

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Márkanév	: ShellSol A150
Termék kódja	: Q7493
Regisztrációs szám EU	: 01-2119463588-24-0002
Szinonimák	: Szénhidrogének, C10, aromás vegyületek, >1% naftalin

EK-szám : 919-284-0

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása	: Ipari oldószer. A REACH szabályozása szerinti regisztrált használatok a 16. fejezetben és/vagy a mellékletekben találhatók.
--------------------------------	--

Ellenjavallt felhasználások	: Ezt a terméket, a szállító tanácsa nélkül, nem szabad a fent leírt alkalmazástól eltérően használni.
-----------------------------	--

Ez a termék nem használandó fel az 1. pontban javasoltakon kívüli alkalmazásokban a szállító javaslatának megkérdése nélkül.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A gyártó ill. szállító vállalat neve	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefon	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefax	: +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230
Biztonsági adatlappal kapcsolatban elérhető e-mail cím	: sccmsds@shell.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

+44 (0) 1235 239 670 (Ez a telefonszám napi 24 órában, heti 7 napon elérhető)
Sürgősségi telefon (ETTSZ): +36 80 20 11 99

Egyéb információk	: SHELLSOL egy márkanév, a ami a Shell Trademark Management B.V. és a Shell Brands Inc. tulajdonában van és amit a Shell plc. vállaltai használnak.
-------------------	---

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Aspirációs veszély, 1. Kategória	H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Altató hatás	H336: Álomosságot vagy szédülést okozhat.
Rákkeltő hatás, 2. Kategória	H351: Feltehetően rákot okoz.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2. Kategória	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
További veszélyességi megállapítás	EUH066: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok :

FIZIKAI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK:
Nincs besorolva fizikai kockázati tényezőként a CLP kritériumai szerint.

EGÉSZSÉGI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK:
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.
H351 Feltehetően rákot okoz.

KÖRNYEZETI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK:
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További veszélyességi megállapítás : EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**
P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P261 Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

Beavatkozás:

P301 + P310 LENYELES ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P331 TILOS hánytatni.

P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Tárolás:

Nincsenek óvintézkedést előíró mondatok.

Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

2.3 Egyéb veszélyek

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Gőzei levegővel keveredve gyúlékony/robbanó elegyet alkothatnak.

Ez az anyag sztatikus akkumulátor.

Az anyag még megfelelő földelés és potenciálkiegyenlítés ellenére is képes összegyűjteni az elektrosztatikus töltést.

Ha elegendő töltés gyűlik össze, akkor elektrosztatikus kisülés keletkezhet és a gyúlékony levegő-gőz keverékek belobbanhatnak.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Szénhidrogének, C10, aromás vegyületek, >1% naftalin	Nem foglalt 919-284-0	Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 (Altató hatás) Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	< 100

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

További információk

Tartalmaz:

Kémiai név	Azonosító szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
naftalin	91-20-3, 202-049-5	Acute Tox.4; H302 Carc.2; H351 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1	0 - 10
kumol	98-82-8, 202-704-5	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304 STOT SE3; H335 Carc.1B; H350 Aquatic Chronic2; H411	0 - 0,099
benzol	71-43-2, 200-753-7	Flam. Liq.2; H225 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Muta.1B; H340 Carc.1A; H350 STOT RE1; H372 Aquatic Chronic3; H412	0 - 0,01

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Várhatóan nem jelent veszélyt az egészségre, normál körülmények közt történő használat során.
- Elsősegély-nyújtók védelme : Elsősegélynyújtáskor viseljen a balesetnek, sérülésnek és környezetnek megfelelő személyes védőfelszerelést.
- Belélegzés esetén : A személyt ki kell vinni friss levegőre. Ha nem jön gyorsan rendbe, a legközelebbi orvosi rendelőbe kell vinni további kezelés céljából.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát le kell venni és az érintett terület először bő vízzel kell öblögetni, utána - ha van - szappannal

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

kell lemosni.
Ha maradandó irritáció lép fel, gondoskodjon orvos segítségéről.

Szembe kerülés esetén : Bőséges mennyiségű vízzel öblítse ki a szemét.
Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Ha maradandó irritáció lép fel, gondoskodjon orvos segítségéről.

Lenyelés esetén : Hívja a helyi / létesítményi segélyhívószámot.
Lenyelés esetén ne hánytassa: szállítsa a legközelebbi egészségügyi intézménybe további kezelésre. Ha spontán hányás jelentkezik, tartsa a beteg fejét a csípőszintje alatt az aspiráció elkerülésére.
Ha a személy előidézés nélkül hányni kezd, a fejét a csípőjénél lejjebb kell tartani, nehogy a légcsővébe kerüljön a gyomortartalom: 38.3°C -nál magasabb láz, légzési nehézség, mellkasi pangás vagy folyamatos köhögés, zihálás.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek : A magas pára koncentrációk belélegzése csökkentheti a központi idegrendszer működését, aminek a jele a szédülés, fejfájás, hányinger és a koordináció zavara. Hosszabb ideig tartó belélegzés eszméletvesztést és halált is okozhat.

Normál felhasználási körülmények között nem áll fenn speciális veszély.
A bőrizgató hatás jelei és tünetei többek között: égető érzés, bőrpírosság vagy duzzanat.

Normál felhasználási körülmények között nem áll fenn speciális veszély.
A szem-ingerlés jelei és tünetei között megemlíthető az égési érzés, a vörösség, duzzadság és a homályos látás.

Az anyagnak a tüdőbe való bejutásának jelei és tünetei a köhögés, fulladás, zihálás, légzési nehézségek, a mellben lévő szorongási érzés, légszomj és láz.
Ha a személy előidézés nélkül hányni kezd, a fejét a csípőjénél lejjebb kell tartani, nehogy a légcsővébe kerüljön a gyomortartalom: 38.3°C -nál magasabb láz, légzési nehézség, mellkasi pangás vagy folyamatos köhögés, zihálás.

A zsírt elvonó bőrgyulladás jelei és tünetei között megemlíthető az égési érzés és a bőr száraz vagy repedezett külleme.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Tanácsért hívjon fel egy orvost vagy egy toxikológiai

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

központot.
Vegyi eredetű tüdőgyulladás veszélye áll fenn.
Kezelje a tünetek alapján.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Hab, vízpermet vagy vízköd. Száraz vegyi port, széndioxidot, homokot vagy földet csak kis tűz esetén lehet használni.

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagynyomású vízszugár.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a
tűzoltás során : A helyen csak a szükséghelyezett foglalkozó személyek
maradhatnak.
A következők anyagok szerepelhetnek a veszélyes égési
termékek között:
Lebegő szilárd és folyékony részecskék, valamint gázok
komplex elegye (füst).
Szén-monoxid.
Azonosítatlan szerves és szervetlen vegyületek.
Még a lobbanáspont alatti hőmérsékleten is jelen lehetnek
gyúlékony gőzök.
Gőze nehezebb a levegőnél, ezért a talajszinten terjed és
távoliból begyulladás is lehetséges.
A víz felületén lebeg és újra begyulladhat.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges
védőfelszerelése : Megfelelő vegyvédelmi felszerelés, többek között kesztyű
viselete szükséges; vegyvédelmi öltözet javasolt, ha a
kifröccsenő termékkel nagymértékű érintkezés várható. Zárt
térben lévő tűz megközelítésekor oxigénpalackkal ellátott
légzőkészülék használata szükséges. Válasszon a vonatkozó
szabványoknak megfelelő tűzoltóruházatot (pl. Európában:
EN469).

Speciális oltási módszerek : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére.

További információk : Hűtse a közelben tárolt tartályokat vízpermettel.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : Tartson be minden idevonatkozó helyi és nemzetközi előírást.
Értesíteni kell a hatóságot ha a lakosságot vagy a környezetet
kitették vagy várhatóan kiteszik az anyag hatásának.
Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

helyi hatóságokat értesíteni kell.

6.1.1 Nem segítségnyújtó személyek részére:

A bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezés kerülendő.

A veszélyes területet le kell zárni, hogy oda illetéktelen vagy védő felszerelés nélküli személyek ne mehessenek be.

Ne lélegezze be a füstöt, permetet.

Ne működtessen elektromos berendezést.

6.1.2 Segítségnyújtó személyek részére:

A bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezés kerülendő.

A veszélyes területet le kell zárni, hogy oda illetéktelen vagy védő felszerelés nélküli személyek ne mehessenek be.

Ne lélegezze be a füstöt, permetet.

Ne működtessen elektromos berendezést.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi
óvintézkedések : A kifolyást meg kell szüntetni, lehetőség szerint személyi veszélyeztetés nélkül. A lehetséges tűzforrásokat el kell távolítani a környékről. Megfelelő behatárolási módszert kell alkalmazni, hogy a kifolyt anyag ne szennyezze be a környezetet. Homokot, földet vagy más sáncoló anyagot lehet használni annak megakadályozására, hogy az anyag bekerüljön a csatornába, árkokba vagy folyókba. Meg kell próbálni a gázt szétoszlatni vagy egy biztonságos hely felé terelni, pl.ködösítő víz-fecskendezéssel. Az elektrosztatikus kisülés ellen megelőző intézkedéseket kell tenni. A szakadásmentes elektromos vezetést a felszerelések földelésével kell biztosítani. Ellenőrizze a területet gyúlékony gázt jelző készülékkel

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés
módszerei : Kisebb (<1 hordónyi) folyadékömlések esetén mechanikus eszközökkel összegyűjteni címkézett, zárható edénybe a termék visszanyerése vagy biztonságos ártalmatlanítása céljából. Hagyjuk a maradékokat elpárologni, vagy itassuk fel valami megfelelő szorbenssel, és szabaduljunk meg tőle biztonságosan. Távolítsuk el a szennyezett talajt, és szabaduljunk meg tőle biztonságosan.
Nagyobb (>1 hordónyi) folyadékömléseknél kármento tartályba kell gyűjteni mechanikai eszközökkel, például szippantókocsival, visszanyerés vagy biztonságos ártalmatlanítás céljából. Nem szabad a maradékokat vízsugárral lemosatni. Szennyezett hulladékként megőrzendő. Hagyjuk a maradékokat elpárologni, vagy itassuk fel megfelelő szorbenssel, és szabaduljunk meg tőle biztonságosan. Távolítsuk el a szennyezett talajt, és szabaduljunk meg tőle biztonságosan.

Szellőztesse alaposan a szennyezett területet.

Ha telephelyek elszennyeződése következik be, az elhárítás szakértői tanácsadást igényelhet.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőfelszerelések kiválasztását illetően a jelen biztonsági adatlap 8. fejezete szolgál iránymutatással., Az elfolyt anyag hulladékba helyezését illetően a jelen biztonsági adatlap 13. fejezete szolgál iránymutatással.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- | | |
|--|---|
| Technikai intézkedések | : Az anyag belélegzése és a vele való érintkezés kerülendő. Csak jól szellőztetett helyen szabad használni. Használat után alapos mosakodásra van szükség. A használható személyi védőfelszerelések a jelen Biztonságtechnikai Tájékoztató (Adatlap) nyolcadik részében található. Az ebben a biztonságtechnikai tájékoztatóban található információk jól használhatók a helyi körülmények közötti veszélyeztetés felmérésére, amiből megállapíthatók a megfelelő korlátozási szabályok az anyag biztonságos mozgatásához, tárolásához és végleges eltakarításához. Gondoskodjon róla, hogy minden a kezelésre, illetve raktározásra és raktározásra és raktározási létesítményekre vonatkozó helyi előírások betartásáról. |
| Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok | : A gőzöket vagy ködöket (aeroszolókat) nem szabad belélegezni.
A bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezés kerülendő. Dohányzás és nyílt láng használata tilos. Távolítsa el a lehetséges tűzforrásokat. Kerülje a szikrákat!
Helyi elszívó szellőztetést kell alkalmazni, ha fennáll a gőzök, párák vagy aeroszolok belélegzésének veszélye.
Nagyobb tároló tartályokat sánccal vagy töltéssel kell körülvenni.
Használat közben enni, inni nem szabad.

Gőze nehezebb a levegőnél, ezért a talajszinten terjed és távoli begyulladása is lehetséges. |
| A termék mozgatása | : Az anyag még megfelelő földelés és potenciálkiegyenlítés ellenére is képes összegyűjteni az elektrosztatikus töltést. Ha elegendő töltés gyűlik össze, akkor elektrosztatikus kisülés keletkezhet és a gyúlékony levegő-gőz keverékek belobbanhatnak. Legyen óvatos az olyan műveletek végrehajtása során, melyek növelhetik a sztatikus töltésfelhalmozódás eredményeképpen létrejövő kockázatot. Ilyen tevékenység többek között a tartályokba és tárolóedényekbe történő átfertés (különösen a turbulens áramlás), valamint a bennük történő keverés, szűrés, fröcskölő töltés, a tartályok és tárolóedények tisztítása és feltöltése, a mintavétel, a más anyaggal történő feltöltés, a mérés, illetve a vákuumos ürítésű tartályautókkal végzett |

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

műveletek és a mechanikus mozgatás. Ezek a tevékenységek sztatikus kisüléshez, például szikraképződéshez vezethetnek. Átfertés során csökkentse az áramlási sebességet, hogy elkerülje az elektrosztatikus kisülések keletkezését (legfeljebb 1 m/s, amíg a töltőcső nem merül be átmérőjének kétszereséig, ezt követően legfeljebb 7 m/s). Kerülje a fröcskölő töltést. NE használjon sűrített levegőt a feltöltési, leürítési és kezelési műveletekhez.

Lásd a Kezelés rész útmutatóját.

Egészségügyi intézkedések : Mosson kezet evés, ivás, dohányzás és a toalett használata előtt. Mossa ki a szennyezett ruházatot újra felhasználás előtt. Ne vegye be. Lenyelés esetén azonnal orvosi segítséget kell hívni.

Tűzoltási osztály : Tűzvédelmi besorolás a hatályos magyar tűzvédelmi előírások szerint:

Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Bármilyen további, a termék csomagolására és tárolására vonatkozó jogszabályok a 15. fejezetben található.

További információ a tárolási stabilitásról : Tárolási hőfok
Környező.

Nagyobb tároló tartályokat sánccal vagy töltéssel kell körülvenni.

Hőtől és egyéb gyulladási forrásoktól távol kell telepíteni a tartályokat.

A tároló tartályok vizsgálata, tisztítása illetve karbantartása speciális tevékenységnek minősül, a szigorú kezelési szabályok és óvintézkedések kötelező betartásával.

Egy olyan jól szellőztetett és töltéssel körülvett helyen tárolandó, amit nem érint a napfény és távol van minden gyulladási forrástól és hőforrástól.

Távol kell tartani az aeroszoloktól, gyúlékony agyagoktól, oxidáló szerektől, korrozív ill. maró anyagoktól és olyan más gyúlékony anyagtól is, ami nem káros vagy mérgező az emberre és a környezetre.

Átfertés során elektrosztatikus töltés keletkezik.

Az elektrosztatikus kisülés tüzet okozhat. A kockázat csökkentése érdekében az összes készülék potenciálkiegyenlítésével és földelésével biztosítsa az elektromos folytonosságot.

A tárolótartály elejében lévő gőzök a gyúlékony/robbanásveszélyes tartományba eshetnek, ezért tűzveszélyesek lehetnek.

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma: 09.04.2025	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025

- Csomagolóanyag

: Megfelelő anyag: A tárolóedényekhez és azok béléséhez lágyacélt és rozsdamentes acélt kell használni., A tartályok befestéséhez, epoxi festék vagy cink-szilikát festék használható.
Nem megfelelő anyag: A természetes, butil- ill. nitril gumival való hosszabb ideig tartó érintkezést kerülni kell.
- Tartállyal kapcsolatos javaslatok

: A tartályokon vagy azok közelében nem szabad vágó, fúró, csiszoló, hegesztő, és hasonló műveleteket végezni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Különleges felhasználás(ok)

: A REACH szabályozása szerinti regisztrált használatok a 16. fejezetben és/vagy a mellékletekben találhatók.

Az alábbi hivatkozások ismertetik a sztatikus akkumulátorként meghatározott anyagok biztonságos kezelésének módszereit: American Petroleum Institute 2003 (Sztatikus töltés, szikra- és kóboráram által okozott gyulladások elleni védelem) vagy National Fire Protection Agency 77 (sztatikus elektromossággal kapcsolatosan javasolt eljárások).
IEC TS 60079-32-1 : elektrosztatikus veszélyek, útmutatás

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
naftalin	91-20-3	AK-érték	10 ppm 50 mg/m3	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., 91/322/EGK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
naftalin		TWA	10 ppm 50 mg/m3	91/322/EEC
	További információk: Indikatív			
kumol	98-82-8	AK-érték	10 ppm 50 mg/m3	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám, 2019/1831 EU irányelvben közölt érték, Bőrön át is felszívódik., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
kumol		CK-érték	50 ppm 250 mg/m3	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám, 2019/1831 EU irányelvben közölt érték, Bőrön át is felszívódik., Ingerlő anyag			

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

(izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)				
kumol		TWA	10 ppm 50 mg/m3	2019/1831/E U
További információk: A foglalkozási expozíciós határértékhez rendelt bőr megjegyzés a bőrön keresztül történő jelentős felszívódás lehetőségét jelöli., Indikatív				
kumol		STEL	50 ppm 250 mg/m3	2019/1831/E U
További információk: A foglalkozási expozíciós határértékhez rendelt bőr megjegyzés a bőrön keresztül történő jelentős felszívódás lehetőségét jelöli., Indikatív				
benzol	71-43-2	AK-érték	1 ppm 1,65 mg/m3	HU OEL
További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, 2019/130 EU irányelvben közölt érték, rákkeltő 1A, Bőrön át is felszívódik., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)				
benzol		TWA	0,25 ppm 0,8 mg/m3	Shell Belső standard (SIS) 8-12 óra TWA.
benzol		STEL	2,5 ppm 8 mg/m3	A Shell 15 perces robbanási határértékre (STEL) vonatkozó belső standar dja (Shell Internal Standard, SIS)

Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Mintavétel időpontja	Bázis
benzol	71-43-2	S-fenil-merkaptursav: 0.04 mg/g kreatinin (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT
		S-fenil-merkaptursav: 0.22 µmol/mmol kreatinin (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
----------------------	--------------	--------------------	---------------------------------	-------

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Szénhidrogének, C10, aromás vegyületek, >1% naftalin	Munkavállalók	Bőrre vonatkozóan	Hosszútávú - szervezeti hatások	12,5 mg/kg bw/nap
Szénhidrogének, C10, aromás vegyületek, >1% naftalin	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	151 mg/m3
Szénhidrogének, C10, aromás vegyületek, >1% naftalin	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	7,5 mg/kg bw/nap
Szénhidrogének, C10, aromás vegyületek, >1% naftalin	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	32 mg/m3
Szénhidrogének, C10, aromás vegyületek, >1% naftalin	Fogyasztók	Bőrre vonatkozóan	Hosszútávú - szervezeti hatások	7,5 mg/kg bw/nap
naftalin	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	4,23 mg/kg
benzol	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,8 mg/m3/ 8h

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Megjegyzések:	Az anyag egy összetett, ismeretlen vagy változó összetételű szénhidrogén. A PNEC-ek származtatásának hagyományos módszerei nem megfelelőek és ilyen anyagokhoz nem lehet egyetlen tipikus PNEC-et azonosítani.	

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

A mellékletben szereplő speciális használatérdekében olvassa el a Kitétségi Szenáriót.
A védekezés szintje és a szükséges intézkedések típusa az esetleges expozíció körülményeitől függően változhat. A veszélycsökkentő megoldásokat a helyi körülmények kockázatfelmérésének alapján kell megválasztani. Megfelelő intézkedések a következők lehetnek:
Törekedni kell zárt rendszerek használatára.
Megfelelő robbanásbiztos szellőztetés szükséges, hogy a levegőben lévő anyag koncentrációját a megengedett határérték alá szorítsuk
Helyi légelszívó szellőztetés ajánlatos.
Ajánlatos egy tűzoltóvíz-ellenőrző készülék valamint vízelárasztó rendszer beépítése.
Szemmosáshoz való edény és vízszugár szükséghelyzeti használatra.
Ha az anyagot melegítik vagy kipermetezik vagy pedig ha az ködöt alkot úgy fennáll a levegőben való koncentrációjának lehetősége.

Általános információk

Mindig tartsa be a személyes higiéniaira vonatkozó előírásokat, például azt, hogy az anyaggal végzett munka után, illetve evés, ivás és/vagy dohányzás előtt mosson kezet. A szennyeződések eltávolítása érdekében rendszeresen tisztítsa a ruházatot és a védőfelszerelést.. Ártalmatlanítsa a nem tisztítható ruházatot és lábbeliket. Tartson rendet.
Határozza meg a biztonságos kezelés és a vezérlés karbantartásának eljárásait.
Oktassa és képezze a veszélyes területen dolgozó alkalmazottakat a termékkel kapcsolatos normál munkamenet folyamataival kapcsolatban.
Biztosítsa a használt felszerelés (pl. személyes védőfelszerelés, gőzök helyi elvezetése) megfelelő kiválasztását, tesztelését és karbantartását.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

a berendezés felnyitása vagy karbantartása előtt ürítse ki a rendszert.
Az elvezetett folyadékot tárolja elzárva ártalmatlanítási vagy későbbi újrahasznosításig.

Személyi védőfelszerelés

A mellékletben szereplő speciális használatérdekében olvassa el a Kitétségi Szenáriót.
Az információszolgáltatás a PPE irányelvet (89/686/EEK tanácsi irányelv) és az CEN Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) szabványait figyelembe véve történt.

A személyi védőfelszerelésnek meg kell felelnie az országban elfogadot normáknak (az ilyen felszerelések gyártóitól meg kell kérdezni, hogy ez így van-e).

Szemvédelem : Védőszemüveg viselése ajánlott, ha kezelése során az anyag a szembe fröccsenhet.
Megfelel az EU által kiadott EN166 számú szabvány követelményeinek .

Kézvédelem

Megjegyzések : Ahol az anyag kézzel való érintkezése előfordulhat, az idevonatkozó szabványoknak (pl. Europe: EN374, US:F739) megfelelő, az alábbi anyagokból készült védőkesztyűk biztosíthatják a megfelelő kémiai védelmet. Hosszabb időn át használandó személyi védelmi módszer: butilkaucsuk nitril gumi kesztyűt
Véletlen érintkezés vagy fröcskölés esetén alkalmazható személyi védelmi eljárás: nitril gumi kesztyűt Folyamatos érintkezéshez legalább 240 perces, de inkább 480 percnél nagyobb áttörési idejű kesztyű viselését ajánljuk, amennyiben a megfelelő kesztyű beazonosítható. Rövidtávú-/fröccsenésvédelemre ugyanezt ajánljuk, de tisztában vagyunk vele, ilyen szintű védelmet nyújtó kesztyű nem biztos, hogy rendelkezésre áll. Ebben az esetben alacsonyabb áttörési idejű kesztyű is elfogadható, amennyiben megfelelő karbantartási és csererendszert tartanak fenn. A kesztyű vastagsága nem tükrözi megfelelően annak vegyszerrel szembeni ellenállását, mivel az a kesztyű anyagának pontos összetételétől függ. A kesztyű vastagságának jellemzően 0,35 mm-nél nagyobb kell lennie a kesztyű gyártmányától és a modelltől függően. A kesztyű alkalmassága és tartóssága a használatától függ, pl. a kontaktus gyakoriságától és tartamától, a kesztyű anyagának kémiai ellenálló-képességétől, kezűgyességétől. Minden esetben kérje ki a kesztyűket szállító vállalatok tanácsát. A szennyezett kesztyűket újakra kell lecserélni. A hatékony kézápoláshoz alapvető a gondos személyi higiénia. Akesztyűket tiszta kézen kell viselni. A kesztyűk használata után keztekell mosni, és alaposan meg kell szárítani. Ajánlott olyan hidratálókrémhasználat, mely nem tartalmaz illatanyagot.

Bőr- és testvédelem : Normális körülmények közötti használatnál nincs szükség

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

bőrvédelemre.
Hosszadalmas vagy ismételt expozíció esetén használjon áthatolhatatlan ruházatot azon a testrészen amely hatásnak van kitéve.

Ha ismételt vagy hosszantartó bőrexpozícióvalószínű az anyaggal, viseljen az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt és fordítson gondot a munkavállalói bőrvédelmi programra.

A védőruházat megfelel az EN14605 EU szabványnak.

Viseljen antisztatikus, lángálló ruházatot, ha a kockázatelemzés során úgy ítélik meg.

Légutak védelme

: Ha a műszaki berendezések, a dolgozó egészségének védelme érdekében nem teszik lehetővé a megfelelő levegőben lévő koncentráció szinttartását, úgy használjon légzőkészüléket különös tekintettel a felhasználás körülményeire, illetve a helyi előírásokra.
Ellenőrizze a légzésvédelmi eszközt szállító céggel!
Ahol a filteres légzőkészülék használata nem lehetséges (pl. a levegőben lévő koncentráció túl magas, oxigénhiány veszélye, zárt tér), ott használjon megfelelő, pozitív nyomású lélegeztető készüléket. 0
Amennyiben légszűrő készülék használata elégséges, válassza a maszk és a szűrő megfelelő kombinációját!
Olyan körülmények között, ahol egy légszűrős légzőkészülék használható:
Egy olyan légszűrőt kell használni, ami megfelel az EU EN14387 számú szabványának és ami alkalmazható olyan gázt ill. gőzt alkotó szerves vegyületek esetében, amelyeknek a forráspontja 65°C felett van.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony.
Szín	: színtelen
Szag	: aromás
Szagküszöbérték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Dermedéspont	: < 20 °C
Olvadáspont / fagyáspont	Adatok nem állnak rendelkezésre
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: 179 - 214 °C

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

Tűzveszélyesség

Tűzveszélyesség (szilárd, : Adatok nem állnak rendelkezésre
gázhalmazállapot)

Alsó robbanási határérték és felső robbanási határérték / gyúlékonysági határérték

Felső robbanási határ / : 7 %(V)
Felső gyulladási határ

Alsó robbanási határ / : 0,6 %(V)
Alsó gyulladási határ

Lobbanáspont : Tipikus. 62 - 65,6 °C
Módszer: ASTM D-93 / PMCC

Öngyulladási hőmérséklet : 449 - 510 °C
Módszer: ASTM E-659

Bomlási hőmérséklet
Bomlási hőmérséklet : Nem alkalmazható

pH-érték : Nem alkalmazható

Viszkozitás
Dinamikus viszkozitás : Adatok nem állnak rendelkezésre

Kinematikus viszkozitás : Tipikus. 1,2 mm²/s (25 °C)
Módszer: ASTM D445

Oldékonyság (oldékonyságok)
Vízben való oldhatóság : oldhatatlan

Megoszlási hányados: n- : Adatok nem állnak rendelkezésre
oktanol/víz

Gőznyomás : 0,09 kPa (20 °C)

Relatív sűrűség : 0,88 - 0,91 (20 °C)
Módszer: ASTM D4052

Sűrűség : Tipikus. 893 kg/m³ (15 °C)
Módszer: ASTM D4052

Relatív gőzsűrűség : 4,8

Részecskék jellemzői
Részecskeméret : Adatok nem állnak rendelkezésre

9.2 Egyéb információk

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

Robbanásveszélyes tulajdonságok	:	Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Párolgási sebesség	:	1,0 Módszer: n-Bu-Ac-re vonatkoztatva
Vezetőképesség	:	Alacsony vezetőképesség: < 100 pS/m Ez az anyag vezetőképessége miatt sztatikus akkumulátornak tekintendő., A folyadék általában akkor tekinthető nem vezetőnek, ha vezetőképessége 100 pS/m alatti, és akkor tekinthető félvezetőnek, ha vezetőképessége 10000 pS/m alatti., Szigetelő vagy félvezető folyadékok esetén ugyanazokat az óvintézkedéseket kell alkalmazni., Az egyéb tényezők (például a folyadék hőmérséklete, szennyezők jelenléte és az antisztatikus adalékanyagok) nagymértékben befolyásolhatja a folyadék vezetőképességét.
Felületi feszültség	:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Molekulatömeg	:	Adatok nem állnak rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Ez a termék nem jelent semmilyen további reaktivitási veszélyt az alábbi alparagrafusban feltüntetettekhez képest.

10.2 Kémiai stabilitás

Ha az anyagot az előírásoknak megfelelően kezelik és tárolják, veszélyes reakció nem valószínűsíthető.

Normál felhasználási körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Erős oxidáló szerekkel reakcióba lép.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Kerülendő a hevítés, a szikra, valamint a nyílt láng és más tűzforrás.

Bizonyos körülmények között a termék elektrosztatikus feltöltődés miatt meggyulladhat.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős oxidáló szerek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

10.6 Veszélyes bomlástermékek

A normál tárolás során veszélyes bomlástermékek keletkezése nem várható.
A hőbomlás jelentősen függ a körülményektől. Lebegő szilárd anyagok, folyadékok és gázok, közöttük szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok és azonosítatlan szerves vegyületek komplex elegye keletkezik, amikor ez az anyag elég vagy hő okozta vagy oxidatív lebomláson megy át.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ : A behatás útja lehet belélegzés, lenyelés, bőrön át történő beszívás, a bőrrel vagy szemmel való érintkezés vagy a véletlen bevétel.

Akut toxicitás

Komponensek:

Szénhidrogének, C10, aromás vegyületek, >1% naftalin:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5000 mg/kg
Megjegyzések: Alacsony mérgezőképesség

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 2 - 20 mg/l
Megjegyzések: Belélegezve kissé mérgező.
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2000 mg/kg
Megjegyzések: Alacsony mérgezőképesség

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Komponensek:

Szénhidrogének, C10, aromás vegyületek, >1% naftalin:

Megjegyzések : Nem ingerli a bőrt.
Hosszantartó/ismételt érintkezés a bőr zsírtartalmának csökkenését okozhatja és bőrgyulladáshoz vezethet.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Komponensek:

Szénhidrogének, C10, aromás vegyületek, >1% naftalin:

Megjegyzések : Nem ingerli a szemet.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Komponensek:

Szénhidrogének, C10, aromás vegyületek, >1% naftalin:

Megjegyzések : Nem okoz érzékenységet.
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás

Komponensek:

Szénhidrogének, C10, aromás vegyületek, >1% naftalin:

In vivo genotoxicitás : Megjegyzések: Nem mutagén.

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : A termék nem teljesíti az 1A/1B csoportba soroláshoz szükséges feltételeket.

Rákkeltő hatás

Komponensek:

Szénhidrogének, C10, aromás vegyületek, >1% naftalin:

Megjegyzések : A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

Rákkeltő hatás - Becslés : A termék nem teljesíti az 1A/1B csoportba soroláshoz szükséges feltételeket.

Anyag	GHS/CLP Rákkeltő hatás Besorolás
Szénhidrogének, C10, aromás vegyületek, >1% naftalin	Rákkeltő hatás 2. Kategória
naftalin	Rákkeltő hatás 2. Kategória
kumol	Rákkeltő hatás 1B. Alkategória
benzol	Rákkeltő hatás 1A. Alkategória

Anyag	Egyéb Rákkeltő hatás Besorolás
naftalin	IARC: 2B csoport: emberre rákkeltő lehet
kumol	IARC: 2B csoport: emberre rákkeltő lehet
benzol	IARC: 1 csoport: emberre rákkeltő

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

Reprodukciós toxicitás

Komponensek:

Szénhidrogének, C10, aromás vegyületek, >1% naftalin:

A fogamzóképessegre
gyakorolt hatások

: Megjegyzések: Állatokban magzat-károsodás okoz, de csak olyan adagban, amely az anyaállatra is mérgező., Nem tekintendő olyan méregnek, mely a fejlődésre hat., A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek., Nem befolyásolja hátrányosan a termékenységet.

Reprodukciós toxicitás -
Becslés

: A termék nem teljesíti az 1A/1B csoportba soroláshoz szükséges feltételeket.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Komponensek:

Szénhidrogének, C10, aromás vegyületek, >1% naftalin:

Megjegyzések

: Szédülést és álmoságot okozhat.
Nagy koncentrációban csökkentheti a központi idegrendszer működését, aminek a következménye fejfájás, szédülés és hányinger.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Komponensek:

Szénhidrogének, C10, aromás vegyületek, >1% naftalin:

Megjegyzések

: Vese. Hímnemű patkányokban kihatott a vesére, de ez nem számottevő az emberre nézve.

Belégzési toxicitás

Komponensek:

Szénhidrogének, C10, aromás vegyületek, >1% naftalin:

Lenyeléskor vagy hányáskor a tüdőbe jutva vegyi hatású tüdőgyulladást okozhat, ami halálos is lehet.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés

: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

További információk

Termék:

Megjegyzések : Hacsak nincs külön jelölve, az adatok a termék egészére vonatkoznak, nem egyes összetevőire.

Komponensek:

Szénhidrogének, C10, aromás vegyületek, >1% naftalin:

Megjegyzések : Más hatóságok eltérő szabályrendszereiből származó besorolások is létezhetnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

Szénhidrogének, C10, aromás vegyületek, >1% naftalin:

Toxicitás halakra : Megjegyzések: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l
Mérgező

Toxicitás daphniára és egyéb : Megjegyzések: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l
vízi gerinctelen : Mérgező
szervezetekre

Toxicitás a algák/vízi növények : Megjegyzések: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l
Mérgező

Toxicitás a :
mikroorganizmusokra : Megjegyzések: Adatok nem állnak rendelkezésre

Toxicitás halakra (Krónikus : Megjegyzések: Adatok nem állnak rendelkezésre
toxicitás)

Toxicitás daphniára és egyéb : Megjegyzések: Adatok nem állnak rendelkezésre
vízi gerinctelen
szervezetekre (Krónikus
toxicitás)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

Szénhidrogének, C10, aromás vegyületek, >1% naftalin:

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Biológiailag könnyen lebomló.
Levegőn fotokémiai reakcióval gyorsan oxidálódik.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

Szénhidrogének, C10, aromás vegyületek, >1% naftalin:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Bioakkumulálódása lehetséges.

12.4 A talajban való mobilitás

Komponensek:

Szénhidrogének, C10, aromás vegyületek, >1% naftalin:

Mobilitás : Megjegyzések: A víz felszínén lebeg.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Komponensek:

Szénhidrogének, C10, aromás vegyületek, >1% naftalin:

Becslés : Az anyag nem elégíti ki a perszistenciára, bioakkumulációra és toxicitásra vonatkozó összes szűrési kritériumot, ennél fogva nem tekinthető a PBT, illetőleg a vPvB kategóriába tartozó anyagnak..

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ : Hacsak nincs külön jelölve, az adatok a termék egészére vonatkoznak, nem egyes összetevőire.

Komponensek:

Szénhidrogének, C10, aromás vegyületek, >1% naftalin:

További ökológiai információ : Nincs ózonlebontó potenciálja.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

- Termék :
- Nyerje vissza vagy cirkuláltassa vissza, ha lehetséges.
A hulladék anyagot képző személynek kell meghatározni a keletkezett anyag mérgezőségét és fizikai tulajdonságait azért, hogy megállapítható legyen a hulladék minősége és a megsemmisítés módja, az érvényben lévő szabályok betartása mellett.
A hulladék termék nem szennyezheti a talajt vagy a talajvizet, és nem semmisíthető meg a környezetbe juttatva.
Ne ürítse a környezetbe, elvezető csatornába vagy vízáramokba.
Ne szabaduljon úgy a tartály alján összegyűlt víztől, hogy hagyja atalajba szivárogni. Ennek eredménye talaj- és talajvíz-szennyeződéslehet.
A szivárgásból vagy a tartály mosásakor keletkező hulladékot a vonatkozó rendelkezéseknek megfelelően kell semlegesíteni, előnyösen egy elismert begyűjtővel vagy alvállalkozóval, akinek kompetenciája erre a műveletre kiterjed.
- A hulladékként maradt, kifolyt vagy használt termék veszélyes hulladék.
- A mentesítést az érvényben lévő regionális, nemzeti vagy helyi törvények és szabályok szerint kell elvégezni.
Lehet, hogy a helyi előírások (kivánalmak) szigorúbbak, mint a regionális vagy a nemzetközi előírások (kivánalmak) így ezeket kell betartani.
- MARPOL - Tekints meg a a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezményt (MARPOL 73/78), amely a hajókról történő szennyezés ellenőrzésének műszaki szempontjait adja meg.
- Szennyezett csomagolás :
- Ürítse ki a tartályt gondosan.
Kiürítés után hagyja szikrától és tűztől távol, biztos helyen kiszellőzni.
A maradványok robbanás veszélyt okozhatnak. Ne lyukassza ki, vágja fel vagy hegessze a tisztítatlan hordókat.
Küldje a hordókat felújítóhoz vagy fémvisszanyerőhöz.
Feleljen meg a helyi visszanyerésre vagy hulladék ártalmatlanításra vonatkozó összes szabálynak.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN	: 3082
ADR	: 3082
RID	: 3082
IMDG	: 3082
IATA	: 3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. ()
ADR	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. ()
RID	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. ()
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ()
IATA	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ()

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN	: 9
ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

14.4 Csomagolási csoport

ADN	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M6
Címkék	: 9 (N2, F)
ADR	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M6
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9
RID	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M6
Veszélyt jelölő számok	: 90

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

Címkék : 9

IMDG

Csomagolási csoport : III

Címkék : 9

IATA

Csomagolási csoport : III

Címkék : 9

14.5 Környezeti veszélyek

ADN

Veszélyes a környezetre : igen

ADR

Veszélyes a környezetre : igen

RID

Veszélyes a környezetre : igen

IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megjegyzések : Speciális óvintézkedések: Azon speciális óvintézkedésekkel kapcsolatos információkért, melyeket a felhasználóknak be kell tartaniuk a szállítás során, tekintse meg a 7. fejezetet („Kezelés és tárolás”).

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

MARPOL szabályokat kell alkalmazni az ömlesztett szállítmányok tengeri úton.

További információk : A termék nitrogén-párna alatt szállítható. A nitrogén szagtalan és láthatatlan gáz. Nitrogénnel dúsított légkörben való tartózkodás esetén a nitrogén kiszorítja a rendelkezésre álló oxigént, ami asphyxiát vagy halált okozhat. A dolgozók kötelesek betartani a szigorú biztonsági óvintézkedéseket, amikor zárt térbe való belépéssel járó munkát végeznek.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:
kumol (Listán szereplő szám 28)
benzol (Listán szereplő szám 72, 5, 29, 28)

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. : A termékre nem vonatkoznak a

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

Melléklet)

REACH előírásai.

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk).

: Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).

Egyéb szabályozások:

A szabályzási eljárásokkal kapcsolatos tájékoztatás nem tekinthető teljesnek. Más szabályok is lehetnek érvényben erre az anyagra vonatkozóan.

Veszélyes anyagok:

- 2000. évi XXV. törvény
- 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Veszélyes hulladéokra vonatkozó szabályozás:

- 2012. évi CLXXXV. törvény
- 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet
- 180/2007. (VII. 3.) Korm. rendelet

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

- 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet
- 28/2004.(XII.5) KvVm rendelet

Munkavédelemre vonatkozó szabályozás:

- 1993. évi XCIII. törvény.

Tűzvédelemre vonatkozó rendelet

- 54/2014.(XII.5.) BM rendelet

Szállításra vonatkozó szabályozás:

- 387/2021. (VI. 30.) Korm. rendelet.

A termékre a SEVESO III irányelv (2012/18/EU) alapján a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek ellenőrzéséről szóló 219/2011. (X. 20) kormányrendelet vonatkozik.

A nemzeti jegyzék a CAS 64742-94-5 számon alapul.

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokból jelentették:

DSL : Felsorolt

IECSC : Felsorolt

KECI : Felsorolt

PICCS : Felsorolt

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

TSCA	: Felsorolt
ENCS	: Felsorolt
NZIoC	: Felsorolt
TCSI	: Felsorolt

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Egyéb rövidítések teljes szövege

2019/1831/EU	: Európa. A Bizottság 2019/1831/EU irányelv meghatározott indikatív foglalkozási expozíciós határértékek ötödik listájának létrehozásáról
91/322/EEC	: A bizottság irányelve 91/322/EGK végrehajtása céljából javasolt határértékek megállapításáról
HU BAT	: Hungary. Biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei
HU OEL	: Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
2019/1831/EU / TWA	: Határérték - 8 óras
2019/1831/EU / STEL	: Rövid táv határérték
91/322/EEC / TWA	: Határérték - 8 óras
HU OEL / AK-érték	: Átlagos koncentráció
HU OEL / CK-érték	: megengedett csúcskoncentráció (15 perc)

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

Továbbképzésre vonatkozó : Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a tanácsok kezelőknek.

Egyéb információk : REACH –csel kapcsolatos irányelvekhez és útmutatáshoz, kérem látogassa meg a CEFIC honlapját <http://cefic.org/Industry-support>. Az anyag nem elégíti ki a perszisztenciára, bioakkumulációra és toxicitásra vonatkozó összes szűrési kritériumot, ennél fogva nem tekinthető a PBT, illetőleg a vPvB kategóriába tartozó anyagnak.

A bal margón lévő függőleges jel az előző változathoz képest.

A termék a H304 csoportba van sorolva (Lenyelés vagy a légutakba kerülés esetén halálos lehet). Akockázat a belégzés esetére vonatkozik. A belégzéssel kapcsolatos veszély kizárólag az anyag fizikai-kémiai tulajdonságaira vonatkozik. A kockázatot ezért erre a sajátos veszélyre szabott és az SDS 8. fejezetébe foglalt kockázatkezelési intézkedések életbe léptetésével lehet ellenőrzés alatt tartani. Expozíciós forgatókönyv nem kerül bemutatásra.

Ez a termék R66 / EUH066 anyagként van besorolva (Az ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy repedezését okozhatja). A kockázat a lehetséges, bőrrel való ismételt vagy hosszan tartó érintkezéssel kapcsolatos. Az érintkezésből származó kockázat kizárólag az anyag fizikai-kémiai tulajdonságaival kapcsolatos. A kockázatot ezért erre a sajátos veszélyre szabott és az SDS 8. fejezetébe foglalt kockázatkezelési intézkedések életbe léptetésével lehet ellenőrzés alatt tartani. Expozíciós forgatókönyv nem kerül bemutatásra.

Az adatlap elkészítésében : A felsorolt adatok egy vagy több, de nem kizárólagos felhasznált kulcsfontosságú információforrásból származnak (pl. a Shell Egészségügyi adatok forrásai Szolgáltatások toxikológai adataiból, anyagbeszállítók

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

adataiból, CONCAWE, EU IUCLID adatbázisból, 1272 EK rendeletből stb.).

Azonosított használatok a Használatot leíró rendszer alapján

Használat - Munkás

Cím : Alkalmazás laboratóriumokban
- Kézműipar

Használat - Munkás

Cím : Alkalmazás laboratóriumokban
- lpar

Használat - Munkás

Cím : Útépítési és építőipari alkalmazások
- Kézműipar

Használat - Munkás

Cím : Funkcionális folyadékok
- Kézműipar

Használat - Munkás

Cím : Funkcionális folyadékok
- lpar

Használat - Munkás

Cím : Tüzelőanyagként való felhasználás
- Kézműipar

Használat - Munkás

Cím : Tüzelőanyagként való felhasználás
- lpar

Használat - Munkás

Cím : Felhasználás agrokemikáliákban
- Kézműipar

Használat - Munkás

Cím : Felhasználás kötő- és elválasztószerként
- Kézműipar

Használat - Munkás

Cím : Felhasználás kötő- és elválasztószerként
- lpar

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

Használat - Munkás

Cím : Fémmegmunkálási folyadékok / hengerolajok
- Kézműipar

Használat - Munkás

Cím : Fémmegmunkálási folyadékok / hengerolajok
- lpar

Használat - Munkás

Cím : kenőanyagok
- Kézműipar
Magas környezeti kibocsátás

Használat - Munkás

Cím : kenőanyagok
- Kézműipar
Alacsony környezeti kibocsátás

Használat - Munkás

Cím : kenőanyagok
- lpar

Használat - Munkás

Cím : Fúró- és kitermelőüzemi felhasználásra olaj- és gázmezőkön
- lpar

Használat - Munkás

Cím : felhasználás tisztítószerekben
- Kézműipar

Használat - Munkás

Cím : felhasználás tisztítószerekben
- lpar

Használat - Munkás

Cím : Alkalmazás bevonatokban
- Kézműipar

Használat - Munkás

Cím : Alkalmazás bevonatokban
- lpar

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

Használat - Munkás

Cím : Anyagok és elegyek elkészítése és (át-)csomagolása
- Ipar

Használat - Munkás

Cím : az anyag előállítása
- Ipar

Használat - Munkás

Cím : Az anyag eloszlása
- Ipar

Használat - Munkás

Cím : Vízkezelési vegyszerek
- Ipar

Használat - Munkás

Cím : Vízkezelési vegyszerek
- Kézműipar

Azonosított használatok a Használatot leíró rendszer alapján

Használat - Fogasztó

Cím : Funkcionális folyadékok
- fogyasztó

Használat - Fogasztó

Cím : Tüzelőanyagként való felhasználás
- fogyasztó

Használat - Fogasztó

Cím : Felhasználás agrokemikáliákban
- fogyasztó

Használat - Fogasztó

Cím : kenőanyagok
- fogyasztó
Magas környezeti kibocsátás

Használat - Fogasztó

Cím : kenőanyagok
- fogyasztó
Alacsony környezeti kibocsátás

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

Használat - Fogyasztó

Cím : felhasználás tisztítószerekben
- fogyasztó

Használat - Fogyasztó

Cím : Alkalmazás bevonatokban
- fogyasztó

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsek. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000780	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ CÍME
Cím	Alkalmazás laboratóriumokban- Kézműipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 22 Műveleti kategóriák: PROC 10, PROC 15 Környezetbekerülési kategóriák: ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
A folyamat hatásköre	Kis mennyiségek használata laborkörülmények között, beleértve az anyagszállítást és a berendezéztisztítást.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
2.1. fejezet	A munkás kitettségeinek szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP.
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Akár 100%-ig lefedi az összetevő/termék felhasználását (ha másképp nincs jelezve).,
A használat gyakorisága és időtartama	
Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).	
Egyéb, egészségét érintő üzemi körülmények	
Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva). Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.	
Résztvételi szcenáriók	Kockázatkezelési intézkedések
Laboratóriumi tevékenységekPROC15	Nincs egyéb különleges rendszabály.
TisztításPROC10	Nincs egyéb különleges rendszabály.
2.2. fejezet	A környezeti kitettség szabályozása
Az anyag egy összetett UVCB-anyag	
Főként hidrofób	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	0,6
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	5,0E-04
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	3,0E-04
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	8,2E-04
A használat gyakorisága és időtartama	
Folyamatos kibocsátás.	
Emissziós napok (napok/év):	365
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező::	10

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitettséget befolyásol egyéb működési feltételek	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	0,5
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	0,5
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	0
A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.	
A környezet veszélyeztetését a édesvíz idézi elő.	
Szennyvízkezelés nem szükséges.	
Korlátozza a levegőemissiót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	0
kezelje a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréseért:	0
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	0
Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében	
Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani. A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni.	
A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	94,6
a szennyvíztisztítás összhatásfoka a helyi és a házon kívüli (hazai tisztító üzem) RMM-ek után (%):	94,6
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	2,1E-01
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2,0E+03
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

3. FEJEZET	KITETTSÉG MEGBECSLÉSE
3.1. fejezet - Egészség	
A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

3.2. fejezet - Környezet

A szénhidrogén-blokkmódszer (HBM) került alkalmazásra a környezeti expozíció számításában a petrorisk-moddal.

4. RÉSZ

A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK

4.1. fejezet - Egészség

A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket.
Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

4.2. fejezet - Környezet

Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.

A megkívánt eltávolítási hatások a szennyvízben helyszíni és külső technológiákkal érhető el, egyedül, vagy kombinációban.

A megkívánt eltávolítási hatások a levegőben elérhető helyszíni technológiák használatával, egyedül, vagy kombinációban.

További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (<http://cefic.org>).

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000779	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ CÍME
Cím	Alkalmazás laboratóriumokban- lpar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 3 Műveleti kategóriák: PROC 10, PROC 15 Környezetbekerülési kategóriák: ERC2, ERC4
A folyamat hatásköre	Az anyag felhasználása laborkörülmények között, beleértve az anyagszállítást és a berendezéztisztítást.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK	
2.1. fejezet	A munkás kitettségének szabályozása	
Termékjellemzők		
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP.	
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Akár 100%-ig lefedi az összetevő/termék felhasználását (ha másképp nincs jelezve).,	
A használat gyakorisága és időtartama		
Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).		
Egyéb, egészséget érintő üzemi körülmények		
Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva).		
Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.		
Résztvételi szcenáriók	Kockázatkezelési intézkedések	
Laboratóriumi tevékenységekPROC15	Nincs egyéb különleges rendszabály.	
TisztításPROC10	Nincs egyéb különleges rendszabály.	
2.2. fejezet	A környezeti kitettség szabályozása	
Az anyag egy összetett UVCB-anyag		
Főként hidrofób		
Felhasznált mennyiség		
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:		0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):		0,6
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:		1
A telephely éves tonázsa (tonna/év):		0,6
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):		30
A használat gyakorisága és időtartama		
Folyamatos kibocsátás.		
Emissziós napok (napok/év):		20
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők		
Lokális édesvíz-hígítási tényező::		10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:		100

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

A környezeti kitettséget befolyásol egyéb működési feltételek	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	2,5E-02
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	2,0E-02
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-04
A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.	
A környezet veszélyeztetését a édesvízi üledék idézi elő.	
Szennyvízkezelés nem szükséges.	
Korlátozza a levegőemissiót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	0
kezelje a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréséért:	0
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	0
Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében	
Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani. A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni.	
A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	94,6
a szennyvíztisztítás összhatásfoka a helyi és a házon kívüli (hazai tisztító üzem) RMM-ek után (%):	94,6
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	1,3E+03
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2,0E+03
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

3. FEJEZET	KITETTSÉG MEGBECSLÉSE
3.1. fejezet - Egészség	
A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

3.2. fejezet - Környezet

A szénhidrogén-blokkmódszer (HBM) került alkalmazásra a környezeti expozíció számításában a petrorisk-modellel.

4. RÉSZ

A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK

4.1. fejezet - Egészség

A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket.
Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

4.2. fejezet - Környezet

Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.

A megkívánt eltávolítási hatások a szennyvízben helyszíni és külső technológiákkal érhető el, egyedül, vagy kombinációban.

A megkívánt eltávolítási hatások a levegőben elérhető helyszíni technológiák használatával, egyedül, vagy kombinációban.

További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (<http://cefic.org>).

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000789	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENARIÓ CÍME
Cím	Útépitési és építőipari alkalmazások- Kézműipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 22 Műveleti kategóriák: PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Környezetbekerülési kategóriák: ERC8d, ERC8f, ESVOC SpERC 8.15.v1
A folyamat hatásköre	felületi bevonószerek és kötőanyagok alkalmazása az út- és szerkezeti építésben, ideértve az útburkolást, a kézi aszfaltozást és a kátránpapírfedést, valamint impregnált lemezek alkalmazását.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK	
2.1. fejezet	A munkás kitettségének szabályozása	
Termékjellemzők		
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP.	
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Akár 100%-ig lefedi az összetevő/termék felhasználását (ha másképp nincs jelezve).,	
A használat gyakorisága és időtartama		
Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).		
Egyéb, egészségét érintő üzemi körülmények		
Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva).		
Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.		
Részvételi szcenáriók	Kockázatkezelési intézkedések	
Hordó/ömlesztett anyag mozgatásNem kijelölt létesítményPROC8a	Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Hordó/ömlesztett anyag mozgatásKijelölt létesítményPROC8b	Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Hordó/ömlesztett anyag mozgatásKijelölt létesítményA művelet emelt hőmérsékleten megy végbe (több, mint 20°C-kal a környezeti hőmérséklet fölött).PROC8b	Biztosítani kell, hogy a műveletet kültéren végezzék. Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.	
KéziGurítás, bolyhozásPROC10	Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Permetezés/párásítás gépi	Biztosítani kell, hogy a műveletet kültéren végezzék.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
Nyomtatás dátuma 16.04.2025

berendezésselA művelet emelt hőmérsékleten megy végbe (több, mint 20°C-kal a környezeti hőmérséklet fölött).PROC11	A termékben az anyagtartalmat 50%-ra kell korlátozni. EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy vagy annál jobb gázálcot kell viselni. Ahol lehetséges, a tevékenységet automatizálni kell.
Permetezés/párásítás gépi berendezésselPROC11	Biztosítani kell, hogy a műveletet kültéren végezzék. EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Mártás, bemerítés és öntésPROC13	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Berendezés tisztítása és karbantartásaPROC8a	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Hordó és kis csomag töltésPROC9	Nincs egyéb különleges rendszabály.
2.2. fejezet	A környezeti kitétség szabályozása
Az anyag egy összetett UVCB-anyag	
Főként hidrofób	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	12
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	5,0E-04
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	6,1E-03
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	1,7E-02
A használat gyakorisága és időtartama	
Folyamatos kibocsátás.	
Emissziós napok (napok/év):	365
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező::	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitétséget befolyásol egyéb működési feltételek	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	0,95
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-02
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	4,0E-02
A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.	
A környezet veszélyeztetését a édesvíz idézi elő.	
Szennyvízkezelés nem szükséges.	
Korlátozza a levegőemissiót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	0
kezelje a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréséért:	0
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges	0

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

szennyvízkezelés a helyszínen.	
Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében	
Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani. A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni.	
A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	94,6
a szennyvíztisztítás összhatásfoka a helyi és a házon kívüli (hazai tisztító üzem) RMM-ek után (%):	94,6
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	4,6
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	4,3E+00
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

3. FEJEZET	KITETTSÉG MEGBECSLÉSE
3.1. fejezet - Egészség	
A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva.	

3.2. fejezet - Környezet
A szénhidrogén-blokk módszer (HBM) került alkalmazásra a környezeti expozíció számításában a petrorisk-moddellel.

4. RÉSZ	A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK
4.1. fejezet - Egészség	
A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket. Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.	

4.2. fejezet - Környezet
Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.
A megkívánt eltávolítási hatások a szennyvízben helyszíni és külső technológiákkal érhető el, egyedül, vagy kombinációban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió
12.0

Felülvizsgálat
dátuma:
09.04.2025

SDS szám:
800001007476

Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
Nyomtatás dátuma 16.04.2025

A megkyvánt eltávolítási hatások a levegőben elérhető helyszíni technológiák használatával, egyedül, vagy kombinációban.

További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (<http://cefic.org>).

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000778	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENARIÓ CÍME
Cím	Funkcionális folyadékok- Kézműipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 22 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 9, PROC 20 Környezetbekerülési kategóriák: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
A folyamat hatásköre	Funkcionális folyadékként, pl. kábelolajok,hőhordozó olajok, hűtőanyagok, izolátorok, hűtőközegek, hidraulikafolyadékok, munkaeszközökben használja, beleértve karbantarásukat és szállításukat.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
2.1. fejezet	A munkás kitettségének szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP.
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Akár 100%-ig lefedi az összetevő/termék felhasználását (ha másképp nincs jelezve).,
A használat gyakorisága és időtartama	
Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).	
Egyéb, egészségét érintő üzemi körülmények	
Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva). Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.	

Résztvételi szcenáriók	Kockázatkezelési intézkedések
Hordó/ömlesztett anyag mozgatásPROC8a	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Tartályokból való mozgatás/kiöntésPROC9	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Töltés/ a berendezés előkészítése a hordókból vagy tartályokból.PROC9	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Általános expozíció (zárt rendszerek)PROC1PROC2PROC3	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Berendezések üzeme, amelyek motorolajat tartalmaznak, vagy összehasonlítható(zárt rendszerek)PROC20	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Berendezések üzeme, amelyek motorolajat tartalmaznak, vagy összehasonlítható(zárt	Nincs egyéb különleges rendszabály.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

rendszerek)A művelet emelt hőmérsékleten megy végbe (több, mint 20°C-kal a környezeti hőmérséklet fölött).PROC20	
Visszautasított árucikkek újramegmunkálásaPROC9	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Berendezés karbantartásPROC8a	Nincs egyéb különleges rendszabály.
TárolásPROC1PROC2	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.

2.2. fejezet	A környezeti kitettség szabályozása
Az anyag egy összetett UVCB-anyag	
Főként hidrofób	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	3,0
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	5,0E-04
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	1,5E-03
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	4,1E-03
A használat gyakorisága és időtartama	
Folyamatos kibocsátás.	
Emissziós napok (napok/év):	365
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező:.	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitettséget befolyásol egyéb működési feltételek	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	5,0E-02
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	2,5E-02
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	2,5E-02
A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.	
A környezet veszélyeztetését a édesvíz idézi elő.	
Szennyvízkezelés nem szükséges.	
Korlátozza a levegőemissziót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	0
kezelje a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréséért:	0
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	0
Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében	
Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani.	
A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	94,6
a szennyvíztisztítás összhatásfoka a helyi és a házon kívüli (hazai tisztító üzem) RMM-ek után (%)	94,6
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	1,1
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2,0E+03
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

3. FEJEZET	KITETTSÉG MEGBECSLÉSE
3.1. fejezet - Egészség	
A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva.	

3.2. fejezet - Környezet	
A szénhidrogén-blokk módszer (HBM) került alkalmazásra a környezeti expozíció számításában a petrorisk-moddellel.	

4. RÉSZ	A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK
4.1. fejezet - Egészség	
A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket. Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.	

4.2. fejezet - Környezet	
Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.	
A megkívánt eltávolítási hatások a szennyvízben helyszíni és külső technológiákkal érhető el, egyedül, vagy kombinációban.	
A megkívánt eltávolítási hatások a levegőben elérhető helyszíni technológiák használatával, egyedül, vagy kombinációban.	
További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (http://cefic.org).	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000777	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIO CÍME
Cím	Funkcionális folyadékok- Ipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 3 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9 Környezetbekerülési kategóriák: ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
A folyamat hatásköre	Funkcionális folyadékként, pl. kábelolajok,hőhordozó olajok, hűtőanyagok, izolátorok, hűtőközegek, hidraulikafolyadékok, ipari berendezésekben használja, beleértve karbantarásukat és az anyagszállítást.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
2.1. fejezet	A munkás kitettségeinek szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP.
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Akár 100%-ig lefedi az összetevő/termék felhasználását (ha másképp nincs jelezve).,
A használat gyakorisága és időtartama	
Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).	
Egyéb, egészségét érintő üzemi körülmények	
Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva). Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.	
Részvételi szcenáriók	Kockázatkezelési intézkedések
Ömlesztett anyag mozgatás(zárt rendszerek)PROC1PROC2	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Hordó/ömlesztett anyag mozgatásKijelölt létesítményPROC8b	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Árucikkek és berendezések töltése(zárt rendszerek)PROC9	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Töltés/ a berendezés előkészítése a hordókból vagy tartályokból.Nem kijelölt létesítményPROC8a	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Általános expozíció (zárt rendszerek)PROC2	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Általános expozíció (nyitott	Nincs egyéb különleges rendszabály.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

rendszerek)PROC4	
Visszautasított árucikkek újramegmunkálásaPROC9	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Berendezés karbantartásPROC8a	Nincs egyéb különleges rendszabály.
TárolásPROC1PROC2	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.
2.2. fejezet	A környezeti kitétség szabályozása
Az anyag egy összetett UVCB-anyag	
Főként hidrofób	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	3,0
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	1
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	3,0
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	150
A használat gyakorisága és időtartama	
Folyamatos kibocsátás.	
Emissziós napok (napok/év):	20
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező::	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitétséget befolyásol egyéb működési feltételek	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	5,0E-03
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	3,0E-05
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-03
A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.	
A környezet veszélyeztetését a édesvíz idézi elő.	
El kell kerülni a hígítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
Szennyvízkezelés nem szükséges.	
Korlátozza a levegőemissiót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	0
kezelje a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréséért:	0
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	0
Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében	
Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani.	
A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	94,6
a szennyvíztisztítás összhatásfoka a helyi és a házon kívüli (hazai tisztító üzem) RMM-ek után (%)	94,6
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	3,8E+04
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2,0E+03
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

3. FEJEZET	KITETTSÉG MEGBECSLÉSE
3.1. fejezet - Egészség	
A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva.	

3.2. fejezet - Környezet	
A szénhidrogén-blokk módszer (HBM) került alkalmazásra a környezeti expozíció számításában a petrorisk-moddellel.	

4. RÉSZ	A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK
4.1. fejezet - Egészség	
A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket. Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.	

4.2. fejezet - Környezet	
Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.	
A megkívánt eltávolítási hatások a szennyvízben helyszíni és külső technológiákkal érhető el, egyedül, vagy kombinációban.	
A megkívánt eltávolítási hatások a levegőben elérhető helyszíni technológiák használatával, egyedül, vagy kombinációban.	
További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (http://cefic.org).	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000776	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIO CÍME
Cím	Tüzelőanyagként való felhasználás- Kézműipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 22 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Környezetbekerülési kategóriák: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
A folyamat hatásköre	Magába foglalja a felhasználást mint hajtóanyag (vagy hajtóanyag additív), beleértve a szállítással, felhasználással, berendezéskarbantartással és hulladékkezeléssel kapcsolatos tevékenységeket.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
2.1. fejezet	A munkás kitettségeinek szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP.
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Akár 100%-ig lefedi az összetevő/termék felhasználását (ha másképp nincs jelezve).,
A használat gyakorisága és időtartama	
Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).	
Egyéb, egészségét érintő üzemi körülmények	
Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva). Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.	
Részvételi szcenáriók	Kockázatkezelési intézkedések
Ömlesztett anyag mozgatásKijelölt létesítményPROC8b	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Hordó/ömlesztett anyag mozgatásKijelölt létesítményPROC8b	Nincs egyéb különleges rendszabály.
utántankolásKijelölt létesítményPROC8b	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Általános expozíció (zárt rendszerek)PROC1PROC2PROC3	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Tüzelőanyagként való felhasználás(zárt rendszerek)PROC16	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Berendezés tisztítása és karbantartásaPROC8a	Nincs egyéb különleges rendszabály.
TárolásPROC1	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
Nyomtatás dátuma 16.04.2025

2.2. fejezet		A környezeti kitettség szabályozása
Az anyag egy összetett UVCB-anyag		
Főként hidrofób		
Felhasznált mennyiség		
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:		0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):		0,12
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:		5,0E-04
A telephely éves tonázsa (tonna/év):		6,2E-05
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):		1,7E-04
A használat gyakorisága és időtartama		
Folyamatos kibocsátás.		
Emissziós napok (napok/év):		365
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők		
Lokális édesvíz-hígítási tényező:		10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:		100
A környezeti kitettséget befolyásol egyéb működési feltételek		
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):		1,0E-04
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):		1,0E-05
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):		1,0E-05
A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében		
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.		
Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.		
A környezet veszélyeztetését a édesvíz idézi elő.		
Szennyvízkezelés nem szükséges.		
Korlátozza a levegőemissziót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):		0
kezelje a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréséért:		0
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.		0
Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében		
Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani. A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni.		
A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések		
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)		94,6
a szennyvíztisztítás összhatásfoka a helyi és a házon kívüli (hazai tisztító üzem) RMM-ek után (%):		94,6
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):		4,4E-02
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):		2,0E+03

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

a regionális expozíciós becslésben figyelembe vett elégetési emissziók.
A hulladékégetéskor megfigyelhető kibocsátások a regionális kitettségi becslés tárgyát képezik.

A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

Ez az anyag a használat során elfogy és nem keletkezik anyaghulladék.

3. FEJEZET

KITETTSÉG MEGBECSLÉSE

3.1. fejezet - Egészség

A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva.

3.2. fejezet - Környezet

A szénhidrogén-blokkmódszer (HBM) került alkalmazásra a környezeti expozíció számításában a petrorisk-moddellel.

4. RÉSZ

A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK

4.1. fejezet - Egészség

A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket.
Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

4.2. fejezet - Környezet

Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.

A megkívánt eltávolítási hatások a szennyvízben helyszíni és külső technológiákkal érhető el, egyedül, vagy kombinációban.

A megkívánt eltávolítási hatások a levegőben elérhető helyszíni technológiák használatával, egyedül, vagy kombinációban.

További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (<http://cefic.org>).

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000775	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIO CÍME
Cím	Tüzelőanyagként való felhasználás- Ipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 3 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Környezetbekerülési kategóriák: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
A folyamat hatásköre	Magába foglalja a felhasználást mint hajtóanyag (vagy hajtóanyag additív), beleértve a szállítással, felhasználással, berendezéskarbantartással és hulladékkezeléssel kapcsolatos tevékenységeket.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
2.1. fejezet	A munkás kitettségeinek szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP.
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Akár 100%-ig lefedi az összetevő/termék felhasználását (ha másképp nincs jelezve).,
A használat gyakorisága és időtartama	
Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).	
Egyéb, egészségét érintő üzemi körülmények	
Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva). Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.	
Részvételi szcenáriók	Kockázatkezelési intézkedések
Ömlesztett anyag mozgatásKijelölt létesítményPROC8b	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Hordó/ömlesztett anyag mozgatásKijelölt létesítményPROC8b	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Általános expozíció (zárt rendszerek)PROC1PROC2PROC3	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Tüzelőanyagként való felhasználás(zárt rendszerek)PROC16	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Berendezés tisztítása és karbantartásaPROC8a	Nincs egyéb különleges rendszabály.
TárolásPROC1PROC2	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.
2.2. fejezet	A környezeti kitettség szabályozása
Az anyag egy összetett UVCB-anyag	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Főként hidrofób	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	2,5E+03
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	1
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	2,5E+03
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	2,5E+04
A használat gyakorisága és időtartama	
Folyamatos kibocsátás.	
Emissziós napok (napok/év):	100
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező::	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitétséget befolyásol egyéb működési feltételek	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	5,0E-03
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-05
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	0
A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.	
A környezet veszélyeztetését a édesvízi üledék idézi elő.	
Szennyvízkezelés nem szükséges.	
Korlátozza a levegőemissziót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	95
kezelve a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréséért:	0
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	0
Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében	
Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani. A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni.	
A városi szennyvizének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	94,6
a szennyvíztisztítás összhatásfoka a helyi és a házon kívüli (hazai tisztító üzem) RMM-ek után (%):	94,6
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	2,7E+06
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2,0E+03
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
a regionális expozíciós becslésben figyelembe vett elégetési emissziók.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

A hulladékégetéskor megfigyelhető kibocsátások a regionális kitettségi becslés tárgyát képezik.

A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

Ez az anyag a használat során elfogy és nem keletkezik anyaghulladék.

3. FEJEZET

KITETTSÉG MEGBECSLÉSE

3.1. fejezet - Egészség

A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva.

3.2. fejezet - Környezet

A szénhidrogén-blokk módszer (HBM) került alkalmazásra a környezeti expozíció számításában a petrorisk-moddellel.

4. RÉSZ

A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK

4.1. fejezet - Egészség

A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket.
Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

4.2. fejezet - Környezet

Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.

A megkívánt eltávolítási hatások a szennyvízben helyszíni és külső technológiákkal érhető el, egyedül, vagy kombinációban.

A megkívánt eltávolítási hatások a levegőben elérhető helyszíni technológiák használatával, egyedül, vagy kombinációban.

További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (<http://cefic.org>).

ShellSol A150

Verzió
12.0

Felülvizsgálat
dátuma:
09.04.2025

SDS szám:
800001007476

Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000774	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ CÍME
Cím	Felhasználás agrokemikáliákban- Kézműipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 22 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 Környezetbekerülési kategóriák: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11a.v1
A folyamat hatásköre	Használat agrokémiai segédeszközként kézi, vagy gépi permetezéshez, füstöléshez, ködösítéshez; készüléktisztítást és ártalmatlanítást beleértve.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
2.1. fejezet	A munkás kitettségének szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP.
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Akár 100%-ig lefedi az összetevő/termék felhasználását (ha másképp nincs jelezve).,
A használat gyakorisága és időtartama	
Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).	
Egyéb, egészségét érintő üzemi körülmények	
Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva). Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.	
Részvételi szcenáriók	Kockázatkezelési intézkedések
Tartályokból való mozgatás/kiöntésPROC8b	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Keverés tartályban.PROC4	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Permetezés/párásítás kézi berendezésselPROC11	EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy vagy annál jobb gázálarcot kell viselni.
Permetezés/párásítás gépi berendezésselPROC11	Pozitív nyomású, szűrt levegővel ellátott, 20-nál nagyobb védőfaktorú szellőző fülkében kell alkalmazni.
Ad hoc kézi berendezés húzós permetezővel, mártással stb.PROC13	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Berendezés tisztítása és karbantartásaPROC8a	Nincs egyéb különleges rendszabály.
TárolásPROC1PROC2	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

2.2. fejezet	A környezeti kitettség szabályozása
Az anyag egy összetett UVCB-anyag	
Főként hidrofób	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	870
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	2,0E-03
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	1,7
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	4,8
A használat gyakorisága és időtartama	
Folyamatos kibocsátás.	
Emissziós napok (napok/év):	365
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező:	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitettséget befolyásol egyéb működési feltételek	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	0,9
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-02
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	9,0E-02
A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.	
A környezet veszélyeztetését a édesvíz idézi elő.	
Szennyvízkezelés nem szükséges.	
Korlátozza a levegőemissziót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	
kezelje a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréséért:	0
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	0
Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében	
Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani. A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni.	
A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	94,6
a szennyvíztisztítás összhatásfoka a helyi és a házon kívüli (hazai tisztító üzem) RMM-ek után (%):	94,6
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	920
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	8,8E+02

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.

A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.

3. FEJEZET

KITETTSÉG MEGBECSLÉSE

3.1. fejezet - Egészség

A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva.

3.2. fejezet - Környezet

A szénhidrogén-blokk módszer (HBM) került alkalmazásra a környezeti expozíció számításában a petrorisk-moddellel.

4. RÉSZ

A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK

4.1. fejezet - Egészség

A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket.

Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

4.2. fejezet - Környezet

Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.

A megkívánt eltávolítási hatások a szennyvízben helyszíni és külső technológiákkal érhető el, egyedül, vagy kombinációban.

A megkívánt eltávolítási hatások a levegőben elérhető helyszíni technológiák használatával, egyedül, vagy kombinációban.

További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (<http://cefic.org>).

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000773	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ CÍME
Cím	Felhasználás kötő- és elválasztószerként- Kézműipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 22 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 14 Környezetbekerülési kategóriák: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1
A folyamat hatásköre	Magába foglalja a felhasználást kötőanyagként és elválasztószerként beleértve az anyagszállítást, a keverést, az alkalmazást szórással és mázolóssal, valamint a hulladékkezelést.

2. FEJEZET		MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK	
2.1. fejezet		A munkás kitettségének szabályozása	
Termékjellemzők			
A termék fizikai formája		Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP.	
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben		Akár 100%-ig lefedi az összetevő/termék felhasználását (ha másképp nincs jelezve).,	
A használat gyakorisága és időtartama			
Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).			
Egyéb, egészségét érintő üzemi körülmények			
Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva).			
Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.			
Részvételi szcenáriók		Kockázatkezelési intézkedések	
Ömlesztett anyag mozgatásZárt rendszerekben történő használatPROC1PROC2PROC3		Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Hordó/ömlesztett anyag mozgatásPROC8b		Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Keverő műveletek (zárt rendszerek)PROC3		Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Keverő műveletek (nyitott rendszerek)PROC4		Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Öntő formázásPROC14		Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Öntő műveletek(nyitott rendszerek)A művelet emelt hőmérsékleten megy végbe (több, mint 20°C-kal a környezeti		Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani. , vagy: EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy vagy annál jobb	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

hőmérséklet fölött).PROC6	gázálcot kell viselni.
PermetezésGépiPROC1	Az expozíciót a minimumra kell csökkenteni a műveletet vagy a berendezést teljesen zárttá téve.
PermetezésKéziPROC11	Szellőzőfülkében vagy elszívott zárt térben kell kivitelezni. , vagy: EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
KéziGurítás, bolyhozásPROC10	Nincs egyéb különleges rendszabály.
TárolásPROC1PROC2	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.

2.2. fejezet

A környezeti kitétség szabályozása

Az anyag egy összetett UVCB-anyag

Főként hidrofób

Felhasznált mennyiség

Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:

0,1

Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):

100

A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:

5,0E-04

A telephely éves tonázsa (tonna/év):

5,0E-02

A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):

0,14

A használat gyakorisága és időtartama

Folyamatos kibocsátás.

Emissziós napok (napok/év):

365

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők

Lokális édesvíz-hígítási tényező::

10

Lokális tengervíz-hígítási tényező:

100

A környezeti kitétséget befolyásol egyéb működési feltételek

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):

0,95

Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):

2,5E-02

Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):

2,5E-02

A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében

A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.

Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.

A környezet veszélyeztetését a édesvíz idézi elő.

Szennyvízkezelés nem szükséges.

Korlátozza a levegőemissziót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):

kezelje a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréséért:

0

Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.

0

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében

Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani.
A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni.

A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	94,6
a szennyvíztisztítás összehatásfoka a helyi és a házon kívüli (hazai tisztító üzem) RMM-ek után (%):	94,6
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	35
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m ³ /nap):	2,0E+03

A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.

A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.

3. FEJEZET

KITETTSÉG MEGBECSLÉSE

3.1. fejezet - Egészség

A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva.

3.2. fejezet - Környezet

A szénhidrogén-blokk módszer (HBM) került alkalmazásra a környezeti expozíció számításában a petrorisk-moddellel.

4. RÉSZ

A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK

4.1. fejezet - Egészség

A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket.
Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

4.2. fejezet - Környezet

Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.

A megkívánt eltávolítási hatások a szennyvízben helyszíni és külső technológiákkal érhető el, egyedül, vagy kombinációban.

A megkívánt eltávolítási hatások a levegőben elérhető helyszíni technológiák

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió
12.0

Felülvizsgálat
dátuma:
09.04.2025

SDS szám:
800001007476

Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
Nyomtatás dátuma 16.04.2025

használatával, egyedül, vagy kombinációban.

További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (<http://cefic.org>).

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000772	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ CÍME
Cím	Felhasználás kötő- és elválasztószerként- Ipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 3 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 7, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 14 Környezetbekerülési kategóriák: ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
A folyamat hatásköre	Magába foglalja a felhasználást kötőanyagként és elválasztószerként beleértve a szállítást, keverést, felhasználást (beleértve a szórást és az ecsetelést) és a hulladék kezelését.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
2.1. fejezet	A munkás kitettségeinek szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP.
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Akár 100%-ig lefedi az összetevő/termék felhasználását (ha másképp nincs jelezve).,
A használat gyakorisága és időtartama	
Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).	
Egyéb, egészségét érintő üzemi körülmények	
Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva). Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.	
Részvételi szcenáriók	Kockázatkezelési intézkedések

Ömlesztett anyag mozgatásZárt rendszerekben történő használatPROC1PROC2PROC3	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Hordó/ömlesztett anyag mozgatásPROC8b	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Keverő műveletek (zárt rendszerek)PROC3	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Keverő műveletek (nyitott rendszerek)PROC4	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Öntő formázásPROC14	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Öntő műveletek(nyitott rendszerek)A művelet emelt hőmérsékleten megy végbe (több, mint 20°C-kal a környezeti hőmérséklet fölött).Az emelt	Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként).

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

feldolgozási hőmérséklet miatt aeroszol képződik.PROC6	
PermetezésGépiPROC7	Az expozíciót a minimumra kell csökkenteni a műveletet vagy a berendezést részlegesen zárttá téve, és a nyitásoknál elszívó szellőzést biztosítva.
PermetezésKéziPROC7	Szellőzőfülkében vagy elszívott zárt térben kell kivitelezni. , vagy: kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (10 - 15 légcserre óránként). Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.
KéziGurítás, bolyhozásPROC10	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Mártás, bemerítés és öntésPROC13	Nincs egyéb különleges rendszabály.
TárolásPROC1PROC2	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.
2.2. fejezet	A környezeti kitettség szabályozása
Az anyag egy összetett UVCB-anyag	
Főként hidrofób	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	100
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	1
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	100
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	5,0E+03
A használat gyakorisága és időtartama	
Folyamatos kibocsátás.	
Emissziós napok (napok/év):	20
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező:	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitettséget befolyásol egyéb működési feltételek	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	3,0E-06
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	0
A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.	
A környezet veszélyeztetését a édesvíz idézi elő.	
Ei kell kerülni a hígítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

Szennyvízkezelés nem szükséges.	
Korlátozza a levegőemissiót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	80
kezelje a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréseért:	0
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	0
Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében	
Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani. A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni.	
A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	94,6
a szennyvíztisztítás összhatásfoka a helyi és a házon kívüli (hazai tisztító üzem) RMM-ek után (%):	94,6
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	1,2E+06
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2,0E+03
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

3. FEJEZET	KITETTSÉG MEGBECSLÉSE
3.1. fejezet - Egészség	
A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva.	

3.2. fejezet - Környezet
A szénhidrogén-blokk módszer (HBM) került alkalmazásra a környezeti expozíció számításában a petrorisk-moddal.

4. RÉSZ	A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK
4.1. fejezet - Egészség	
A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket. Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

4.2. fejezet - Környezet

Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.

A megkívánt eltávolítási hatások a szennyvízben helyszíni és külső technológiákkal érhető el, egyedül, vagy kombinációban.

A megkívánt eltávolítási hatások a levegőben elérhető helyszíni technológiák használatával, egyedül, vagy kombinációban.

További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (<http://cefic.org>).

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000771	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIO CÍME
Cím	Fémmegmunkálási folyadékok / hengerolajok- Kézműipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 22 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17 Környezetbekerülési kategóriák: ERC8a, ERC8d, ESVOCSpERC 8.7c.v1
A folyamat hatásköre	Magába foglalja a felhasználást fémmegmunkálási formulációkban (MWFs) beleértve a szállítást, zárt vagy burkolattal ellátott vágási-/megmunkálási tevékenységeket, a korrózióvédelem automatizált vagy kézi felhordását, szennyezett ill. selejtes áru leürítését és a munkavégzést vele, valamint a használt olaj ártalmatlanítását.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
2.1. fejezet	A munkás kitettségének szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP.
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Akár 100%-ig lefedi az összetevő/termék felhasználását (ha másképp nincs jelezve).,
A használat gyakorisága és időtartama	
Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).	
Egyéb, egészséget érintő üzemi körülmények	
Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva). Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.	
Részvételi szcenáriók	Kockázatkezelési intézkedések
Általános expozíció (zárt rendszerek)PROC1PROC2PROC3	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Ömlesztett anyag mozgatásPROC8b	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Töltés/ a berendezés előkészítése a hordókból vagy tartályokból.Kijelölt létesítményPROC5PROC8aPROC8bPROC9	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Mintavétel a folyamat soránPROC8b	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Gépi fémfeldolgozási műveletekPROC17	Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként).
KéziGurítás, bolyhozásPROC10	Nincs egyéb különleges rendszabály.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

PermetezésPROC11	Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket. , vagy: EN140-nek megfelelő, A/P2 típusú szűrős vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Kezelés mártással és öntésselPROC13	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Berendezés tisztítása és karbantartásaNem kijelölt létesítményPROC8a	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Berendezés tisztítása és karbantartásaKijelölt létesítményPROC8b	Nincs egyéb különleges rendszabály.
TárolásPROC1PROC2	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.

2.2. fejezet

A környezeti kitétség szabályozása

Az anyag egy összetett UVCB-anyag

Főként hidrofób

Felhasznált mennyiség

Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:

0,1

Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):

50

A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:

5,0E-04

A telephely éves tonázsa (tonna/év):

2,5E-02

A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):

6,8E-02

A használat gyakorisága és időtartama

Folyamatos kibocsátás.

Emissziós napok (napok/év):

365

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők

Lokális édesvíz-hígítási tényező::

10

Lokális tengervíz-hígítási tényező:

100

A környezeti kitétséget befolyásol egyéb működési feltételek

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):

0,15

Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):

5,0E-02

Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):

5,0E-02

A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében

A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.

Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.

A környezet veszélyeztetését a édesvíz idézi elő.

Szennyvízkezelés nem szükséges.

Korlátozza a levegőemissziót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):

kezelje a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréséért:

0

Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges

0

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

szennyvízkezelés a helyszínen.	
Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében	
Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani. A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni.	
A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	94,6
a szennyvíztisztítás összhatásfoka a helyi és a házon kívüli (hazai tisztító üzem) RMM-ek után (%):	94,6
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	17
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2,0E+03
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

3. FEJEZET	KITETTSÉG MEGBECSLÉSE
3.1. fejezet - Egészség	
A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva.	

3.2. fejezet - Környezet
A szénhidrogén-blokk módszer (HBM) került alkalmazásra a környezeti expozíció számításában a petrorisk-moddellel.

4. RÉSZ	A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK
4.1. fejezet - Egészség	
A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket. Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.	

4.2. fejezet - Környezet
Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.
A megkívánt eltávolítási hatások a szennyvízben helyszíni és külső technológiákkal érhető el, egyedül, vagy kombinációban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

A megkyvánt eltávolítási hatások a levegőben elérhető helyszíni technológiák használatával, egyedül, vagy kombinációban.

További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiához a SpERC-táblázatok (<http://cefic.org>).

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000770

1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIO CÍME
Cím	Fémmegmunkálási folyadékok / hengerolajok- Ipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 3 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17 Környezetbekerülési kategóriák: ERC4, ESVOC SpERC 4.7a.v1
A folyamat hatásköre	Magába foglalja a felhasználást fémmegmunkálási formulációkban (MWFs)/hengerolajok zárt, vagy burkolt rendszerekben beleértve az esetenkénti expozíciót a szállítás, a hengerlési és temperálási műveletek, a vágás/megmunkálás, akorrózióvédelem automatikus felhordása, a berendezéskarbantartás, a használt olaj leürítése és ártalmatlanítása alatt.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
2.1. fejezet	A munkás kitettségének szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP.
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Akár 100%-ig lefedi az összetevő/termék felhasználását (ha másképp nincs jelezve).,
A használat gyakorisága és időtartama	
Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).	
Egyéb, egészségét érintő üzemi körülmények	
Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva). Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.	
Részvételi szcenáriók	Kockázatkezelési intézkedések
Általános expozíció (zárt rendszerek)PROC1PROC2PROC3	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Általános expozíció (nyitott rendszerek)PROC4	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Ömlesztett anyag mozgatásPROC8b	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Töltés/ a berendezés előkészítése a hordókból vagy tartályokból.PROC5PROC8bPROC9	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Mintavétel a folyamat soránPROC8b	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Gépi fémfeldolgozási	Nincs egyéb különleges rendszabály.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
Nyomtatás dátuma 16.04.2025

műveletekPROC17	
Kezelés mártással és öntésselPROC13	Nincs egyéb különleges rendszabály.
PermetezésPROC7	Az expozíciót a minimumra kell csökkenteni a műveletet vagy a berendezést részlegesen zárttá téve, és a nyitásoknál elszívó szellőzést biztosítva.
KéziGurítás, bolyhozásPROC10	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Automatizált fém hengerelés/formázásZárt rendszerekben történő használatA művelet emelt hőmérsékleten megy végbe (több, mint 20°C-kal a környezeti hőmérséklet fölött).PROC2	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Félaautomata fém hengerelés/formázásA művelet emelt hőmérsékleten megy végbe (több, mint 20°C-kal a környezeti hőmérséklet fölött).PROC17	Az expozíciót a minimumra kell csökkenteni a műveletet vagy a berendezést részlegesen zárttá téve, és a nyitásoknál elszívó szellőzést biztosítva.
Berendezés tisztítása és karbantartásaPROC8aPROC8b	Nincs egyéb különleges rendszabály.
TárolásPROC1PROC2	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.

2.2. fejezet	A környezeti kitettség szabályozása
Az anyag egy összetett UVCB-anyag	
Főként hidrofób	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	100
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	1
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	100
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	5,0E+03
A használat gyakorisága és időtartama	
Folyamatos kibocsátás.	
Emissziós napok (napok/év):	20
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező:	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitettséget befolyásol egyéb működési feltételek	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	2,0E-02
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	3,0E-05
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	0
A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.	
A környezet veszélyeztetését a édesvízi üledék idézi elő.	
El kell kerülni a higítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
Szennyvízkezelés nem szükséges.	
Korlátozza a levegőemissziót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	70
kezelje a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréséért:	0
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	0
Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében	
Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani. A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni.	
A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	94,6
a szennyvíztisztítás összehatasfoka a helyies a házonkízüli (hazai tisztító üzem) RMM-ek után (%):	94,6
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	8,9E+05
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2,0E+03
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

3. FEJEZET	KITETTSÉG MEGBECSLÉSE
3.1. fejezet - Egészség	
A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva.	

3.2. fejezet - Környezet	
A szénhidrogén-blokk módszer (HBM) került alkalmazásra a környezeti expozíció számításában a petrorisk-modellel.	

4. RÉSZ	A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK
4.1. fejezet - Egészség	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket.
Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

4.2. fejezet - Környezet

Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.

A megkívánt eltávolítási hatások a szennyvízben helyszíni és külső technológiákkal érhető el, egyedül, vagy kombinációban.

A megkívánt eltávolítási hatások a levegőben elérhető helyszíni technológiák használatával, egyedül, vagy kombinációban.

További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (<http://cefic.org>).

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000769	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ CÍME
Cím	kenőanyagok- KézműiparMagas környezeti kibocsátás
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 22 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 Környezetbekerülési kategóriák: ERC8a, ERC8d, ESVOCSpERC 8.6c.v1
A folyamat hatásköre	Magába foglalja a felhasználását a kenőanyag-formulációk zárt és nyitott rendszerekben, beleértve a szállítási műveleteket, motorok és hasonló gyártmányok üzemeltetését, selejtes termékek újramegmunkálását, berendezés karbantartását és használt olaj ártalmatlanítását.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
2.1. fejezet	A munkás kitettségének szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP.
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Akár 100%-ig lefedi az összetevő/termék felhasználását (ha másképp nincs jelezve).,
A használat gyakorisága és időtartama	
Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).	
Egyéb, egészségét érintő üzemi körülmények	
Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva). Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.	
Részvételi szcenáriók	Kockázatkezelési intézkedések

Általános expozíció (zárt rendszerek)PROC1PROC2PROC3	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Berendezések üzeme, amelyek motorolajat tartalmaznak, vagy összehasonlíthatóPROC20	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Általános expozíció (nyitott rendszerek)PROC4	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Ömlesztett anyag mozgatásKijelölt létesítményPROC8b	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Töltés/ a berendezés előkészítése a hordókból vagy tartályokból.Kijelölt létesítményPROC8b	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Töltés/ a berendezés előkészítése	Nincs egyéb különleges rendszabály.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
Nyomtatás dátuma 16.04.2025

a hordókból vagy tartályokból.Nem kijelölt létesítményPROC8a	
Nagy energiájú nyílt berendezés kezelése és kenéseBeltériPROC17PROC18	A berendezés körüli területet el kell keríteni.
Nagy energiájú nyílt berendezés kezelése és kenéseKültériPROC17	EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Karbantartás (nagyobb gyártelepi alkatrészek) és gép beállításPROC8b	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Karbantartás (nagyobb gyártelepi alkatrészek) és gép beállításA művelet emelt hőmérsékleten megy végbe (több, mint 20°C-kal a környezeti hőmérséklet fölött).Kijelölt létesítményPROC8b	A rendszert ki kell üríteni a berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt.
Kis alkatrészek karbantartásaA művelet emelt hőmérsékleten megy végbe (több, mint 20°C-kal a környezeti hőmérséklet fölött).Nem kijelölt létesítményPROC8a	A rendszert ki kell üríteni a berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt.
Motor kenő szolgáltatásPROC9	Nincs egyéb különleges rendszabály.
KéziGurítás, bolyhozásPROC10	Nincs egyéb különleges rendszabály.
PermetezésPROC11	Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket. , vagy: EN140-nek megfelelő, A/P2 típusú szűrős vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Kezelés mártással és öntésselPROC13	Nincs egyéb különleges rendszabály.
TárolásPROC1PROC2	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.

2.2. fejezet

A környezeti kitettség szabályozása

Az anyag egy összetett UVCB-anyag

Főként hidrofób

Felhasznált mennyiség

Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:

0,1

Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):

50

A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:

5,0E-04

A telephely éves tonázsa (tonna/év):

2,5E-02

A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):

6,8E-02

A használat gyakorisága és időtartama

Folyamatos kibocsátás.

Emissziós napok (napok/év):

365

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők

Lokális édesvíz-hígítási tényező::

10

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitettséget befolyásol egyéb működési feltételek	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	0,15
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	5,0E-02
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	5,0E-02
A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.	
A környezet veszélyeztetését a édesvíz idézi elő.	
Szennyvízkezelés nem szükséges.	
Korlátozza a levegőemissiót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	
kezeli a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréseért:	0
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	0
Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében	
Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani. A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni.	
A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	94,6
a szennyvíztisztítás összhatásfoka a helyi és a házon kívüli (hazai tisztító üzem) RMM-ek után (%):	94,6
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	17
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2,0E+03
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

3. FEJEZET	KITETTSÉG MEGBECSLÉSE
3.1. fejezet - Egészség	
A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

3.2. fejezet - Környezet

A szénhidrogén-blokkmódszer (HBM) került alkalmazásra a környezeti expozíció számításában a petrorisk-modellel.

4. RÉSZ

A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK

4.1. fejezet - Egészség

A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket.

Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

4.2. fejezet - Környezet

Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.

A megkívánt eltávolítási hatások a szennyvízben helyszíni és külső technológiákkal érhető el, egyedül, vagy kombinációban.

A megkívánt eltávolítási hatások a levegőben elérhető helyszíni technológiák használatával, egyedül, vagy kombinációban.

További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (<http://cefic.org>).

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000768	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ CÍME
Cím	kenőanyagok- KézműiparAlacsony környezeti kibocsátás
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 22 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 Környezetbekerülési kategóriák: ERC9a, ERC9b, ESVOCSpERC 9.6b.v1
A folyamat hatásköre	Magába foglalja a felhasználását a kenőanyag-formulációk zárt és nyitott rendszerekben, beleértve a szállítási műveleteket, motorok és hasonló gyártmányok üzemeltetését, selejtes termékek újramegmunkálását, berendezés karbantartását és használt olaj ártalmatlanítását.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
2.1. fejezet	A munkás kitettségének szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP.
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Akár 100%-ig lefedi az összetevő/termék felhasználását (ha másképp nincs jelezve).,
A használat gyakorisága és időtartama	
Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).	
Egyéb, egészségét érintő üzemi körülmények	
Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva). Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.	
Résztvételi szcenáriók	Kockázatkezelési intézkedések
Általános expozíció (zárt rendszerek)PROC1PROC2PROC3	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Berendezések üzeme, amelyek motorolajat tartalmaznak, vagy összehasonlíthatóPROC20	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Általános expozíció (nyitott rendszerek)PROC4	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Ömlesztett anyag mozgatásPROC8b	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Töltés/ a berendezés előkészítése a hordókból vagy tartályokból.Kijelölt létesítményPROC8b	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Töltés/ a berendezés előkészítése	Nincs egyéb különleges rendszabály.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

a hordókból vagy tartályokból.Nem kijelölt létesítményPROC8a	
Nagy energiájú nyílt berendezés kezelése és kenéseBeltériPROC17PROC18	A berendezés körüli területet el kell keríteni.
Nagy energiájú nyílt berendezés kezelése és kenéseKültériPROC17	Biztosítani kell, hogy a műveletet kültéren végezzék. Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket. , vagy: EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Karbantartás (nagyobb gyártelepi alkatrészek) és gép beállításPROC8b	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Karbantartás (nagyobb gyártelepi alkatrészek) és gép beállításA művelet emelt hőmérsékleten megy végbe (több, mint 20°C-kal a környezeti hőmérséklet fölött).Kijelölt létesítményPROC8b	A rendszert ki kell üríteni a berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt.
Kis alkatrészek karbantartásaA művelet emelt hőmérsékleten megy végbe (több, mint 20°C-kal a környezeti hőmérséklet fölött).Nem kijelölt létesítményPROC8a	Fokozott általános szellőzést kell biztosítani mechanikus úton. A művelet ne tartson tovább, mint 4 óra.
Motor kenő szolgáltatásPROC9	Nincs egyéb különleges rendszabály.
KéziGurítás, bolyhozásPROC10	Nincs egyéb különleges rendszabály.
PermetezésPROC11	Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket. , vagy: EN140-nek megfelelő, A/P2 típusú szűrős vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Kezelés mártással és öntésselPROC13	Nincs egyéb különleges rendszabály.
TárolásPROC1PROC2	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.

2.2. fejezet

A környezeti kitettség szabályozása

Az anyag egy összetett UVCB-anyag

Főként hidrofób

Felhasznált mennyiség

Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:

0,1

Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):

50

A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:

5,0E-04

A telephely éves tonázsa (tonna/év):

2,5E-02

A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):

6,8E-02

A használat gyakorisága és időtartama

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Folyamatos kibocsátás.	
Emissziós napok (napok/év):	365
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező:	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitettséget befolyásoló egyéb működési feltételek	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-02
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-02
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-02
A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.	
A környezet veszélyeztetését a édesvíz idézi elő.	
Szennyvízkezelés nem szükséges.	
Korlátozza a levegőemissiót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	
kezelve a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréséért:	0
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	0
Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében	
Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani. A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni.	
A városi szennyvizének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	94,6
a szennyvíztisztítás összhatásfoka a helyi és a házon kívüli (hazai tisztító üzem) RMM-ek után (%):	94,6
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	18
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2,0E+03
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

3. FEJEZET

KITETTSÉG MEGBECSLÉSE

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

3.1. fejezet - Egészség

A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva.

3.2. fejezet - Környezet

A szénhidrogén-blokkmódszer (HBM) került alkalmazásra a környezeti expozíció számításában a petrorisk-modellel.

4. RÉSZ

A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK

4.1. fejezet - Egészség

A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket.
Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

4.2. fejezet - Környezet

Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.

A megkívánt eltávolítási hatások a szennyvízben helyszíni és külső technológiákkal érhető el, egyedül, vagy kombinációban.

A megkívánt eltávolítási hatások a levegőben elérhető helyszíni technológiák használatával, egyedül, vagy kombinációban.

További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (<http://cefic.org>).

ShellSol A150

Verzió
12.0

Felülvizsgálat
dátuma:
09.04.2025

SDS szám:
800001007476

Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000767	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENARIÓ CÍME
Cím	kenőanyagok- lpar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 3 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 Környezetbekerülési kategóriák: ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.6a.v1
A folyamat hatásköre	Magába foglalja a felhasználását a kenőanyag-formulációk zárt és nyitott rendszerekben, beleértve a szállítási műveleteket, gépezet/motorok és hasonló gyártmányok üzemeltetését, selejtes termékek újramegmunkálását, berendezés karbantartását és hulladékok ártalmatlanítását.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
2.1. fejezet	A munkás kitettségének szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP.
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Akár 100%-ig lefedi az összetevő/termék felhasználását (ha másképp nincs jelezve).,
A használat gyakorisága és időtartama	
Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).	
Egyéb, egészségét érintő üzemi körülmények	
Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva). Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.	
Részvételi szcenáriók	Kockázatkezelési intézkedések
Általános expozíció (zárt rendszerek)PROC1PROC2PROC3	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Általános expozíció (nyitott rendszerek)PROC4	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Ömlesztett anyag mozgatásPROC8b	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Töltés/ a berendezés előkészítése a hordókból vagy tartályokból.Nem kijelölt létesítményPROC8a	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Töltés/ a berendezés előkészítése a hordókból vagy tartályokból.Kijelölt létesítményPROC8b	Nincs egyéb különleges rendszabály.
A berendezés kezdő gyári	Nincs egyéb különleges rendszabály.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

töltésePROC9	
Nagy energiájú nyílt berendezés kezelése és kenésePROC17PROC18	Nincs egyéb különleges rendszabály.
KéziGurítás, bolyhozásPROC10	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Kezelés mártással és öntésselPROC13	Nincs egyéb különleges rendszabály.
PermetezésPROC7	Az expozíciót a minimumra kell csökkenteni a műveletet vagy a berendezést részlegesen zárttá téve, és a nyitásoknál elszívó szellőzést biztosítva.
Karbantartás (nagyobb gyártelepi alkatrészek) és gép beállításPROC8b	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Karbantartás (nagyobb gyártelepi alkatrészek) és gép beállításA művelet emelt hőmérsékleten megy végbe (több, mint 20°C-kal a környezeti hőmérséklet fölött).PROC8b	A rendszert ki kell üríteni és öblíteni a berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt.
Kis alkatrészek karbantartásaPROC8a	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Visszautasított árucikkek újramegmunkálásaPROC9	Nincs egyéb különleges rendszabály.
TárolásPROC1PROC2	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.

2.2. fejezet	A környezeti kitettség szabályozása
Az anyag egy összetett UVCB-anyag	
Főként hidrofób	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	630
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	0,16
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	100
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	5,0E+03
A használat gyakorisága és időtartama	
Folyamatos kibocsátás.	
Emissziós napok (napok/év):	20
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező::	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitettséget befolyásol egyéb működési feltételek	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	5,0E-03
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	3,0E-05
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-03
A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

elkerülése érdekében	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.	
A környezet veszélyeztetését a édesvízi üledék idézi elő.	
El kell kerülni a hígítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
Szennyvízkezelés nem szükséges.	
Korlátozza a levegőemissiót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	70
kezelje a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréséért:	0
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	0
Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében	
Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani. A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni.	
A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	94,6
a szennyvíztisztítás összehatásfoka a helyi és a házon kívüli (hazai tisztító üzem) RMM-ek után (%):	94,6
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	8,9E+05
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2,0E+03
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

3. FEJEZET	KITETTSÉG MEGBECSLÉSE
3.1. fejezet - Egészség	
A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva.	

3.2. fejezet - Környezet
A szénhidrogén-blokk módszer (HBM) került alkalmazásra a környezeti expozíció számításában a petrorisk-moddellel.

4. RÉSZ	A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK
----------------	--

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK
4.1. fejezet - Egészség
A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket. Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.
4.2. fejezet - Környezet
Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.
A megkívánt eltávolítási hatások a szennyvízben helyszíni és külső technológiákkal érhető el, egyedül, vagy kombinációban.
A megkívánt eltávolítási hatások a levegőben elérhető helyszíni technológiák használatával, egyedül, vagy kombinációban.
További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (http://cefic.org).

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000766	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENARIÓ CÍME
Cím	Fúró- és kitermelőüzemi felhasználásra olaj- és gázmezőkön-lpar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 3 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b Környezetbekerülési kategóriák: ERC4, ESVOC SpERC 4.5a.v1
A folyamat hatásköre	Olajmezei fúrás és kitermelési műveletek (beleértve fúrószapot és fúrólyuktisztítást) beleértve a szállítást az elkészítést a helyszínen, a fúrófejkezelést, a rázógépes tevékenységek és a hozzátartozó karmabtarás alatt.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
2.1. fejezet	A munkás kitettségének szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP.
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Akár 100%-ig lefedi az összetevő/termék felhasználását (ha másképp nincs jelezve).,
A használat gyakorisága és időtartama	
Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).	
Egyéb, egészségét érintő üzemi körülmények	
Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva). Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.	
Részvételi szcenáriók	Kockázatkezelési intézkedések
Ömlesztett anyag mozgatásKijelölt létesítményPROC8b	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Töltés/ a berendezés előkészítése a hordókból vagy tartályokból.Kijelölt létesítményPROC8b	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Fúróiszap (újra)formulálásaPROC3	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Fúró talaj műveletekPROC4	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Szűrési műveletek, szilád anyagok - gőz expozícióPROC4	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Szűrőberendezések	Nincs egyéb különleges rendszabály.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

tisztításaPROC8a	
A kiszűrt szilárd anyag kezelése és tárolásaPROC3	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Mintavétel a folyamat soránPROC3	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Általános expozíció (zárt rendszerek)PROC1	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Öntés kis tartályokbólPROC8a	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Általános expozíció (nyitott rendszerek)PROC4	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Berendezés tisztítása és karbantartásaPROC8a	Nincs egyéb különleges rendszabály.
TárolásPROC1PROC2	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.
2.2. fejezet	A környezeti kitettség szabályozása
A környezetre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.	

3. FEJEZET	KITETTSÉG MEGBECSLÉSE
3.1. fejezet - Egészség	
A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva.	

3.2. fejezet - Környezet	
A környezetre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.	
a vizes környezetbe való emisszió hiányában nem lehetséges az expozíció és a kockázat mennyiségi értékelése.	
Kvalitatív megközelítés a biztonságos felhasználásra való következtetésre xxx-t követi.	

4. RÉSZ	A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK
4.1. fejezet - Egészség	
A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket. Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.	

4.2. fejezet - Környezet	
A környezetre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Kitettségi scenárió - Munkás

300000000765

1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIO CÍME
Cím	felhasználás tisztítószerekben- Kézműipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 22 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Környezetbekerülési kategóriák: ERC8a, ERC8d, ESVO SpERC 8.4b.v1
A folyamat hatásköre	Magába foglalja a felhasználást tisztítószer komponenseként beleértve a kiöntést/kiürítést hordókból vagy tartályokból; és expozíciók a keverés/higitás alatt az előkészítő fázisban és tisztítási munkáknál (beleértve a szórását, a kenést, a merítést és a törlést, automatizáltan vagy kézileg).

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
2.1. fejezet	A munkás kitettségeinek szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP.
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Akár 100%-ig lefedi az összetevő/termék felhasználását (ha másképp nincs jelezve).,
A használat gyakorisága és időtartama	
Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).	
Egyéb, egészségét érintő üzemi körülmények	
Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva). Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.	
Részvételi scenáriók	Kockázatkezelési intézkedések

Töltés/ a berendezés előkészítése a hordókból vagy tartályokból.Kijelölt létesítményPROC8b	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Töltés/ a berendezés előkészítése a hordókból vagy tartályokból.Nem kijelölt létesítményPROC8a	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Automatizált folyamat (félig) zárt rendszerekben.Zárt rendszerekben történő használatPROC2	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Automatizált folyamat (félig) zárt rendszerekben.Hordó/ömlesztett anyag mozgatásZárt rendszerekben történő használatPROC3	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Félig automatizált folyamat. (pl.	Nincs egyéb különleges rendszabály.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Padlóápoló és karbantartó szerek félaautomatikus alkalmazása)PROC4	
KéziFelületekTisztításMártás, bemerítés és öntésPROC13	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Tisztítás kisnyomású mosókkalGurítás, bolyhozásnincs permetezésPROC10	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Tisztítás nagynyomású mosókkalPermetezésBeltériPROC11	A termékben az anyagtartalmat 5%-ra kell korlátozni. , vagy: EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Tisztítás nagynyomású mosókkalPermetezésKültériPROC11	A termékben az anyagtartalmat 5%-ra kell korlátozni. , vagy: EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
KéziFelületekTisztításPROC10	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Ad hoc kézi berendezés húzós permetezővel, mártással stb.Gurítás, bolyhozásPROC10	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Az orvosi berendezések tisztításaPROC4	Nincs egyéb különleges rendszabály.
TárolásPROC1	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.

2.2. fejezet	A környezeti kitétség szabályozása
Az anyag egy összetett UVCB-anyag	
Főként hidrofób	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	14
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	5,0E-04
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	7,1E-03
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	1,9E-02
A használat gyakorisága és időtartama	
Folyamatos kibocsátás.	
Emissziós napok (napok/év):	365
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező::	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitétséget befolyásol egyéb működési feltételek	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	2,0E-02
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-06
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	0
A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.	
A környezet veszélyeztetését a édesvíz idézi elő.	
Szennyvízkezelés nem szükséges.	
Korlátozza a levegőemissiót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	0
kezelje a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréséért:	0
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	0
Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében	
Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani. A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni.	
A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	94,6
a szennyvíztisztítás összhatásfoka a helyi és a házon kívüli (hazai tisztító üzem) RMM-ek után (%):	94,6
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	5,4
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2,0E+03
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

3. FEJEZET	KITETTSÉG MEGBECSLÉSE
3.1. fejezet - Egészség	
A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva.	

3.2. fejezet - Környezet	
A szénhidrogén-blokk módszer (HBM) került alkalmazásra a környezeti expozíció számításában a petrorisk-moddellel.	

4. RÉSZ	A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK
4.1. fejezet - Egészség	
A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket.
Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

4.2. fejezet - Környezet

Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennélfogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.

A megkívánt eltávolítási hatások a szennyvízben helyszíni és külső technológiákkal érhető el, egyedül, vagy kombinációban.

A megkívánt eltávolítási hatások a levegőben elérhető helyszíni technológiák használatával, egyedül, vagy kombinációban.

További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (<http://cefic.org>).

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000764	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIO CÍME
Cím	felhasználás tisztítószerekben- lpar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 3 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Környezetbekerülési kategóriák: ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
A folyamat hatásköre	Magába foglalja a felhasználást tisztítószeres komponenseként beleértve a szállítást a raktárból, a kiöntést/letöltést hordókból vagy tartályokból. expozíciók a keverés/hígítás alatt az előkészítő fázisban és tisztítási munkáknál (beleértve szórás, a kenést, a merítést és a törlést,automatizáltan vagy kézíleg), hozzátartozó berendezéstisztítás és -karbantartás.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
2.1. fejezet	A munkás kitettségének szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP.
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Akár 100%-ig lefedi az összetevő/termék felhasználását (ha másképp nincs jelezve).,
A használat gyakorisága és időtartama	
Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).	
Egyéb, egészségét érintő üzemi körülmények	
Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva). Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.	
Részvételi szcenáriók	Kockázatkezelési intézkedések
Ömlesztett anyag mozgatásPROC8a	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Automatizált folyamat (félig) zárt rendszerekben.Zárt rendszerekben történő használatPROC2	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Automatizált folyamat (félig) zárt rendszerekben.Hordó/ömlesztett anyag mozgatásZárt szakaszos folyamatokban történő használat.PROC3	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Tisztítószeres alkalmazása zárt rendszerekbenPROC2	Nincs egyéb különleges rendszabály.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Töltés/ a berendezés előkészítése a hordókból vagy tartályokból.PROC8b	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Zárt szakaszos folyamatokban történő használat.PROC4	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Kis tárgyak zsírtalanítása a tisztító állomásonPROC13	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Tisztítás kisnyomású mosókkalPROC10	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Tisztítás nagynyomású mosókkalPROC7	A termékben az anyagtartalmat 1%-ra kell korlátozni. , vagy: A művelet ne tartson tovább, mint 1 óra. , vagy pedig: EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
KéziFelületekTisztításPROC10	Nincs egyéb különleges rendszabály.
TárolásPROC1	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.

2.2. fejezet	A környezeti kitétség szabályozása
Az anyag egy összetett UVCB-anyag	
Főként hidrofób	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	240
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	0,41
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	100
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	5,0E+03
A használat gyakorisága és időtartama	
Folyamatos kibocsátás.	
Emissziós napok (napok/év):	20
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező:	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitétséget befolyásol egyéb működési feltételek	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	3,0E-06
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	0
A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.	
A környezet veszélyeztetését a édesvíz idézi elő.	
Ei kell kerülni a hígítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

vissza kell azt nyerni onnan.	
Szennyvízkezelés nem szükséges.	
Korlátozza a levegőemissiót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	70
kezelje a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréseért:	0
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	0
Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében	
Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani. A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni.	
A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	94,6
a szennyvíztisztítás összhatásfoka a helyi és a házon kívüli (hazai tisztító üzem) RMM-ek után (%):	94,6
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	1,2E+06
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2,0E+03
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

3. FEJEZET	KITETTSÉG MEGBECSLÉSE
3.1. fejezet - Egészség	
A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva.	

3.2. fejezet - Környezet
A szénhidrogén-blokk módszer (HBM) került alkalmazásra a környezeti expozíció számításában a petrorisk-moddal.

4. RÉSZ	A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK
4.1. fejezet - Egészség	
A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket. Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

4.2. fejezet - Környezet

Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.

A megkívánt eltávolítási hatások a szennyvízben helyszíni és külső technológiákkal érhető el, egyedül, vagy kombinációban.

A megkívánt eltávolítási hatások a levegőben elérhető helyszíni technológiák használatával, egyedül, vagy kombinációban.

További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (<http://cefic.org>).

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000763	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENARIÓ CÍME
Cím	Alkalmazás bevonatokban- Kézműipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 22 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 Környezetbekerülési kategóriák: ERC8a, ERC8d, ESVOCSpERC 8.3b.v1
A folyamat hatásköre	Magába foglalja a felhasználást bevonatokban(festékek, tinták, ragasztók, stb.) beleértve az alkalmazás alatti expozíciókat (beleértve az anyagátvételt, a raktározást, az előkészítést, az áttöltést halmaz- és félhalmazáruból, a felhordást permetezéssel, hengereléssel, ecseteléssel, kézi szórással, vagy hasonló módszerekkel és a rétegtépzést) és berendezéstisztítás, karbantartás és hozzátartozó labormunkák.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
2.1. fejezet	A munkás kitettségeinek szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP.
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Akár 100%-ig lefedi az összetevő/termék felhasználását (ha másképp nincs jelezve).,
A használat gyakorisága és időtartama	
Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).	
Egyéb, egészségét érintő üzemi körülmények	
Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva). Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.	
Résztvételi szcenáriók	Kockázatkezelési intézkedések
Általános expozíció (zárt rendszerek)PROC1	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Töltés/ a berendezés előkészítése a hordókból vagy tartályokból.Zárt rendszerekben történő használatPROC2	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Általános expozíció (zárt rendszerek)Zárt rendszerekben történő használatPROC2	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Az anyag előkészítése az alkalmazáshozZárt szakaszos	Nincs egyéb különleges rendszabály.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

folyamatokban történő használat.PROC3	
Filmképzés - levegőn szárításPROC4	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Az anyag előkészítése az alkalmazáshozPROC5	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Anyag mozgatásHordó/ömlesztett anyag mozgatásNem kijelölt létesítményPROC8aPROC8b	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Hengerelő, szóró, folyó alkalmazásPROC10	Nincs egyéb különleges rendszabály.
KéziPermetezésBeltériPROC11	Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5- 15 levegő csere óránként). A termékben az anyagtartalmat 50%-ra kell korlátozni. , vagy: EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
KéziPermetezésKültériPROC11	Biztosítani kell, hogy a műveletet kültéren végezzék. A termékben az anyagtartalmat 50%-ra kell korlátozni. Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket. , vagy: EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Mártás, bemerítés és öntésPROC13	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Laboratóriumi tevékenységekPROC15	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Kézi alkalmazás - kézfestékek, pasztelek, ragasztókBeltériPROC19	kiegítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként).
Kézi alkalmazás - kézfestékek, pasztelek, ragasztókKültériPROC19	Biztosítani kell, hogy a műveletet kültéren végezzék.
TárolásPROC1	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.

2.2. fejezet

A környezeti kitettség szabályozása

Az anyag egy összetett UVCB-anyag

Főként hidrofób

Felhasznált mennyiség

Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:

0,1

Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):

110

A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:

5,0E-04

A telephely éves tonázsa (tonna/év):

5,4E-02

A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):

0,15

A használat gyakorisága és időtartama

Folyamatos kibocsátás.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Emissziós napok (napok/év):	365
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező:	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitettséget befolyásol egyéb működési feltételek	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	0,98
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-02
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-02
A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.	
A környezet veszélyeztetését a édesvíz idézi elő.	
Szennyvízkezelés nem szükséges.	
Korlátozza a levegőemissziót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	0
kezelve a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréséért:	0
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	0
Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében	
Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani. A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni.	
A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	94,6
a szennyvíztisztítás összhatásfoka a helyi és a házon kívüli (hazai tisztító üzem) RMM-ek után (%):	94,6
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	4,0E+01
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2,0E+03
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

3. FEJEZET

KITETTSÉG MEGBECSLÉSE

3.1. fejezet - Egészség

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva.

3.2. fejezet - Környezet

A szénhidrogén-blokk módszer (HBM) került alkalmazásra a környezeti expozíció számításában a petrorisk-moddellel.

4. RÉSZ

A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK

4.1. fejezet - Egészség

A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket.
Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

4.2. fejezet - Környezet

Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.

A megkívánt eltávolítási hatások a szennyvízben helyszíni és külső technológiákkal érhető el, egyedül, vagy kombinációban.

A megkívánt eltávolítási hatások a levegőben elérhető helyszíni technológiák használatával, egyedül, vagy kombinációban.

További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (<http://cefic.org>).

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000762	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIO CÍME
Cím	Alkalmazás bevonatokban- Ipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 3 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 14, PROC 15 Környezetbekerülési kategóriák: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
A folyamat hatásköre	Magába foglalja a felhasználást bevonatokban(festékek, tinták, ragasztók, stb.) beleértve az alkalmazás alatti expozíciókat (beleértve az anyagátvételt, a raktározást, az előkészítést, az áttöltést halmaz- és félhalmazáruból, a felhordást permetezéssel, hengereléssel, kézi szórással, merítéssel, áramlással, fluidággal gyártóvonalakban, valamint a rétegtképzést) és berendezéstisztítás, karbantartás és hozzátartozó labormunkák.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
2.1. fejezet	A munkás kitettségének szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP.
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Akár 100%-ig lefedi az összetevő/termék felhasználását (ha másképp nincs jelezve).,
A használat gyakorisága és időtartama	
Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).	
Egyéb, egészségét érintő üzemi körülmények	
Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva). Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.	
Résztvételi szcenáriók	Kockázatkezelési intézkedések
Általános expozíció (zárt rendszerek)PROC1	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Általános expozíció (zárt rendszerek)mintavétellelZárt rendszerekben történő használatPROC2	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Rétegtképződés - gyorsszáritás, utótérhálósítás és más technológiák(zárt rendszerek)A művelet emelt	Nincs egyéb különleges rendszabály.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

hőmérsékleten meg végbe (több, mint 20°C-kal a környezeti hőmérséklet fölött).PROC2	
Keverő műveletek (zárt rendszerek)Zárt szakaszos folyamatokban történő használat.PROC3	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Filmképzés - levegőn szárításPROC4	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Az anyag előkészítése az alkalmazáshozKeverő műveletek (nyitott rendszerek)PROC5	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Permetezés (automatikus/gépi)PROC7	Lamináris levegőáramlással ellátott szellőzőfülkében kell kivitelezni.
KéziPermetezésPROC7	Lamináris levegőáramlással ellátott szellőzőfülkében kell kivitelezni. , vagy: EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Anyag mozgatásNem kijelölt létesítményPROC8a	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Anyag mozgatásKijelölt létesítményPROC8b	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Hengerelő, szóró, folyó alkalmazásPROC10	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Mártás, bemerítés és öntésPROC13	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Laboratóriumi tevékenységekPROC15	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Anyag mozgatásHordó/ömlesztett anyag mozgatásTartályokból való mozgatás/kiöntésPROC9	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Árucikkek gyártása vagy készítése tablettázással, préseléssel, extrudálással vagy pelletizálássalPROC14	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.
Berendezés tisztítása és karbantartásaPROC8a	Nincs egyéb különleges rendszabály.
TárolásPROC1	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.
2.2. fejezet	A környezeti kitétség szabályozása
Az anyag egy összetett UVCB-anyag	
Főként hidrofób	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs reginálisan felhasznált hányada:	0,1

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	370
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	1
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	370
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	1,9E+04
A használat gyakorisága és időtartama	
Folyamatos kibocsátás:	
Emissziós napok (napok/év):	20
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező:	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitétséget befolyásol egyéb működési feltételek	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	9,8E-01
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	7,0E-04
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	0
A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.	
A környezet veszélyeztetését a édesvízi üledék idézi elő.	
El kell kerülni a hígítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	
Korlátozza a levegőemissiót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	90
kezelje a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréséért:	89,1
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	0
Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében	
Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani. A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni.	
A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	94,6
a szennyvíztisztítás összhatásfoka a helyi és a házonkívüli (hazai tisztító üzem) RMM-ek után (%):	94,6
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	3,8E+04
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2,0E+03
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

figyelembe vételével.

A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.

3. FEJEZET

KITETTSÉG MEGBECSLÉSE

3.1. fejezet - Egészség

A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva.

3.2. fejezet - Környezet

A szénhidrogén-blokk módszer (HBM) került alkalmazásra a környezeti expozíció számításában a petrorisk-moddellel.

4. RÉSZ

A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK

4.1. fejezet - Egészség

A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DNEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket.
Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

4.2. fejezet - Környezet

Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.

A megkívánt eltávolítási hatások a szennyvízben helyszíni és külső technológiákkal érhető el, egyedül, vagy kombinációban.

A megkívánt eltávolítási hatások a levegőben elérhető helyszíni technológiák használatával, egyedül, vagy kombinációban.

További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (<http://cefic.org>).

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000761	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ CÍME
Cím	Anyagok és elegyek elkészítése és (át-)csomagolása- Ipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 3 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Környezetbekerülési kategóriák: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
A folyamat hatásköre	az anyag és elegyeinek formulálása, csomagolása és átcsomagolása szakaszos, vagy folyamatos eljárásokban, beleértve a raktározást, szállítást, keverést, tablettázást, sajtolást, pelletálást, extrudálást, kis és nagy sorozatú csomagolását, mintavételt, kar

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
2.1. fejezet	A munkás kitettségeinek szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP.
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Akár 100%-ig lefedi az összetevő/termék felhasználását (ha másképp nincs jelezve).,
A használat gyakorisága és időtartama	
Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).	
Egyéb, egészségét érintő üzemi körülmények	
Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva). Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.	
Részvételi szcenáriók	Kockázatkezelési intézkedések
Általános expozíció (zárt rendszerek)PROC1PROC2PROC3	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Általános expozíció (nyitott rendszerek)PROC4	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Szakaszos folyamatok magas hőmérsékletenA művelet emelt hőmérsékleten megy végbe (több, mint 20°C-kal a környezeti hőmérséklet fölött).PROC3	Zárt vagy szellőző keverő edényben kell elkészíteni.
Mintavétel a folyamat soránPROC3	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Laboratóriumi tevékenységekPROC15	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Ömlesztett anyag mozgatásPROC8b	Nincs egyéb különleges rendszabály.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Keverő műveletek (nyitott rendszerek)PROC5	Nincs egyéb különleges rendszabály.
KéziTartályokból való mozgatás/kiöntésNem kijelölt létesítményPROC8a	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Hordó/ömlesztett anyag mozgatásKijelölt létesítményPROC8b	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Árucikkek gyártása vagy készítése tablettázással, préseléssel, extrudálással vagy pelletizálássalPROC14	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Hordó és kis csomag töltésPROC9	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Berendezés tisztítása és karbantartásaPROC8a	Nincs egyéb különleges rendszabály.
TárolásPROC1PROC2	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.

2.2. fejezet

A környezeti kitétség szabályozása

Az anyag egy összetett UVCB-anyag

Főként hidrofób

Felhasznált mennyiség

Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:

0,1

Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):

70

A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:

1

A telephely éves tonázsa (tonna/év):

70

A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):

7,0E+03

A használat gyakorisága és időtartama

Folyamatos kibocsátás.

Emissziós napok (napok/év):

10

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők

Lokális édesvíz-hígítási tényező:

10

Lokális tengervíz-hígítási tényező:

100

A környezeti kitétséget befolyásol egyéb működési feltételek

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):

1,0E-02

Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):

2,0E-04

Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):

1,0E-04

A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében

A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.

Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.

A környezet veszélyeztetését a édesvízi üledék idézi elő.

EI kell kerülni a hígítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.

Szennyvízkezelés nem szükséges.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Korlátozza a levegőemissziót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	0
kezelje a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréseért:	0
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	0
Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében	
Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani. A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni.	
A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	94,6
a szennyvíztisztítás összhatásfoka a helyi és a házon kívüli (hazai tisztító üzem) RMM-ek után (%):	94,6
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	1,3E+05
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2,0E+03
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

3. FEJEZET	KITETTSÉG MEGBECSLÉSE
3.1. fejezet - Egészség	
A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva.	

3.2. fejezet - Környezet
A szénhidrogén-blokk módszer (HBM) került alkalmazásra a környezeti expozíció számításában a petrorisk-moddellel.

4. RÉSZ	A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK
4.1. fejezet - Egészség	
A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket. Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.	

4.2. fejezet - Környezet

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.

A megkívánt eltávolítási hatások a szennyvízben helyszíni és külső technológiákkal érhető el, egyedül, vagy kombinációban.

A megkívánt eltávolítási hatások a levegőben elérhető helyszíni technológiák használatával, egyedül, vagy kombinációban.

További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (<http://cefic.org>).

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000759	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIO CÍME
Cím	az anyag előállítása- lpar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 3 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Környezetbekerülési kategóriák: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
A folyamat hatásköre	Az anyag előállítása vagy felhasználás közbenső termékként, gyártási vegyszer vagy kivonószer. Átfogja az újrahasznosítást/visszanyerést, szállítást, raktározást, karbantartást és rakodást (beleértve a tengeri és belvizi hajót, közúti és kötőtpályás járművet és ömlesztettáru-konténert).

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK	
2.1. fejezet	A munkás kitettségének szabályozása	
Termékjellemzők		
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP.	
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Akár 100%-ig lefedi az összetevő/termék felhasználását (ha másképp nincs jelezve).,	
A használat gyakorisága és időtartama		
Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).		
Egyéb, egészségét érintő üzemi körülmények		
Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva).		
Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.		
Részvételi szcenáriók		Kockázatkezelési intézkedések
Általános expozíció (zárt rendszerek)PROC1PROC2PROC3		Nincs egyéb különleges rendszabály.
Általános expozíció (nyitott rendszerek)PROC4		Nincs egyéb különleges rendszabály.
Mintavétel a folyamat soránPROC8b		Nincs egyéb különleges rendszabály.
Laboratóriumi tevékenységekPROC15		Nincs egyéb különleges rendszabály.
Ömlesztett anyag mozgatás(nyitott rendszerek)PROC8b		Nincs egyéb különleges rendszabály.
Ömlesztett anyag mozgatás(zárt rendszerek)PROC8b		Nincs egyéb különleges rendszabály.
Berendezés tisztítása és karbantartásaPROC8a		Nincs egyéb különleges rendszabály.
TárolásPROC1PROC2		Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

2.2. fejezet	A környezeti kitettség szabályozása
Az anyag egy összetett UVCB-anyag	
Főként hidrofób	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	9,5E+03
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	1
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	9,5E+03
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	9,5E+04
A használat gyakorisága és időtartama	
Folyamatos kibocsátás.	
Emissziós napok (napok/év):	100
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező::	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitettséget befolyásol egyéb működési feltételek	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-02
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	3,0E-04
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-04
A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.	
A környezet veszélyeztetését a édesvízi üledék idézi elő.	
El kell kerülni a higítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	
Korlátozza a levegőemissziót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	90
kezelje a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréséért:	74,9
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	0
Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében	
Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani. A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni. El kell kerülni a higítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
A városi szennyvizének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	94,6

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

a szennyvíztisztítás összhatásfoka a helyi és a házonkívüli (hazai tisztító üzem) RMM-ek után (%):	94,6
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	4,4E+05
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	1,0E+04
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
A gyártás alatt nem keletkezik anyaghulladék.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
A gyártás alatt nem keletkezik anyaghulladék.	

3. FEJEZET	KITETTSÉG MEGBECSLÉSE
3.1. fejezet - Egészség	
A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva.	

3.2. fejezet - Környezet
A szénhidrogén-blokk módszer (HBM) került alkalmazásra a környezeti expozíció számításában a petrorisk-moddellel.

4. RÉSZ	A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK
4.1. fejezet - Egészség	
A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket. Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.	

4.2. fejezet - Környezet
Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.
A megkívánt eltávolítási hatások a szennyvízben helyszíni és külső technológiákkal érhető el, egyedül, vagy kombinációban.
A megkívánt eltávolítási hatások a levegőben elérhető helyszíni technológiák használatával, egyedül, vagy kombinációban.
További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (http://cefic.org).

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000760	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ CÍME
Cím	Az anyag eloszlása- lpar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 3 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Környezetbekerülési kategóriák: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
A folyamat hatásköre	Az anyag rakodása (beleértve a tengeri és belvizi hajókat, a kötőtpályás és közúti járműveket és az IBC-szállítmányt) és átcsomagolása (beleértve hordókat és kis csomagolásokat) beleértve megmintázását, raktározását, lerakódását, elosztását és a hozzátartozó labortevékenységeket.

2. FEJEZET		MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK	
2.1. fejezet		A munkás kitettségének szabályozása	
Termékjellemzők			
A termék fizikai formája		Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP.	
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben		Akár 100%-ig lefedi az összetevő/termék felhasználását (ha másképp nincs jelezve).,	
A használat gyakorisága és időtartama			
Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).			
Egyéb, egészséget érintő üzemi körülmények			
Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva).			
Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.			
Részvételi szcenáriók		Kockázatkezelési intézkedések	
Általános expozíció (zárt rendszerek)PROC1PROC2PROC3		Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Általános expozíció (nyitott rendszerek)PROC4		Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Mintavétel a folyamat soránPROC3		Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Laboratóriumi tevékenységekPROC15		Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Ömlesztett anyag mozgatás(zárt rendszerek)PROC8b		Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Ömlesztett anyag mozgatás(nyitott rendszerek)PROC8b		Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Hordó és kis csomag töltésPROC9		Nincs egyéb különleges rendszabály.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Berendezés tisztítása és karbantartásaPROC8a	Nincs egyéb különleges rendszabály.
TárolásPROC1PROC2	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.
2.2. fejezet	A környezeti kitettség szabályozása
Az anyag egy összetett UVCB-anyag	
Főként hidrofób	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	150
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	6,8E-03
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	1,0
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	50
A használat gyakorisága és időtartama	
Folyamatos kibocsátás.	
Emissziós napok (napok/év):	20
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező::	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitettséget befolyásol egyéb működési feltételek	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-04
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-05
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-05
A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.	
A környezet veszélyeztetését a édesvíz idézi elő.	
Szennyvízkezelés nem szükséges.	
Korlátozza a levegőemissziót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	90
kezelje a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréséért:	0
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	0
Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében	
Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani. A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni.	
A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	94,6
a szennyvíztisztítás összhatásfoka a helyi és a házon kívüli (hazai tisztító üzem) RMM-ek után (%):	94,6

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	1,4E+04
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2,0E+03
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

3. FEJEZET	KITETTSÉG MEGBECSLÉSE
3.1. fejezet - Egészség	
A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva.	

3.2. fejezet - Környezet
A szénhidrogén-blokkmódszer (HBM) került alkalmazásra a környezeti expozíció számításában a petrorisk-modellel.

4. RÉSZ	A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK
4.1. fejezet - Egészség	
A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket. Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.	

4.2. fejezet - Környezet
Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.
A megkívánt eltávolítási hatások a szennyvízben helyszíni és külső technológiákkal érhető el, egyedül, vagy kombinációban.
A megkívánt eltávolítási hatások a levegőben elérhető helyszíni technológiák használatával, egyedül, vagy kombinációban.
További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (http://cefic.org).

ShellSol A150

Verzió

12.0

Felülvizsgálat dátuma:

09.04.2025

SDS szám:

800001007476

Utolsó kiadás dátuma:

27.12.2024

Nyomtatás dátuma

16.04.2025

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000781	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENARIÓ CÍME
Cím	Vízkezelési vegyszerek- Ipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 3 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Környezetbekerülési kategóriák: ERC3, ERC4, ESVOC SpERC 3.22a.v1
A folyamat hatásköre	Magába foglalja az anyag vízkezelésre történő felhasználását ipari környezetben, nyitott és zárt rendszerekben.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
2.1. fejezet	A munkás kitettségeinek szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP.
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Akár 100%-ig lefedi az összetevő/termék felhasználását (ha másképp nincs jelezve).,
A használat gyakorisága és időtartama	
Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).	
Egyéb, egészségét érintő üzemi körülmények	
Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva). Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.	
Résztvételi szcenáriók	Kockázatkezelési intézkedések
Ömlesztett anyag mozgatásZárt rendszerekben történő használatPROC2	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Hordó/ömlesztett anyag mozgatásKijelölt létesítményPROC8b	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Általános expozíció (zárt rendszerek)PROC3	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Általános expozíció (nyitott rendszerek)PROC4	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Öntés kis tartályokbólPROC13	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Berendezés karbantartásPROC8a	Nincs egyéb különleges rendszabály.
TárolásPROC1	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.
2.2. fejezet	A környezeti kitettség szabályozása

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Az anyag egy összetett UVCB-anyag	
Főként hidrofób	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	340
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	8,8E-02
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	3,0E-01
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	1,0E+02
A használat gyakorisága és időtartama	
Folyamatos kibocsátás.	
Emissziós napok (napok/év):	300
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező:	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitétséget befolyásol egyéb működési feltételek	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	5,0E-02
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	0,95
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	0
A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.	
A környezet veszélyeztetését a édesvízi üledék idézi elő.	
Ha háztartási szennyvíztisztító telepre üríti ki, további helyszíni szennyvíz kezelés szükséges.	
Korlátozza a levegőemissziót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	0
kezelje a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréséért:	98,5
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	71,9
Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében	
Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani. A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni.	
A városi szennyvizének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	94,6
a szennyvíztisztítás összhatásfoka a helyi és a házon kívüli (hazai tisztító üzem) RMM-ek után (%):	98,5
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	1,0E+02
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2,0E+03

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.

3. FEJEZET	KITETTSÉG MEGBECSLÉSE
3.1. fejezet - Egészség	
A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva.	

3.2. fejezet - Környezet
A szénhidrogén-blokk módszer (HBM) került alkalmazásra a környezeti expozíció számításában a petrorisk-moddellel.

4. RÉSZ	A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK
4.1. fejezet - Egészség	
A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket. Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.	

4.2. fejezet - Környezet
Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.
A megkívánt eltávolítási hatások a szennyvízben helyszíni és külső technológiákkal érhető el, egyedül, vagy kombinációban.
A megkívánt eltávolítási hatások a levegőben elérhető helyszíni technológiák használatával, egyedül, vagy kombinációban.
További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (http://cefic.org).

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000782	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ CÍME
Cím	Vízkezelési vegyszerek- Kézműipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 22 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Környezetbekerülési kategóriák: ERC8f, ESVOC SpERC 8.22b.v1
A folyamat hatásköre	Magába foglalja az anyag vízkezelésre történő felhasználását nyitott és zárt rendszerekben.

2. FEJEZET		MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK	
2.1. fejezet		A munkás kitettségének szabályozása	
Termékjellemzők			
A termék fizikai formája		Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP.	
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben		Akár 100%-ig lefedi az összetevő/termék felhasználását (ha másképp nincs jelezve).,	
A használat gyakorisága és időtartama			
Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).			
Egyéb, egészségét érintő üzemi körülmények			
Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva).			
Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.			
Részvételi szcenáriók		Kockázatkezelési intézkedések	
Hordó/ömlesztett anyag mozgatásKijelölt létesítményPROC8b		Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Általános expozíció (zárt rendszerek)PROC3		Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Általános expozíció (nyitott rendszerek)PROC4		Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Öntés kis tartályokbólPROC13		Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Berendezés karbantartásPROC8a		Nincs egyéb különleges rendszabály.	
TárolásPROC1		Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.	
2.2. fejezet		A környezeti kitettség szabályozása	
Az anyag egy összetett UVCB-anyag			
Főként hidrofób			
Felhasznált mennyiség			
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:			0,1

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	130
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	1,1E-02
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	1,5
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	4,0
A használat gyakorisága és időtartama	
Folyamatos kibocsátás.	
Emissziós napok (napok/év):	365
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező:	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitétséget befolyásol egyéb működési feltételek	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-02
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	0,99
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	0
A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.	
A környezet veszélyeztetését talajok idézik elő.	
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	
Korlátozza a levegőemissiót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	0
kezelje a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréseért:	64,3
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	0
Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében	
Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani. A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni.	
A városi szennyvizének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	94,6
a szennyvíztisztítás összhatásfoka a helyi és a házon kívüli (hazai tisztító üzem) RMM-ek után (%):	94,6
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	26
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2,0E+03
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.

3. FEJEZET

KITETTSÉG MEGBECSLÉSE

3.1. fejezet - Egészség

A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva.

3.2. fejezet - Környezet

A szénhidrogén-blokk módszer (HBM) került alkalmazásra a környezeti expozíció számításában a petrorisk-moddellel.

4. RÉSZ

A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK

4.1. fejezet - Egészség

A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket.
Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

4.2. fejezet - Környezet

Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.

A megkívánt eltávolítási hatások a szennyvízben helyszíni és külső technológiákkal érhető el, egyedül, vagy kombinációban.

A megkívánt eltávolítási hatások a levegőben elérhető helyszíni technológiák használatával, egyedül, vagy kombinációban.

További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (<http://cefic.org>).

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000001116	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIO CÍME
Cím	Funkcionális folyadékok - fogyasztó
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 21 Termékkategóriák: PC16, PC17 Környezetbekerülési kategóriák: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13c.v1
A folyamat hatásköre	Lepecsételt tárgyak használata, amelyek funkcionális folyadékokat tartalmaznak, mint pl. hőhordozó olajokat, hidraulikafolyadékokat, hűtőközeget.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK	
2.1. fejezet	A fogyasztó kitettségének szabályozása	
Termékjellemzők		
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás > 10 kPa	
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Eltérő adat hiányában.	
	Magában foglalja az alábbi (%) -ig terjedő koncentrációkat: 100 %	
Felhasznált mennyiség		
Eltérő adat hiányában.		
Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségű (g) használatot foglalja magában:		2.200
takarja a bőr érintkezési felületét (cm2):		468
A használat gyakorisága és időtartama		
Eltérő adat hiányában.		
Az alábbi maximális idejű (nap/év) használatot foglalja magában:		4
Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:		1
Expozíció (óra/esemény):		0,17
Egyéb, egészségét érintő üzemi körülmények		
Eltérő adat hiányában.		
Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten.		
Fedezi a használatot: 20 m3-es helyiségben		
Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.		
Termékkategóriák	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK	
Hőátadó közegként használt folyadékok	Magába foglal koncentrációkat -ig. 100 %	
Folyadékok	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 100 %	
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 4 napig/évig	
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap	
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 468.00 cm2	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 2.200 g
	Magába foglalja az egyférőhelyes garázsban (34 m3) történő felhasználást tipikus szellőzés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 34 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,17 óra/esemény
Hidraulikus folyadékok Folyadékok	Magába foglal koncentrációkat -ig. 100 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 4 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 468,00 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 2.200 g
	Magába foglalja az egyférőhelyes garázsban (34 m3) történő felhasználást tipikus szellőzés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 34 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,17 óra/esemény

2.2. fejezet	A környezeti kitettség szabályozása
Az anyag egy összetett UVCB-anyag	
Főként hidrofób	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	3,0
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	5,0E-04
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	1,5E-03
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	4,1E-03
A használat gyakorisága és időtartama	
Folyamatos kibocsátás.	
Emissziós napok (napok/év):	365
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező:	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitettséget befolyásoló egyéb működési feltételek	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	5,0E-02
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	2,5E-02
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	2,5E-02
A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
A környezet veszélyeztetését a édesvíz idézi elő.	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	94,6
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	1,1
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2,0E+03
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

figyelembe vételével.

A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.

3. FEJEZET

KITETTSÉG MEGBECSLÉSE

3.1. fejezet - Egészség

A fogyasztói expozíció becsléséhez az ECETOC TRA eszköz került felhasználásra, ha nincs másképpen megadva.

3.2. fejezet - Környezet

A szénhidrogén-blokk módszer (HBM) került alkalmazásra a környezeti expozíció számításában a petrorisk-moddellel.

4. RÉSZ

A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK

4.1. fejezet - Egészség

A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DNEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket.
Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

4.2. fejezet - Környezet

Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.

A megkívánt eltávolítási hatások a szennyvízben helyszíni és külső technológiákkal érhető el, egyedül, vagy kombinációban.

A megkívánt eltávolítási hatások a levegőben elérhető helyszíni technológiák használatával, egyedül, vagy kombinációban.

További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (<http://cefic.org>).

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000001115	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENARIÓ CÍME
Cím	Tüzelőanyagként való felhasználás - fogyasztó
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 21 Termékkategóriák: PC13 Környezetbekerülési kategóriák: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
A folyamat hatásköre	Magába foglal fogyasztói alkalmazásokat folyékony tüzelőanyagokban.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK	
2.1. fejezet	A fogyasztó kitettségének szabályozása	
Termékjellemzők		
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás > 10 kPa	
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Eltérő adat hiányában.	
	Magában foglalja az alábbi (%) -ig terjedő koncentrációkat: 100 %	
Felhasznált mennyiség		
Eltérő adat hiányában.		
Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségű (g) használatot foglalja magában:		37.500
takarja a bőr érintkezési felületét (cm2):		420
A használat gyakorisága és időtartama		
Eltérő adat hiányában. Az alábbi maximális idejű (nap/év) használatot foglalja magában:		
Az alábbi maximális idejű (nap/év) használatot foglalja magában:		365
Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:		1
Expozíció (óra/esemény):		2
Egyéb, egészségét érintő üzemi körülmények		
Eltérő adat hiányában.		
Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten.		
Fedezi a használatot: 20 m3-es helyiségben		
Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.		
Termékkategóriák	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK	
Üzemanyagok Folyadék: Gépjárművek utántankolása	Magába foglal koncentrációkat -ig. 100 %	
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 52 napig/évig	
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap	
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 210,00 cm2	
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

	terjedően lefedettek 37.500 g
	Magába foglal kültéri alkalmazásokat.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 100 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,05 óra/esemény
Üzemanyagok Folyadék, robogók utántankolása	Magába foglal koncentrációkat -ig. 100 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 52 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 210 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 3.750 g
	Magába foglal kültéri alkalmazásokat.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 100 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,03 óra/esemény
Üzemanyagok Folyadék, Alkalmazás kerti felszerelésben	Magába foglal koncentrációkat -ig. 100 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 26 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 750 g
	Magába foglal kültéri alkalmazásokat.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 100 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 2,00 óra/esemény
Üzemanyagok Folyadék: Kerti gép utántankolása	Magába foglal koncentrációkat -ig. 100 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 26 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 420,00 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 750 g
	Magába foglalja az egyférőhelyes garázsban (34 m3) történő felhasználást tipikus szellőzés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 34 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,03 óra/esemény
Üzemanyagok Folyadék: Fűtőkészülékek tüzelőanyaga	Magába foglal koncentrációkat -ig. 100 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 365 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 210,00 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 3.000 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,03 óra/esemény

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Üzemanyagok Folyadék: Lámpaolaj	Magába foglal koncentrációkat -ig. 100 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 52 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 210,00 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 100 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,01 óra/esemény

2.2. fejezet	A környezeti kitettség szabályozása
Az anyag egy összetett UVCB-anyag	
Főként hidrofób	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	2,4E+03
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	5,0E-04
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	1,2
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	3,2
A használat gyakorisága és időtartama	
Folyamatos kibocsátás.	
Emissziós napok (napok/év):	365
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező:	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitettséget befolyásol egyéb működési feltételek	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-04
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-05
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-05
A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
A környezet veszélyeztetését a édesvíz idézi elő.	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	94,6
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	8,4E+02
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2,0E+03
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
a regionális expozíciós becslésben figyelembe vett elégetési emissziók. A hulladékégetéskor megfigyelhető kibocsátások a regionális kitettségi becslés tárgyát képezik.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Ez az anyag a használat során elfogy és nem keletkezik anyaghulladék.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

3. FEJEZET	KITETTSÉG MEGBECSLÉSE
3.1. fejezet - Egészség	
A fogyasztói expozíció becsléséhez az ECETOC TRA eszköz került felhasználásra, ha nincs másképpen megadva.	
3.2. fejezet - Környezet	
A szénhidrogén-blokkmódszer (HBM) került alkalmazásra a környezeti expozíció számításában a petrorisk-modellel.	
4. RÉSZ	A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK
4.1. fejezet - Egészség	
A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket. Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.	
4.2. fejezet - Környezet	
Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.	
A megkívánt eltávolítási hatások a szennyvízben helyszíni és külső technológiákkal érhető el, egyedül, vagy kombinációban.	
A megkívánt eltávolítási hatások a levegőben elérhető helyszíni technológiák használatával, egyedül, vagy kombinációban.	
További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (http://cefic.org).	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000001114	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENARIÓ CÍME
Cím	Felhasználás agrokemikáliákban - fogyasztó
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 21 Termékkategóriák: PC12, PC27 Környezetbekerülési kategóriák: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11b.v1
A folyamat hatásköre	Magába foglalja a fogyasztói használatot folyékony és szilárd állapotú agrokemikáliákban.

2. FEJEZET		MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK	
2.1. fejezet		A fogyasztó kitettségének szabályozása	
Termékjellemzők			
A termék fizikai formája		Folyadék, gőznyomás > 10 kPa	
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben		Eltérő adat hiányában.	
		Magában foglalja az alábbi (%) -ig terjedő koncentrációkat: 50 %	
Felhasznált mennyiség			
Eltérő adat hiányában.			
takarja a bőr érintkezési felületét (cm2):		857,5	
A használat gyakorisága és időtartama			
Eltérő adat hiányában.			
Az alábbi maximális idejű (nap/év) használatot foglalja magában:		365	
Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:		1	
Expozíció (óra/esemény):		4	
Egyéb, egészségét érintő üzemi körülmények			
Eltérő adat hiányában.			
Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten.			
Fedezi a használatot: 20 m3-es helyiségben			
Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.			
Termékkategóriák		MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK	
Műtrágyák Zöldfelület- és kertépítés		Magába foglal koncentrációkat -ig. 15 %	
		Magába foglalja az alkalmazást -ig. 365 napig/évig	
		Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap	
		Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 857,50 cm2	
		Magába foglal expozíciókat -ig. 4 óra/esemény	
		Alkalmazási esetenként lenyelt mennyiséget tételeznek fel 0,3 g	
		Magába foglal expozíciókat -ig. 4 óra/esemény	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Növényvédő szerek	Magába foglal koncentrációkat -ig. 15 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 365 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 857,50 cm2
	Alkalmazási esetenként lenyelt mennyiséget tételeznek fel 0,3 g
	Magába foglal expozíciókat -ig. 4 óra/esemény

2.2. fejezet	A környezeti kitettség szabályozása
Az anyag egy összetett UVCB-anyag	
Főként hidrofób	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	10
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	2,0E-03
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	2,0E-02
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	5,5E-02
A használat gyakorisága és időtartama	
Folyamatos kibocsátás.	
Emissziós napok (napok/év):	365
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező::	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitettséget befolyásol egyéb működési feltételek	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	0,9
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-02
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	9,0E-02
A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
A környezet veszélyeztetését a édesvíz idézi elő.	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	94,6
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	1,4E+01
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2,0E+03
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

3. FEJEZET	KITETTSÉG MEGBECSLÉSE
3.1. fejezet - Egészség	
A fogyasztói expozíció becsléséhez az ECETOC TRA eszköz került felhasználásra, ha	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

nincs másképpen megadva.

3.2. fejezet - Környezet

A szénhidrogén-blokkmódszer (HBM) került alkalmazásra a környezeti expozíció számításában a petrorisk-moddal.

4. RÉSZ

A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK

4.1. fejezet - Egészség

A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket.

Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

4.2. fejezet - Környezet

Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.

A megkívánt eltávolítási hatások a szennyvízben helyszíni és külső technológiákkal érhető el, egyedül, vagy kombinációban.

A megkívánt eltávolítási hatások a levegőben elérhető helyszíni technológiák használatával, egyedül, vagy kombinációban.

További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (<http://cefic.org>).

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000001113

1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIO CÍME
Cím	kenőanyagok - fogyasztó Magas környezeti kibocsátás
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 21 Termékkategóriák: PC1, PC24, PC31 Környezetbekerülési kategóriák: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6e.v1
A folyamat hatásköre	Magába foglalja a fogyasztói használatot kenőanyag-formulációkban zárt és nyitott rendszerekben, beleértve transzferfolyamatokat, felhordást, motorok és hasonló gyártmányok üzemét, felszerelés karbantartását és a használt olaj ártalmatlanítását.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
2.1. fejezet	A fogyasztó kitettségének szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás > 10 kPa
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Eltérő adat hiányában.
	Magában foglalja az alábbi (%) -ig terjedő koncentrációkat: 100 %
Felhasznált mennyiség	
Eltérő adat hiányában.	
Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségű (g) használatot foglalja magában:	6.390
takarja a bőr érintkezési felületét (cm ²):	468
A használat gyakorisága és időtartama	
Eltérő adat hiányában.	
Az alábbi maximális idejű (nap/év) használatot foglalja magában:	365
Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:	1
Expozíció (óra/esemény):	8
Egyéb, egészségét érintő üzemi körülmények	
Eltérő adat hiányában. Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten. Fedezze a használatot: 20 m ³ -es helyiségben Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.	
Termékkategóriák	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
Ragasztók, tömítőanyagok Ragasztó, hobbihasználat.	Magába foglal koncentrációkat -ig. 30 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 365 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 35,73 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 9 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 4,00 óra/esemény
Ragasztók, tömítőanyagok Ragasztó, ezermesterkedés (szőnyegragasztó, csemperagasztó, faparketta-ragasztó)	Magába foglal koncentrációkat -ig. 30 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 110,00 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 6.390 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 6,00 óra/esemény
Ragasztók, tömítőanyagok Szóróragasztó	Magába foglal koncentrációkat -ig. 30 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 6 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 35,73 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 85,05 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 4,00 óra/esemény
Ragasztók, tömítőanyagok Szigetelőanyagok	Magába foglal koncentrációkat -ig. 30 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 365 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 35,73 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 75 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 1,00 óra/esemény
	Kerülje az alkalmazást zárt ablakok mellett.
Kenőanyagok, zsírok, lazítószer Folyadékok	Magába foglal koncentrációkat -ig. 100 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 4 napig/évig

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
Nyomtatás dátuma 16.04.2025

	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 468,00 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 2.200 g
	Magába foglalja az egyférőhelyes garázsban (34 m3) történő felhasználást tipikus szellőzés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 34 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,17 óra/esemény
Kenőanyagok, zsírok, lazítószer	Magába foglal koncentrációkat -ig. 20 %
Paszták	
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 10 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 468,00 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 34 g
	Magába foglal expozíciókat -ig. 4 óra/esemény
Kenőanyagok, zsírok, lazítószer	Magába foglal koncentrációkat -ig. 50 %
Szóróflakonok	
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 6 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 428,75 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 73 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,17 óra/esemény
Politúrok és viaszkeverékek	Magába foglal koncentrációkat -ig. 50 %
Viaszpolitúr (padló, bútor, cipő)	
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 29 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 430,00 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 142 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 1,23 óra/esemény
Politúrok és viaszkeverékek	Magába foglal koncentrációkat -ig. 50 %
Politúrszóró (bútorok, cipők)	
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 8 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 430,00 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 35 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,33 óra/esemény

2.2. fejezet	A környezeti kitettség szabályozása
Az anyag egy összetett UVCB-anyag	
Főként hidrofób	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	50
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	5,0E-04
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	2,5E-02
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	6,8E-02
A használat gyakorisága és időtartama	
Folyamatos kibocsátás.	
Emissziós napok (napok/év):	365
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező::	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitettséget befolyásol egyéb működési feltételek	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	0,15
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	5,0E-02
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	5,0E-02
A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
A környezet veszélyeztetését a édesvíz idézi elő.	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	94,6
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	17
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2,0E-03
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

3. FEJEZET	KITETTSÉG MEGBECSLÉSE
3.1. fejezet - Egészség	
A fogyasztói expozíció becsléséhez az ECETOC TRA eszköz került felhasználásra, ha nincs másképpen megadva.	

3.2. fejezet - Környezet	
---------------------------------	--

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

A szénhidrogén-blokkmódszer (HBM) került alkalmazásra a környezeti expozíció számításában a petrorisk-modellel.

4. RÉSZ

A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK

4.1. fejezet - Egészség

A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket.
Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

4.2. fejezet - Környezet

Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.

A megkívánt eltávolítási hatások a szennyvízben helyszíni és külső technológiákkal érhető el, egyedül, vagy kombinációban.

A megkívánt eltávolítási hatások a levegőben elérhető helyszíni technológiák használatával, egyedül, vagy kombinációban.

További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (<http://cefic.org>).

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000001112

1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIO CÍME
Cím	kenőanyagok - fogyasztó Alacsony környezeti kibocsátás
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 21 Termékkategóriák: PC1, PC24, PC31 Környezetbekerülési kategóriák: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6d.v1
A folyamat hatásköre	Magába foglalja a fogyasztói használatot kenőanyag-formulációkban zárt és nyitott rendszerekben, beleértve transzferfolyamatokat, felhordást, motorok és hasonló gyártmányok üzemét, felszerelés karbantartását és a használt olaj ártalmatlanítását.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
2.1. fejezet	A fogyasztó kitettségének szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás > 10 kPa
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Eltérő adat hiányában.
	Magában foglalja az alábbi (%) -ig terjedő koncentrációkat: 100 %
Felhasznált mennyiség	
Eltérő adat hiányában.	
Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségű (g) használatot foglalja magában:	6.390
takarja a bőr érintkezési felületét (cm2):	468
A használat gyakorisága és időtartama	
Eltérő adat hiányában.	
Az alábbi maximális idejű (nap/év) használatot foglalja magában:	365
Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:	1
Expozíció (óra/esemény):	8
Egyéb, egészségét érintő üzemi körülmények	
Eltérő adat hiányában. Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten. Fedezze a használatot: 20 m3-es helyiségben Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.	
Termékkategóriák	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
Ragasztók, tömítőanyagok Ragasztó, hobbihasználat.	Magába foglal koncentrációkat -ig. 30 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 365 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
Nyomtatás dátuma 16.04.2025

	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 35,73 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 9 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 4,00 óra/esemény
Ragasztók, tömítőanyagok Ragasztó, ezermesterkedés (szőnyegragasztó, csemperagasztó, faparketta-ragasztó)	Magába foglal koncentrációkat -ig. 30 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 110,00 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 6.390 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 6,00 óra/esemény
Ragasztók, tömítőanyagok Szóróragasztó	Magába foglal koncentrációkat -ig. 30 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 6 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 35,73 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 85,05 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 4,00 óra/esemény
Ragasztók, tömítőanyagok Szigetelőanyagok	Magába foglal koncentrációkat -ig. 30 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 365 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 35,73 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 75 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 1,00 óra/esemény
	Kerülje az alkalmazást zárt ablakok mellett.
Kenőanyagok, zsírok, lazítószer Folyadékok	Magába foglal koncentrációkat -ig. 100 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 4 napig/évig

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
Nyomtatás dátuma 16.04.2025

	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 468,00 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 2.200 g
	Magába foglalja az egyférőhelyes garázsban (34 m3) történő felhasználást tipikus szellőzés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 34 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,17 óra/esemény
Kenőanyagok, zsírok, lazítószer Paszták	Magába foglal koncentrációkat -ig. 20 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 10 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 468,00 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 34 g
	Magába foglal expozíciókat -ig. 4 óra/esemény
Kenőanyagok, zsírok, lazítószer Szóróflakonok	Magába foglal koncentrációkat -ig. 50 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 6 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 428,75 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 73 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,17 óra/esemény
Politúrok és viaszkeverékek Viaszpolitúr (padló, bútor, cipő)	Magába foglal koncentrációkat -ig. 50 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 29 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 430,00 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 142 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 1,23 óra/esemény
Politúrok és viaszkeverékek Politúrszóró (bútorok, cipők)	Magába foglal koncentrációkat -ig. 50 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 8 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 430,00 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 35 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,33 óra/esemény

2.2. fejezet	A környezeti kitettség szabályozása
Az anyag egy összetett UVCB-anyag	
Főként hidrofób	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	50
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	5,0E-04
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	2,5E-02
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	6,8E-02
A használat gyakorisága és időtartama	
Folyamatos kibocsátás.	
Emissziós napok (napok/év):	365
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező::	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitettséget befolyásol egyéb működési feltételek	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-02
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-02
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-02
A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
A környezet veszélyeztetését a édesvíz idézi elő.	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	94,6
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	18
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2,0E+03
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

3. FEJEZET	KITETTSÉG MEGBECSLÉSE
3.1. fejezet - Egészség	
A fogyasztói expozíció becsléséhez az ECETOC TRA eszköz került felhasználásra, ha nincs másképpen megadva.	

3.2. fejezet - Környezet

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

A szénhidrogén-blokkmódszer (HBM) került alkalmazásra a környezeti expozíció számításában a petrorisk-modellel.

4. RÉSZ

A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK

4.1. fejezet - Egészség

A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket.
Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

4.2. fejezet - Környezet

Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.

A megkívánt eltávolítási hatások a szennyvízben helyszíni és külső technológiákkal érhető el, egyedül, vagy kombinációban.

A megkívánt eltávolítási hatások a levegőben elérhető helyszíni technológiák használatával, egyedül, vagy kombinációban.

További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (<http://cefic.org>).

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000001111	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIO CÍME
Cím	felhasználás tisztítószerekben - fogyasztó
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 21 Termékkategóriák: PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, Környezetbekerülési kategóriák: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1
A folyamat hatásköre	Magában foglalja a fogyasztók olyan háztartási termékek használatából eredő általános expozícióját, amelyeket mosó- és tisztítószerként, aeroszolként, bevonószerként, jégmentesítőként, kenőanyagként, léghfrissítőként adnak el.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK	
2.1. fejezet	A fogyasztó kitettségének szabályozása	
Termékjellemzők		
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás > 10 kPa-nál STP.	
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Eltérő adat hiányában.	
	Magában foglalja az alábbi (%) -ig terjedő koncentrációkat: 100 %	
Felhasznált mennyiség		
Eltérő adat hiányában.		
Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségű (g) használatot foglalja magában:		13.800
takarja a bőr érintkezési felületét (cm2):		857,5
A használat gyakorisága és időtartama		
Eltérő adat hiányában.		
Az alábbi maximális idejű (nap/év) használatot foglalja magában:		365
Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:		4
Expozíció (óra/esemény):		8
Egyéb, egészségét érintő üzemi körülmények		
Eltérő adat hiányában. Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten. Fedezí a használatot: 20 m3-es helyiségben Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.		
Termékkategóriák	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK	
Légfrissítı termékek Levegőkezelés azonnali hatással (aeroszolszóró flakonok)	Magába foglal koncentrációkat -ig. 50 %	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
Nyomtatás dátuma 16.04.2025

	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 365 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 4 alkalom/nap
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 0,1 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,25 óra/esemény
Légfrissítő termékek Levegőkezelés azonnali hatással (aeroszolszóró flakonok) peszticid (Csak kötőanyag).	Magába foglal koncentrációkat -ig. 50 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 365 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 4 alkalom/nap
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 5 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,25 óra/esemény
Légfrissítő termékek Levegőkezelés tartós hatással (Szilárd ésfolyékony)	Magába foglal koncentrációkat -ig. 10 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 365 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 35,70 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 0,48 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 8,00 óra/esemény
Légfrissítő termékek Levegőkezelés tartós hatással (Szilárd ésfolyékony) peszticid (Csak kötőanyag).	Magába foglal koncentrációkat -ig. 50 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 365 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 35,70 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 0,48 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 8,00 óra/esemény
Fagyásgátló és fagymentesítő termékek	Magába foglal koncentrációkat -ig. 1 %

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Szélvédőmosás	
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 365 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 0,5 g
	Magába foglalja az egyférőhelyes garázsban (34 m3) történő felhasználást tipikus szellőzés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 34 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,02 óra/esemény
Fagyásgátló és fagymentesítő termékek Öntés radiátorba	Magába foglal koncentrációkat -ig. 10 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 365 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 428,00 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 2.000 g
	Magába foglalja az egyférőhelyes garázsban (34 m3) történő felhasználást tipikus szellőzés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 34 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,17 óra/esemény
Fagyásgátló és fagymentesítő termékek Zárjégtelenítő	Magába foglal koncentrációkat -ig. 50 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 365 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 214,40 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 4 g
	Magába foglalja az egyférőhelyes garázsban (34 m3) történő felhasználást tipikus szellőzés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 34 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,25 óra/esemény
Biocid termékek (pl. fertőtlenítőszer, növényvédelem) (Csak kötőanyag). Termékek mosáshoz és mosogatáshoz	Magába foglal koncentrációkat -ig. 5 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 365 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 857,50 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 15 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,50 óra/esemény
Biocid termékek (pl. fertőtlenítőszer,)	Magába foglal koncentrációkat -ig. 5 %

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

növényvédelem) (Csak kötőanyag). folyékony tisztítószer (univerzális tisztító, szanitertisztító, padlótisztítószer, üvegtisztító, szőnyeg tisztító, fémtisztító)	
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 128 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 857,50 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 27 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,33 óra/esemény
Biocid termékek (pl. fertőtlenítőszer, növényvédelem) (Csak kötőanyag). tisztító sprayk (univerzális tisztító, szanitertisztító, üvegtisztító)	Magába foglal koncentrációkat -ig. 15 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 128 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 428,00 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 35 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,17 óra/esemény
Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók Vizes alapú latex falfesték	Magába foglal koncentrációkat -ig. 1,5 %
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 2.760 g
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 428,75 cm2
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 2,2 óra/esemény
Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók Oldószerben gazdag vízbázisú lakk, magas szárazanyag tartalommal	Magába foglal koncentrációkat -ig. 27,5 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 6 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 428,75 cm2

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 744 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 2,2 óra/esemény
Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók Aeroszolszóró flakon	Magába foglal koncentrációkat -ig. 50 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 2 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 215 g
	Magába foglalja az egyférőhelyes garázsban (34 m3) történő felhasználást tipikus szellőzés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 34 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,33 óra/esemény
Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók Eltávolítószer (festék-, ragasztó-, tapéta-, tömítőszer-eltávolító)	Magába foglal koncentrációkat -ig. 50 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 3 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 857,50 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 491 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 2,00 óra/esemény
Kenőanyagok, zsírok, lazítószerek Folyadékok	Magába foglal koncentrációkat -ig. 100 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 4 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 468,00 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 2.200 g
	Magába foglalja az egyférőhelyes garázsban (34 m3) történő felhasználást tipikus szellőzés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 34 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,17 óra/esemény
Kenőanyagok, zsírok, lazítószerek Paszták	Magába foglal koncentrációkat -ig. 20 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 10 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 468,00 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 34 g
	Magába foglal expozíciókat -ig. 4,00 óra/esemény

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Kenőanyagok, zsírok, lazítószeres Szóróflakonok	Magába foglal koncentrációkat -ig. 50 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 6 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 428,75 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 73 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,17 óra/esemény
Mosó- és tisztítószeres (ideértve az oldószer alapú termékeket) Termékek mosáshoz és mosogatáshoz	Magába foglal koncentrációkat -ig. 5 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 365 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 857,50 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 15 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,50 óra/esemény
Mosó- és tisztítószeres (ideértve az oldószer alapú termékeket) folyékony tisztítószeres (univerzális tisztító, szanitertisztító, padló tisztítószer, üvegtisztító, szőnyeg tisztító, fémtisztító)	Magába foglal koncentrációkat -ig. 5 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 128 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 857,50 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 27 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,33 óra/esemény
Mosó- és tisztítószeres (ideértve az oldószer alapú termékeket) tisztító sprayk (univerzális tisztító, szanitertisztító, üvegtisztító)	Magába foglal koncentrációkat -ig. 15 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 128 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 428,00 cm2

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

	Alkalmazási esetenként lenyelt mennyiséget tételeznek fel 35 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,17 óra/esemény
Hegesztési és forrasztási termékek (salakképző, vagy salakképző anyaggal bevont), forrasztóanyagok	Magába foglal koncentrációkat -ig. 20 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 365 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 12 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 1,00 óra/esemény

2.2. fejezet	A környezeti kitétség szabályozása
Az anyag egy összetett UVCB-anyag	
Főként hidrofób	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	1,2E-02
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	5,0E-04
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	6,2E-06
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	1,7E-05
A használat gyakorisága és időtartama	
Folyamatos kibocsátás.	
Emissziós napok (napok/év):	365
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező:	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitétséget befolyásol egyéb működési feltételek	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	0,95
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	2,5E-02
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	2,5E-02
A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
A környezet veszélyeztetését a édesvíz idézi elő.	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	94,6
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	4,0E-03
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2,0E+03
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.

A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.

3. FEJEZET

KITETTSÉG MEGBECSLÉSE

3.1. fejezet - Egészség

A fogyasztói expozíció becsléséhez az ECETOC TRA eszköz került felhasználásra, ha nincs másképpen megadva.

3.2. fejezet - Környezet

A szénhidrogén-blokkmódszer (HBM) került alkalmazásra a környezeti expozíció számításában a petrorisk-moddal.

4. RÉSZ

A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK

4.1. fejezet - Egészség

A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket.
Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

4.2. fejezet - Környezet

Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.
További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (<http://cefic.org>).

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000001110	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIO CÍME
Cím	Alkalmazás bevonatokban - fogyasztó
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 21 Termékkategóriák: PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 Környezetbekerülési kategóriák: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
A folyamat hatásköre	Magába foglalja a felhasználást bevonatokban(festékek, tinták, ragasztók, stb.) beleértve az alkalmazás alatti expozíciókat (beleértve a szállítást és az előkészítést, a felhordást ecsettel, kézi szórással vagy hasonló eljárással) és berendezéstisztítás.

2. FEJEZET		MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK	
2.1. fejezet		A fogyasztó kitettségének szabályozása	
Termékjellemzők			
A termék fizikai formája		Folyadék, gőznyomás > 10 kPa-nál STP.	
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben		Eltérő adat hiányában.	
		Magában foglalja az alábbi (%) -ig terjedő koncentrációkat: 100 %	
Felhasznált mennyiség			
Eltérő adat hiányában.			
Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségű (g) használatot foglalja magában:		13.800	
takarja a bőr érintkezési felületét (cm2):		857,5	
A használat gyakorisága és időtartama			
Eltérő adat hiányában.			
Az alábbi maximális idejű (nap/év) használatot foglalja magában:		365	
Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:		1	
Expozíció (óra/esemény):		6	
Egyéb, egészségét érintő üzemi körülmények			
Eltérő adat hiányában. Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten. Fedezi a használatot: 20 m3-es helyiségben Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.			
Termékkategóriák		MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK	
Ragasztók, tömítőanyagok Ragasztó, hobbihasználat.		Magába foglal koncentrációkat -ig. 30 %	
		Magába foglalja az alkalmazást -ig. 365 napig/évig	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 35,73 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 9 g
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 4 óra/esemény
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
Ragasztók, tömítőanyagok Ragasztó, ezermesterkedés (szőnyegragasztó,csemperagasztó, faparketta-ragasztó)	Magába foglal koncentrációkat -ig. 30 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 110,00 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 6.390 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 6,00 óra/esemény
Ragasztók, tömítőanyagok Szóróragasztó	Magába foglal koncentrációkat -ig. 30 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 6 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 35,73 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 85,05 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 4,00 óra/esemény
Ragasztók, tömítőanyagok Szigetelőanyagok	Magába foglal koncentrációkat -ig. 30 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 365 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 35,73 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 75 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 1,00 óra/esemény
	Kerülje az alkalmazást zárt ablakok mellett.
Fagyásgátló és fagymentesítő termékek Szélvédőmosás	Magába foglal koncentrációkat -ig. 1 %

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
Nyomtatás dátuma 16.04.2025

	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 365 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 0,5 g
	Magába foglalja az egyférőhelyes garázsban (34 m3) történő felhasználást tipikus szellőzés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 34 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,02 óra/esemény
Fagyásgátló és fagymentesítő termékek Öntés radiátorba	Magába foglal koncentrációkat -ig. 10 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 365 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 428,00 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 2.000 g
	Magába foglalja az egyférőhelyes garázsban (34 m3) történő felhasználást tipikus szellőzés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 34 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,17 óra/esemény
Fagyásgátló és fagymentesítő termékek Zárjégtelenítő	Magába foglal koncentrációkat -ig. 50 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 365 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 214,40 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 4 g
	Magába foglalja az egyférőhelyes garázsban (34 m3) történő felhasználást tipikus szellőzés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 34 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,25 óra/esemény
Biocid termékek (pl. fertőtlenítőszer, növényvédelem) (Csak kötőanyag). Termékek mosáshoz és mosogatáshoz	Magába foglal koncentrációkat -ig. 5 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 365 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 857,50 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 15 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,50 óra/esemény
Biocid termékek (pl. fertőtlenítőszer, növényvédelem) (Csak kötőanyag). folyékony	Magába foglal koncentrációkat -ig. 5 %

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

tisztítószer (univerzális tisztító, szanitertisztító, padlótisztító, üvegtisztító, szőnyegtisztító, fémtisztító)	
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 128 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 857,50 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 27 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,33 óra/esemény
Biocid termékek (pl. fertőtlenítőszer, növényvédelem) (Csak kötőanyag). tisztító sprayk (univerzális tisztító, szanitertisztító, üvegtisztító)	Magába foglal koncentrációkat -ig. 15 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 128 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 428,00 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 35 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,17 óra/esemény
Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók Vizes alapú latex falfesték	Magába foglal koncentrációkat -ig. 1,5 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 4 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 428,75 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 2.760 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 2,20 óra/esemény
Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók Oldószerben gazdag vízbázisú lakk, magas szárazanyagtartalommal	Magába foglal koncentrációkat -ig. 27,5 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 6 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 428,75 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma: 16.04.2025

	terjedően lefedettek 744 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 2,20 óra/esemény
Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók Aeroszolszóró flakon	Magába foglal koncentrációkat -ig. 50 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 2 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 215 g
	Magába foglalja az egyfőrhelyes garázsban (34 m3) történő felhasználást tipikus szellőzés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 34 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,33 óra/esemény
Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók Eltávolítószer (festék-, ragasztó-, tapéta-, tömítőszer-eltávolító)	Magába foglal koncentrációkat -ig. 50 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 3 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 857,50 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 491 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 2,00 óra/esemény
töltőanyagok és tapasz Tömítőanyagok és gitt.	Magába foglal koncentrációkat -ig. 2 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 12 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 35,73 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 85 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 4,00 óra/esemény
töltőanyagok és tapasz Vakolat- és padlókiegyenlítő massa	Magába foglal koncentrációkat -ig. 2 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 12 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 857,50 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
12.0	dátuma:	800001007476	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

	terjedően lefedettek 13.800 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 2,00 óra/esemény
töltőanyagok és tapaszt Modellező agyag	Magába foglal koncentrációkat -ig. 1 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 365 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 254,40 cm2
	Alkalmazási esetenként lenyelt mennyiséget tételeznek fel 1 g
Ujjfestékek	Magába foglal koncentrációkat -ig. 1,25 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 365 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 254,40 cm2
	Alkalmazási esetenként lenyelt mennyiséget tételeznek fel 1,35 g
Nemfémfelület-kezelési termékek Vizes alapú latex falfesték	Magába foglal koncentrációkat -ig. 1,5 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 4 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 428,75 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 2.760 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 2,20 óra/esemény
Nemfémfelület-kezelési termékek Oldószerben gazdag vízbázisú lakk, magas szárazanyagtartalommal	Magába foglal koncentrációkat -ig. 27,5 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 6 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 428,75 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 744 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 2,20 óra/esemény
Nemfémfelület-kezelési termékek Aeroszolszóró flakon	Magába foglal koncentrációkat -ig. 50 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 2 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
Nyomtatás dátuma 16.04.2025

	terjedően lefedettek 215 g
	Magába foglalja az egyférőhelyes garázsban (34 m3) történő felhasználást tipikus szellőzés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 34 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,33 óra/esemény
Nemfémfelület-kezelési termékek Eltávolítószer (festék-, ragasztó-, tapéta-, tömítőszers-eltávolító)	Magába foglal koncentrációkat -ig. 50 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 3 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 857,50 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 491 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 2,00 óra/esemény
Tinták és tintapatronok	Magába foglal koncentrációkat -ig. 10 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 365 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 71,40 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 40 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 2,20 óra/esemény
Bőrcserzési, -festési, -kikészítési, - impregnáló és -ápolási termékek Viaszpolitúr (padló, bútor, cipő)	Magába foglal koncentrációkat -ig. 50 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 29 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 430,00 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 56 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 1,23 óra/esemény
Bőrcserzési, -festési, -kikészítési, - impregnáló és -ápolási termékek Politúrszóró (bútorok, cipők)	Magába foglal koncentrációkat -ig. 50 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 8 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 430,00 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024
Nyomtatás dátuma 16.04.2025

	terjedően lefedettek 56 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,33 óra/esemény
Kenőanyagok, zsírok, lazítószer Folyadékok	Magába foglal koncentrációkat -ig. 100 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 4 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 468,00 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 2.200 g
	Magába foglalja az egyfőhelyes garázsban (34 m3) történő felhasználást tipikus szellőzés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 34 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,17 óra/esemény
Kenőanyagok, zsírok, lazítószer Paszták	Magába foglal koncentrációkat -ig. 20 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 10 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 468,00 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 34 g
	Magába foglal expozíciókat -ig. 4 óra/esemény
Kenőanyagok, zsírok, lazítószer Szóróflakonok	Magába foglal koncentrációkat -ig. 50 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 6 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 428,75 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 73 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,17 óra/esemény
Politúrok és viaszkeverékek Viaszpolitúr (padló, bútor, cipő)	Magába foglal koncentrációkat -ig. 50 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 29 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 430,00 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 142 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 1,23 óra/esemény

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001007476 Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Politúrok és viaszkeverékek Politúrszóró (bútorok, cipők)	Magába foglal koncentrációkat -ig. 50 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 8 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 430,00 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 35 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,33 óra/esemény
Textilfestékek, kikészítési és impregnáló termékek; beleértve a fehéritőszereket és a segédanyagokat	Magába foglal koncentrációkat -ig. 10 %
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 365 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 857,50 cm2
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 115 g
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 20 m3
	Magába foglal expozíciókat -ig. 1,00 óra/esemény

2.2. fejezet	A környezeti kitettség szabályozása
Az anyag egy összetett UVCB-anyag	
Főként hidrofób	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	5,1
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	5,0E-04
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	2,6E-03
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	7,0E-03
A használat gyakorisága és időtartama	
Folyamatos kibocsátás.	
Emissziós napok (napok/év):	365
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező:	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitettséget befolyásol egyéb működési feltételek	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	0,985
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-02
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	5,0E-03
A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

ShellSol A150

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001007476	Utolsó kiadás dátuma: 27.12.2024 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
----------------	---	---------------------------	---

A környezet veszélyeztetését a édesvíz idézi elő.	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	94,6
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	1,8
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2.000
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

3. FEJEZET	KITETTSÉG MEGBECSLÉSE
3.1. fejezet - Egészség	
A fogyasztói expozíció becsléséhez az ECETOC TRA eszköz került felhasználásra, ha nincs másképpen megadva.	

3.2. fejezet - Környezet
A szénhidrogén-blokkmódszer (HBM) került alkalmazásra a környezeti expozíció számításában a petrorisk-moddellel.

4. RÉSZ	A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK
4.1. fejezet - Egészség	
A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket. Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.	

4.2. fejezet - Környezet
Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.
További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (http://cefic.org).