

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma:
4.2	07.03.2023	800001010779	01.11.2022 Nyomtatás Dátuma 08.03.2023

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév	: Hexane (extraction grade)
Termék kódja	: Q1252
Regisztrációs szám EU	: 01-2119474209-33-0002
Szinonimák	: Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich
CAS szám	: 64742-49-0
EU-szám	: 925-292-5

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	: Kizárólag szakmai felhasználó részére., Ezt a terméket, a szállító tanácsa nélkül, nem szabad a fent leírt alkalmazástól eltérően használni.

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma:
4.2	07.03.2023	800001010779	01.11.2022
			Nyomtatás Dátuma 08.03.2023

Tűzveszélyes folyadékok, 2. Kategória	H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Aspirációs veszély, 1. Kategória	H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Bőrirritáció, 2. Kategória	H315: Bőrirritáló hatású.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Altató hatás	H336: Álomosságot vagy szédülést okozhat.
Reprodukciós toxicitás, 2. Kategória	H361: Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. Kategória, Központi idegrendszer, Perifériás idegrendszer	H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2. Kategória	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok :

FIZIKAI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK:
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

EGÉSZSÉGI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK:
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.
H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (Központi idegrendszer, Perifériás idegrendszer).

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió 4.2	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023	SDS szám: 800001010779	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022 Nyomtatás Dátuma 08.03.2023
---------------	---	---------------------------	---

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P243 A sztatikus feltöltődés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Beavatkozás:

P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P331 TILOS hánytatni.

Tárolás:

Nincsenek óvintézkedést előíró mondatok.

Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

2.3 Egyéb veszélyek

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.

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.

Lehet, hogy a gőzök (párák) ingerlik a szemet.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám	Koncentráció (% w/w)
Szénhidrogének C6, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, n-hexánban	Nem foglalt 925-292-5	100

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió 4.2 Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023 SDS szám: 800001010779 Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022 Nyomtatás Dátuma 08.03.2023

gazdag

További információk

Tartalmaz:

Kémiai név	Azonosító szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
n-hexán	110-54-3, 203-777-6	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 Asp. Tox.1; H304 STOT RE2; H373 STOT SE3; H336 Repr.2; H361f Aquatic Chronic2; H411	<= 55
Hexane, other isomers			>= 45

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 : Távolítsa el a szennyezett ruházatot. Azonnal öblítse le a bőrt nagy mennyiségű vízzel legalább 15 percig, majd szappannal és vízzel mossa le, ha rendelkezésre áll. Ha bőrpírosság, duzzadás, fájdalom és/vagy hólyagosodás jelentkezik, a legközelebbi egészségügyi intézménybe kell szállítani további kezelésre.
- 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022
4.2	dátuma: 07.03.2023	800001010779	Nyomtatás Dátuma 08.03.2023

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. A bőr irritáció jelei és tünetei között megemlíthető az égési érzés, vörösség, duzzadtság és/vagy felhólyagosodás. Normál felhasználási körülmények között nem áll fenn speciális veszély. A szem-ingerlés jelei és tünetei között megemlíthető az égési érzés, a vörösség, duzzadtság 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 környéki (periférikus) idegrendszer károsodása megmutatkozhat a mozgásképesség csökkenésében (a koordináció hiányában, bizonytalan járásban és a végtagok izomgyengeségében) és/vagy a karban és lábszárban fellépő érzéktelenségben. 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 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	: A helyen csak a szükséghelyzettel foglalkozó személyek
------------------------	--

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió 4.2	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023	SDS szám: 800001010779	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022 Nyomtatás Dátuma 08.03.2023
---------------	---	---------------------------	---

tűzoltás során

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 vegyülek.
Még a lobbanáspont alatti hőmérsékleten is jelen lehetnek gyúlékony gőzök.
Gőze nehezebb a levegőnél, ezért a talajszinten terjed és távoli 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 környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022
4.2	07.03.2023	800001010779	Nyomtatás Dátuma 08.03.2023

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 kármentő tartályba kell gyűjteni mechanikai eszközökkel, például szippantókocsival, visszanyerés vagy biztonságos ártalmatlanítás céljából. Nem szabad a maradékokat vízszaggal 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.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió 4.2	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023	SDS szám: 800001010779	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022 Nyomtatás Dátuma 08.03.2023
---------------	---	---------------------------	---

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 begyulladás 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 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió 4.2	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023	SDS szám: 800001010779	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022 Nyomtatás Dátuma 08.03.2023
---------------	---	---------------------------	---

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 találhatók.

További információ a tárolási stabilitásról : Tárolási hőfok
Környezők.

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

Átfejtés 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.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió 4.2 Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023 SDS szám: 800001010779 Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022 Nyomtatás Dátuma 08.03.2023

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
Technical Hexane	Nem foglalt	TWA	150 mg/m ³	EU HSPA
n-hexán	110-54-3	AK-érték	72 mg/m ³	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált AK = AK x 40/a heti óraszám, Bőrön át is felszívódik., 2006/15/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
n-hexán		TWA	20 ppm 72 mg/m ³	2006/15/EC
	További információk: Indikatív			

Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Mintavétel időpontja	Bázis
n-hexán	110-54-3	2,5-hexán-dion: 2 mg/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT
		2,5-hexán-dion: 18 µmol/l (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
Szénhidrogének C6, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, n-hexánban gazdag	Munkavállalók	Bőrre vonatkozóan	Hosszútávú - szervezeti hatások	13 mg/kg bw/nap
Szénhidrogének C6, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, n-hexánban gazdag	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	93 mg/m ³
Szénhidrogének C6, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, n-	Fogyasztók	Bőrre vonatkozóan	Hosszútávú - szervezeti hatások	7 mg/kg bw/nap

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió 4.2 Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023 SDS szám: 800001010779 Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022 Nyomtatás Dátuma 08.03.2023

hexánban gazdag				
Szénhidrogének C6, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, n-hexánban gazdag	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	20 mg/m3
Szénhidrogének C6, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, n-hexánban gazdag	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	6 mg/kg bw/nap

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Szénhidrogének C6, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, n-hexánban gazdag		
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.

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.

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:

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.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió 4.2	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023	SDS szám: 800001010779	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022 Nyomtatás Dátuma 08.03.2023
---------------	---	---------------------------	---

A személyi védőfelszerelésnek meg kell felelnie az országban elfogadott 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: nitril gumi kesztyűt Véletlen érintkezés vagy fröcskölés esetén alkalmazható személyi védelmi eljárás: PVC-ből vagy neoprén gumiból készült kesztyű.
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 nagyobbak 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 : Vegyszerálló kesztyű, csizma és kötény (ha fröcskölési veszély áll fenn).
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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió 4.2	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023	SDS szám: 800001010779	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022 Nyomtatás Dátuma 08.03.2023
---------------	---	---------------------------	---

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	:	folyadék
Szín	:	színtelen
Szag	:	Paraffinos, édes
Szagküszöbérték	:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Olvasás/fagypon	:	-95 °C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	:	Tipikus. 63 - 79 °C
Tűzveszélyesség		
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Nem alkalmazható
Alsó robbanási határérték és felső robbanási határérték / gyúlékonysági határérték		
Felső robbanási határ / Felső gyúléadási határ	:	Felső gyúléadási határ 7,4 %(V)
Alsó robbanási határ / Alsó gyúléadási határ	:	Alsó gyúléadási határ 1,1 %(V)
Lobbanáspont	:	-27 °C Módszer: IP 170
Öngyúléadási hőmérséklet	:	375 °C

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma:
4.2	07.03.2023	800001010779	01.11.2022
			Nyomtatás Dátuma 08.03.2023

Módszer: ASTM E-659

Bomlási hőmérséklet

Bomlási hőmérséklet : Nem alkalmazható

pH-érték

: Nem alkalmazható

Viszkozitás

Dinamikus viszkozitás : Adatok nem állnak rendelkezésre

Kinematikus viszkozitás : Tipikus. 0,45 mm²/s (25 °C)
Módszer: ASTM D445

Oldékonyság (oldékonyságok)

Vízben való oldhatóság : 9,5 mg/l

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz

: log Pow: 4

Gőznyomás

: Tipikus. 8.000 Pa (0 °C)

Tipikus. 19.000 Pa (20 °C)

Tipikus. 58.500 Pa (50 °C)

Relatív sűrűség

: 0,66
Módszer: ASTM D4052

Sűrűség

: Tipikus. 670 - 675 kg/m³ (15 °C)
Módszer: ASTM D4052

Relatív gőzsűrűség

: 2,8

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok

: Nem alkalmazható

Oxidáló tulajdonságok

: Adatok nem állnak rendelkezésre

Párolgási sebesség

: 1,4
Módszer: DIN 53170, dietil-éter = 1

8

Módszer: n-Bu-Ac-re vonatkoztatva

Vezetőképesség

: 0,04 pS/m a 20 °C
Módszer: ASTM D-4308

Alacsony vezetőképesség: < 100 pS/m

Ez az anyag vezetőképessége miatt sztatikus akkumulátornak

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió 4.2	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023	SDS szám: 800001010779	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022 Nyomtatás Dátuma 08.03.2023
---------------	---	---------------------------	---

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 : 18,5 mN/m, 20 °C, ASTM D-971

Molekulatömeg : 86 g/mol

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.

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 azonosíthatatlan 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió 4.2	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023	SDS szám: 800001010779	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022 Nyomtatás Dátuma 08.03.2023
---------------	---	---------------------------	---

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

Termék:

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

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 20 mg/l
Megjegyzések: Belélegzés esetén kicsi a mérgezőképessége.

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

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Termék:

Megjegyzések : Bőr irritálást okoz.
Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Termék:

Megjegyzések : Nem ingerli a szemet.
Lehet, hogy a gőzök (párák) ingerlik a szemet.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Termék:

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

Csírasejt-mutagenitás

Termék:

In vivo genotoxicitás : Megjegyzések: Nem mutagén.

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

Rákkeltő hatás

Termék:

Megjegyzések : Az állatokban észlelt daganatokat (tumorokat) nem tartják

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió 4.2	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023	SDS szám: 800001010779	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022 Nyomtatás Dátuma 08.03.2023
---------------	---	---------------------------	---

érvényesnek az emberre vonatkoztatva.
Nem rákkeltő.
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Anyag	GHS/CLP Rákkeltő hatás Besorolás
Szénhidrogének C6, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, n-hexánban gazdag	Nincs karcinogén besorolása
n-hexán	Nincs karcinogén besorolása
Hexane, other isomers	Nincs karcinogén besorolása

Reprodukciós toxicitás

Termék:

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Megjegyzések: Gyaníthatóan károsítja a termékenységet vagy a magzatot., Állatokban magzat-károsodás okoz, de csak olyan adagban, amely az anyaállatra is mérgező., Állatok szaporodására hat olyan mennyiségben, ami más mérgező hatást is kifejt

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

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék:

Megjegyzések : Szédülést és álmoságot okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék:

Megjegyzések : Központi idegrendszer. Az ismételt behatás károsítja az idegrendszert.
Környéki (periférius) idegrendszer. Perifériás ideg gyengeséget okoz, amit a ketonok potenciálisan fokozhatnak..
Vese. Hímnemű patkányokban kihatott a vesére, de ez nem számottevő az emberre nézve.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió 4.2	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023	SDS szám: 800001010779	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022 Nyomtatás Dátuma 08.03.2023
---------------	---	---------------------------	---

Belégzési toxicitás

Termék:

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 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 : Más hatóságok eltérő szabályrendszereiből származó besorolások is létezhetnek.

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék:

Toxicitás halakra : Megjegyzések: nincs adat

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : Megjegyzések: Mérgező
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Toxicitás a algák/vízi növények : Megjegyzések: Káros hatású
LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió 4.2	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023	SDS szám: 800001010779	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022 Nyomtatás Dátuma 08.03.2023
---------------	---	---------------------------	---

Mérgező hatás
mikroorganizmusokra : Megjegyzések: Adatok nem állnak rendelkezésre

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék:

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

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Bioakkumulálódása lehetséges.

12.4 A talajban való mobilitás

Termék:

Mobilitás : Megjegyzések: A víz felszínén lebeg., Ha talajba kerül,
abszorbeálódik a talaj részecskéibe, és immobilissá válik.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

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 : Nincs ózonlebontó potenciálja.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022
4.2	dátuma:	800001010779	Nyomtatás Dátuma 08.03.2023
	07.03.2023		

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

Hexane (extraction grade)

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022
4.2	dátuma:	800001010779	Nyomtatás Dátuma 08.03.2023
	07.03.2023		

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN	:	1208
ADR	:	1208
RID	:	1208
IMDG	:	1208
IATA	:	1208

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	:	HEXANES
ADR	:	HEXÁNOK
RID	:	HEXÁNOK
IMDG	:	HEXANES
IATA	:	HEXANES

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Csomagolási csoport

ADN	
Csomagolási csoport	: II
Osztályba sorolási szabály	: F1
Címkék	: 3 (N2)
ADR	
Csomagolási csoport	: II
Osztályba sorolási szabály	: F1
Veszélyt jelölő számok	: 33
Címkék	: 3
RID	
Csomagolási csoport	: II
Osztályba sorolási szabály	: F1
Veszélyt jelölő számok	: 33
Címkék	: 3
IMDG	
Csomagolási csoport	: II
Címkék	: 3
IATA	
Csomagolási csoport	: II

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma:
4.2	07.03.2023	800001010779	01.11.2022
			Nyomtatás Dátuma 08.03.2023

Címkék : 3

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

Szennyezési kategória : Y
Szállítási típus : 2
Termék neve : Hexén (összes izomer)

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.

Ömlesztett szállítás a Marpol II. Függelékének és az IBC kódexnek megfelelően

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió 4.2	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023	SDS szám: 800001010779	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022 Nyomtatás Dátuma 08.03.2023
---------------	---	---------------------------	---

kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének
kezeléséről.

E2 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

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 hulladékra 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.

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokból jelentették:

DSL : Felsorolt

IECSC : Felsorolt

KECI : Felsorolt

PICCS : Felsorolt

TSCA : Felsorolt

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió 4.2	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023	SDS szám: 800001010779	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022 Nyomtatás Dátuma 08.03.2023
---------------	---	---------------------------	---

TCSI	: Felsorolt
AIIC	: Felsorolt
ENCS	: Felsorolt
NZIoC	: Felsorolt

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Egyéb rövidítések teljes szövege

2006/15/EC	: Javasolt foglalkozási expozíciós határértékek
EU HSPA	: OEL (= foglalkozási ártalom határ) az Európai Szénhidrogén Oldószerek Gyártói (CEFIC-HSPA) módszere alapján.
HU BAT	: Hungary. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei
HU OEL	: Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszély anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
2006/15/EC / TWA	: Határérték - 8 órás
EU HSPA / TWA	: 8-hr TWA
HU OEL / AK-érték	: Átlagos koncentráció

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 Közöségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz 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 megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022
4.2	dátuma:	800001010779	Nyomtatás Dátuma 08.03.2023
	07.03.2023		

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; TECL - 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 tanácsok : Kielegendő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek.

Egyéb információk : REACH –csel kapcsolatos irányelvekhez és útmutatáshoz, kérem látogassa meg a CEFIC honlapját <http://cefic.org/Industry-support>. Az anyag nem elégti ki a perszistenciára, 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 felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai : A felsorolt adatok egy vagy több, de nem kizárólagos információforrásból származnak (pl. a Shell Egészségügyi Szolgáltatások toxikológiai adataiból, anyagbeszállítók adataiból, CONCAWE, EU IUCLID adatbázisból, 1272 EK rendeletből stb.).

A keverék osztályozása:

Osztályozási folyamat:

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió 4.2	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023	SDS szám: 800001010779	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022 Nyomtatás Dátuma 08.03.2023
---------------	---	---------------------------	---

Flam. Liq. 2	H225	Vizsgálati adatok alapján.
Asp. Tox. 1	H304	Szakértői elbírálás és a bizonyíték súlyának a meghatározása.
Skin Irrit. 2	H315	Szakértői elbírálás és a bizonyíték súlyának a meghatározása.
STOT SE 3	H336	Szakértői elbírálás és a bizonyíték súlyának a meghatározása.
Repr. 2	H361	Szakértői elbírálás és a bizonyíték súlyának a meghatározása.
STOT RE 2	H373	Szakértői elbírálás és a bizonyíték súlyának a meghatározása.
Aquatic Chronic 2	H411	Szakértői elbírálás és a bizonyíték súlyának a meghatározása.

Azonosított használatok a Használatot leíró rendszer alapján

Használat - Munkás

Cím : az anyag előállítása- Ipar

Használat - Munkás

Cím : Az anyag eloszlása- Ipar

Használat - Munkás

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

Használat - Munkás

Cím : Alkalmazás bevonatokban- Ipar

Használat - Munkás

Cím : felhasználás tisztítószerekben- Ipar

Használat - Munkás

Cím : Alkalmazás laboratóriumokban- Ipar

Használat - Munkás

Cím : Alkalmazás laboratóriumokban- Kézműipar

Használat - Munkás

Cím : Gumigyártás és -feldolgozás- Ipar

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

Hexane (extraction grade)

Verzió 4.2 Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023 SDS szám: 800001010779 Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022 Nyomtatás Dátuma 08.03.2023

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000736	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIO CÍME
Cím	az anyag előállítása- Ipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU3, SU8, SU9 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 közbeni terméként, gyártási vegyszer vagy kivonószer. Átfogja az újrahasznosítást/visszanyerést, szállítást, raktározást, karbantartást és rakodást (beleértve a tengeri és belvízi hajót, közúti és kötőtpályás járművet és ömlesztettáru-konténert).

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
-------------------	---

2.1. fejezet	A munkás kitettségeinek szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás > 10 kPa-nál STP.
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Akár 100%-ig lefedti 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 intézkedések (bőrizgató hatású anyagok)	Kerülje a termék bőrrel való érintkezését. Ismerje fel a bőrrel való közvetett érintkezés területeit. Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat), ha valószínű az anyaggékrejutása.. Takarítsa fel a szennyeződést/kifolyt mennyiséget közvetlenül keletkezése után. a bőr szennyeződéseit azonnal le kell mosni. végezze el a személyzet alapvető oktatását az expozíció elkerülésére/minimalizálására és az esetleg fellépő bőrproblémák jelentésére.
Általános expozíció (zárt rendszerek)PROC1PROC2PROC3	Biztosítani kell, hogy az anyagmozgatás zárt rendszerben vagy elszívó szellőzés alatt történik.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió 4.2 Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023 SDS szám: 800001010779 Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022 Nyomtatás Dátuma 08.03.2023

Általános expozíció (nyitott rendszerek)PROC4	Biztosítani kell, hogy a műveletet kültéren végezzék. Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket. , vagy: EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Mintavétel a folyamat soránPROC8b	Biztosítani kell, hogy az anyagmozgatás zárt rendszerben vagy elszívó szellőzés alatt történik.
Laboratóriumi tevékenységekPROC15	Füstfűlkében vagy elszívó szellőzés alatt kell kezelni.
Ömlesztett anyag mozgatás(nyitott rendszerek)PROC8b	Azonon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani.
Ömlesztett anyag mozgatás(zárt rendszerek)PROC8b	Biztosítani kell, hogy az anyagmozgatás zárt rendszerben vagy elszívó szellőzés alatt történik.
Berendezés tisztítása és karbantartásaPROC8a	A berendezés felnyitása vagy karbantartása előtt ürítse ki és öblítse át a rendszert.
TárolásPROC1	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.
TárolásPROC2	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni. Biztosítani kell, hogy a műveletet kültéren végezzék. Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

2.2. fejezet	A környezeti kitétség szabályozása
az anyag izomerek elegye	
Főként hidrofób	
Biológiailag könnyen lebontható.	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	1,5E+04
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	1
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	1,5E+04
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	5,1E+04
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):	3,0E-04
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az	1,0E-04

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió 4.2 Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023 SDS szám: 800001010779 Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022 Nyomtatás Dátuma 08.03.2023

RMM előtt):	
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 környezetet veszélyeztetését a édesvízi üledék idézi elő.	
El kell kerülni a hígítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
Ha háztartási szennyvíztisztító telepre üríti ki, további helyszíni szennyvízkezelés nem szükséges.	
Korlátozza a levegőemissiót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	90
kezelje a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréseért:	45,8
házi szennyvíztisztítóba történő bevezetés esetén gondoskodjon a megkívánt (%) -os szennyvíztisztítási hatásfokról:	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 (%)	96,2
a szennyvíztisztítás összhatásfoka a helyi és a házon kívüli (hazai tisztító üzem) RMM-ek után (%)	96,2
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	7,2E+05
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	1,0E+04
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
A gyártás alatt nem keletkezik anyag hulladék.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
A gyártás alatt nem keletkezik anyag hulladék.	

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-moddell.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022
4.2	dátuma:	800001010779	Nyomtatás Dátuma 08.03.2023
	07.03.2023		

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.	
A rendelkezésre álló veszélyességi adatok nem támasztják alá a DNEL levezetését a bőrre irritáló hatások tekintetében.	
A Veszélykockázati intézkedések a minőségi kockázat-jellemzésen alapulnak.	
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

Hexane (extraction grade)

Verzió
4.2

Felülvizsgálat
dátuma:
07.03.2023

SDS szám:
800001010779

Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022
Nyomtatás Dátuma 08.03.2023

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000737	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ CÍME
Cím	Az anyag eloszlása- lpar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU3, SU8, SU9 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 megminta- és raktározását, lerakódását, elosztását és a hozzátartozó labor-tevékenységeket.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
-------------------	---

2.1. fejezet	A munkás kitettségének szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás > 10 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 intézkedések (bőrizgató hatású anyagok)	Kerülje a termék bőrrel való érintkezését. Ismerje fel a bőrrel való közvetett érintkezés területeit. Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat), ha valószínű az anyagkézrejutása.. Takarítsa fel a szennyeződést/kifolyt mennyiséget közvetlenül keletkezése után. a bőr szennyeződéseit azonnal le kell mosni. végezze el a személyzet alapvető oktatását az expozíció elkerülésére/minimalizálására és az esetleg fellépő bőrproblémák jelentésére.
Általános expozíció (zárt rendszerek)PROC1PROC2PROC3	Biztosítani kell, hogy az anyagmozgatás zárt rendszerben vagy elszívó szellőzés alatt történik.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió
4.2

Felülvizsgálat
dátuma:
07.03.2023

SDS szám:
800001010779

Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022
Nyomtatás Dátuma 08.03.2023

Általános expozíció (nyitott rendszerek)PROC4	Biztosítani kell, hogy a műveletet kültéren végezzék. Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket. , vagy: EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy vagy annál jobb gázálarcot kell viselni.
Mintavétel a folyamat soránPROC3	Biztosítani kell, hogy a műveletet kültéren végezzék. Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.
Laboratóriumi tevékenységekPROC15	Füstfülkében vagy elszívó szellőzés alatt kell kezelni.
Ömlesztett anyag mozgatás(zárt rendszerek)PROC8b	Biztosítani kell, hogy az anyagmozgatás zárt rendszerben vagy elszívó szellőzés alatt történik.
Ömlesztett anyag mozgatás(nyitott rendszerek)PROC8b	Biztosítani kell, hogy a műveletet kültéren végezzék. Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket. , vagy: EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy vagy annál jobb gázálarcot kell viselni.
Hordó és kis csomag töltésPROC9	A tartályokat/kannákat helyi elszívó szellőzéssel felszerelt, kijelölt töltőállomásokon kell feltölteni.
Berendezés tisztítása és karbantartásaPROC8a	A berendezés felnyitása vagy karbantartása előtt ürítse ki és öblítse át a rendszert.
TárolásPROC1PROC2	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni. Biztosítani kell, hogy a műveletet kültéren végezzék. Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

2.2. fejezet	A környezeti kitettség szabályozása
az anyag izomerek elegye	
Főként hidrofób	
Biológiailag könnyen lebontható.	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	600
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	2,0E-03
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	1,2
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	60
A használat gyakorisága és időtartama	
Folyamatos kibocsátás.Emissziós napok (napok/év):	20
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

Hexane (extraction grade)

Verzió
4.2

Felülvizsgálat
dátuma:
07.03.2023

SDS szám:
800001010779

Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022
Nyomtatás Dátuma 08.03.2023

Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitétséget befolyásoló egyéb működési feltételek	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-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):	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.	
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 (%):	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 szennyvizének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	96,2
a szennyvíztisztítás összhatásfoka a helyi és a házon kívüli (hazai tisztító üzem) RMM-ek után (%):	96,2
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	2,1E+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

KITÉTSÉG MEGBECSLÉSE

3.1. fejezet - Egészség

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022
4.2	dátuma:	800001010779	Nyomtatás Dátuma 08.03.2023
	07.03.2023		

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.

A rendelkezésre álló veszélyességi adatok nem támasztják alá a DNEL levezetését a bőrre irritáló hatások tekintetében.

A Veszélykockázati intézkedések a minőségi kockázat-jellemzésen alapulnak.

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

Hexane (extraction grade)

Verzió 4.2 Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023 SDS szám: 800001010779 Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022 Nyomtatás Dátuma 08.03.2023

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000746	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIO CÍME
Cím	Anyagok és elegyek elkészítése és (át-)csomagolása- Ipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU3, SU10 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 > 10 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 intézkedések (bőrizgató hatású anyagok)	Kerülje a termék bőrrel való érintkezését. Ismerje fel a bőrrel való közvetett érintkezés területeit. Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat), ha valószínű az anyagkézrejutása.. Takarítsa fel a szennyeződést/kifolyt mennyiséget közvetlenül keletkezése után. a bőr szennyeződéseit azonnal le kell mosni. végezze el a személyzet alapvető oktatását az expozíció elkerülésére/minimalizálására és az esetleg fellépő bőrproblémák jelentésére.
Általános expozíció (zárt rendszerek)PROC1PROC2PROC3	Biztosítani kell, hogy az anyagmozgatás zárt rendszerben vagy elszívó szellőzés alatt történik.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió 4.2 Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023 SDS szám: 800001010779 Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022 Nyomtatás Dátuma 08.03.2023

Általános expozíció (nyitott rendszerek)PROC4	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani.
Szakaszos folyamatok magas hőmérsékletenA művelet emelt hőmérsékleten megy végbe (több, mint 20°C-kal a környezeti hőmérséklet fölött).PROC3	Biztosítani kell, hogy az anyagmozgatás zárt rendszerben vagy elszívó szellőzés alatt történik.
Mintavétel a folyamat soránPROC3	Biztosítani kell, hogy az anyagmozgatás zárt rendszerben vagy elszívó szellőzés alatt történik. , vagy: Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.
Laboratóriumi tevékenységekPROC15	Füstfűlkében vagy elszívó szellőzés alatt kell kezelni.
Ömlesztett anyag mozgatásPROC8b	Biztosítani kell, hogy az anyagmozgatás zárt rendszerben vagy elszívó szellőzés alatt történik.
Keverő műveletek (nyitott rendszerek)PROC5	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani.
KéziTartályokból való mozgatás/kiöntésNem kijelölt létesítményPROC8a	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani.
Hordó/ömlesztett anyag mozgatásKijelölt létesítményPROC8b	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani.
Árucikkek gyártása vagy készítése tablettázással, préseléssel, extrudálással vagy pelletizálássalPROC14	Az anyagot túlnyomóan elszívó szellőzéssel ellátott, zárt rendszerben kell kezelni.
Hordó és kis csomag töltésPROC9	A tartályokat/kannákat helyi elszívó szellőzéssel felszerelt, kijelölt töltőállomásokon kell feltölteni.
Berendezés tisztítása és karbantartásaPROC8a	A berendezés felnyitása vagy karbantartása előtt ürítse ki és öblítse át a rendszert.
TárolásPROC1PROC2	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni. Biztosítani kell, hogy a műveletet kültéren végezzék. Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

2.2. fejezet	A környezeti kitétség szabályozása
az anyag izomerek elegye	
Főként hidrofób	
Biológiailag könnyen lebontható.	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	3,1E+02

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió
4.2

Felülvizsgálat
dátuma:
07.03.2023

SDS szám:
800001010779

Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022
Nyomtatás Dátuma 08.03.2023

A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	1
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	3,1E+02
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	3,1E+03
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):	2,5E-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.	
El kell kerülni a hígítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
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 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 szennyvizének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	96,2
a szennyvíztisztítás összhatásfoka a helyi és a házon kívüli (hazai tisztító üzem) RMM-ek után (%):	96,2
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	2,2E+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.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022
4.2	dátuma:	800001010779	Nyomtatás Dátuma 08.03.2023
	07.03.2023		

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.
A rendelkezésre álló veszélyességi adatok nem támasztják alá a DNEL levezetését a bőrre irritáló hatások tekintetében.
A Veszélykockázati intézkedések a minőségi kockázat-jellemzésen alapulnak.
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

Hexane (extraction grade)

Verzió 4.2 Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023 SDS szám: 800001010779 Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022 Nyomtatás Dátuma 08.03.2023

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000747	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIO CÍME
Cím	Alkalmazás bevonatokban- Ipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU3 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 rétegeképzést) 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 > 10 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 intézkedések (bőrizgató hatású anyagok)	Kerülje a termék bőrrel való érintkezését. Ismerje fel a bőrrel való közvetett érintkezés területeit. Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat), ha valószínű az anyagkézrejutása.. Takarítsa fel a szennyeződést/kifolyt mennyiséget közvetlenül keletkezése után. a bőr szennyeződéseit azonnal le kell mosni. végezze el a személyzet alapvető oktatását az expozíció elkerülésére/minimalizálására és az esetleg fellépő bőrp problémák jelentésére.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió 4.2 Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023 SDS szám: 800001010779 Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022 Nyomtatás Dátuma 08.03.2023

Általános expozíció (zárt rendszerek)PROC1	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Általános expozíció (zárt rendszerek)mintavétellelZárt rendszerekben történő használatPROC2	Biztosítani kell, hogy az anyagmozgatás zárt rendszerben vagy elszívó szellőzés alatt történik.
Rétegképződés - gyorsszárítás, utótérhálósítás és más technológiák(zárt rendszerek)A művelet emelt hőmérsékleten megy végbe (több, mint 20°C-kal a környezeti hőmérséklet fölött).PROC2	Biztosítani kell, hogy az anyagmozgatás zárt rendszerben vagy elszívó szellőzés alatt történik.
Keverő műveletek (zárt rendszerek)Általános expozíció (zárt rendszerek)PROC3	Biztosítani kell, hogy az anyagmozgatás zárt rendszerben vagy elszívó szellőzés alatt történik.
Filmképzés - levegőn szárításPROC4	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani.
Az anyag előkészítése az alkalmazáshozKeverő műveletek (nyitott rendszerek)PROC5	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani.
Permetezés (automatikus/gépi)PROC7	Lamináris levegőáramlással ellátott szellőzőfülkében kell kivitelezni.
KéziPermetezésPROC7	Lamináris levegőáramlással ellátott szellőzőfülkében kell kivitelezni. , vagy: Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként). EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Anyag mozgatásNem kijelölt létesítményPROC8a	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani. , vagy: Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként). Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.
Anyag mozgatásKijelölt létesítményPROC8b	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani.
Hengerelő, szóró, folyó alkalmazásPROC10	Az expozíciót a minimumra kell csökkenteni a műveletet vagy a berendezést részlegesen zárttá téve, és a nyitásoknál elszívó szellőzést biztosítva.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió 4.2 Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023 SDS szám: 800001010779 Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022 Nyomtatás Dátuma 08.03.2023

	Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként).
Mártás, bemerítés és öntésPROC13	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani.
Laboratóriumi tevékenységekPROC15	Füstfűlkében vagy elszívó szellőzés alatt kell kezelni.
Anyag mozgatásHordó/ömlesztett anyag mozgatásTartályokból való mozgatás/kiöntésPROC9	Az anyagtovábbítási pontokon és más nyitási pontokon elszívó szellőzést kell biztosítani. , vagy: EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Árucikkek gyártása vagy készítése tablettázással, préseléssel, extrudálással vagy pelletizálássalPROC14	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani. , vagy: EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
TárolásPROC1	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.

2.2. fejezet	A környezeti kitétség szabályozása
az anyag izomerek elegye	
Főként hidrofób	
Biológiailag könnyen lebontható.	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	8,3E+02
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	1
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	8,3E+02
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	4,2E+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	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió 4.2 Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023 SDS szám: 800001010779 Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022 Nyomtatás Dátuma 08.03.2023

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 levegőemissiót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	90
kezelje a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréséért:	94,3
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 szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	96,2
a szennyvíztisztítás összehatásfoka a helyi és a házon kívüli (hazai tisztító üzem) RMM-ek után (%):	96,2
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	6,2E+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	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022
4.2	dátuma:	800001010779	Nyomtatás Dátuma 08.03.2023
	07.03.2023		

A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket.
A rendelkezésre álló veszélyességi adatok nem támasztják alá a DNEL levezetését a bőrre irritáló hatások tekintetében.
A Veszélykockázati intézkedések a minőségi kockázat-jellemzésen alapulnak.
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

Hexane (extraction grade)

Verzió 4.2 Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023 SDS szám: 800001010779 Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022 Nyomtatás Dátuma 08.03.2023

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000748	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIO CÍME
Cím	felhasználás tisztítószerben- lpar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU3 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 tisztítószer 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 kézileg), hozzátartozó berendezéstisztítás és -karbantartás.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
-------------------	---

2.1. fejezet	A munkás kitettségeinek szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás > 10 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 intézkedések (bőrizgató hatású anyagok)	Kerülje a termék bőrrel való érintkezését. Ismerje fel a bőrrel való közvetett érintkezés területeit. Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat), ha valószínű az anyagkézrejutása.. Takarítsa fel a szennyeződést/kifolyt mennyiséget közvetlenül keletkezése után. a bőr szennyeződéseit azonnal le kell mosni. végezze el a személyzet alapvető oktatását az expozíció elkerülésére/minimalizálására és az esetleg fellépő bőrproblémák jelentésére.
Ömlesztett anyag mozgatásNem kijelölt	Biztosítani kell, hogy az anyagmozgatás zárt rendszerben vagy elszívó szellőzés alatt történik.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió 4.2 Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023 SDS szám: 800001010779 Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022 Nyomtatás Dátuma 08.03.2023

létesítményPROC8a	, vagy: EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Automatizált folyamat (félig) zárt rendszerekben.Zárt rendszerekben történő használatPROC2	Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként).
Automatizált folyamat (félig) zárt rendszerekben.Hordó/ömlesztett anyag mozgatásZárt szakaszos folyamatokban történő használat.PROC3	Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként). Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket. , vagy: EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Tisztítószer alkalmazása zárt rendszerekbenPROC2	Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként).
Töltés/ a berendezés előkészítése a hordókból vagy tartályokból.Kijelölt létesítményPROC8b	Biztosítani kell, hogy az anyagmozgatás zárt rendszerben vagy elszívó szellőzés alatt történik. , vagy: EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Zárt szakaszos folyamatokban történő használat.PROC4	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani.
Kis tárgyak zsírtalanítása a tisztító állomásonPROC13	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani. , vagy: EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Tisztítás kisnyomású mosókkalPROC10	Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként). Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket. , vagy: EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Tisztítás nagynyomású mosókkalPROC7	Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként). A termékben az anyagtartalmat 25%-ra kell korlátozni. Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket. , vagy: EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy vagy annál jobb gázálcot kell viselni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió 4.2 Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023 SDS szám: 800001010779 Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022 Nyomtatás Dátuma 08.03.2023

KéziFelületekTisztításPROC10	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként). A termékben az anyagtartalmat 25%-ra kell korlátozni. A művelet ne tartson tovább, mint 1 óra. , vagy: EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
TárolásPROC1	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.

2.2. fejezet	A környezeti kitétség szabályozása
az anyag izomerek elegye	
Főként hidrofób	
Biológiailag könnyen lebontható.	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	340
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	0,3
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):	1,0E+00
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.	
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 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022
4.2	dátuma:	800001010779	Nyomtatás Dátuma 08.03.2023
	07.03.2023		

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 (%)	96,2
---	------

a szennyvíztisztítás összehatásfoka a helyi és a házon kívüli (hazai tisztító üzem) RMM-ek után (%):	96,2
--	------

A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	1,4E+07
--	---------

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.

A rendelkezésre álló veszélyességi adatok nem támasztják alá a DNEL levezetését a bőrre irritáló hatások tekintetében.

A Veszélykockázati intézkedések a minőségi kockázat-jellemzésen alapulnak.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022
4.2	dátuma:	800001010779	Nyomtatás Dátuma 08.03.2023
	07.03.2023		

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

Hexane (extraction grade)

Verzió 4.2 Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023 SDS szám: 800001010779 Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022 Nyomtatás Dátuma 08.03.2023

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000751	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ CÍME
Cím	Alkalmazás laboratóriumokban- Ipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU3 Műveleti kategóriák: PROC 15, PROC 10 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 kitettségeinek szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás > 10 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 intézkedések (bőrizgató hatású anyagok)	Kerülje a termék bőrrel való érintkezését. Ismerje fel a bőrrel való közvetett érintkezés területeit. Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat), ha valószínű az anyaggérezgetése.. Takarítsa fel a szennyeződést/kifolyt mennyiséget közvetlenül keletkezése után. a bőr szennyeződéseit azonnal le kell mosni. végezze el a személyzet alapvető oktatását az expozíció elkerülésére/minimalizálására és az esetleg fellépő bőrproblémák jelentésére.
Laboratóriumi tevékenységekPROC15	Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként).
TisztításPROC10	Füstfűlkében vagy elszívó szellőzés alatt kell kezelni.

2.2. fejezet	A környezeti kitettség szabályozása
az anyag izomerek elegye	
Főként hidrofób	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió 4.2 Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023 SDS szám: 800001010779 Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022 Nyomtatás Dátuma 08.03.2023

Biológiailag könnyen lebontható.	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	0,1
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	1
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	0,1
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	5,0
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):	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 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 szennyvizének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	96,2
a szennyvíztisztítás összhatásfoka a helyi és a házon kívüli (hazai tisztító üzem) RMM-ek után (%):	96,2
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	2,2E+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	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022
4.2	dátuma:	800001010779	Nyomtatás Dátuma 08.03.2023
	07.03.2023		

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.
A rendelkezésre álló veszélyességi adatok nem támasztják alá a DNEL levezetését a bőrre irritáló hatások tekintetében.
A Veszélykockázati intézkedések a minőségi kockázat-jellemzésen alapulnak.
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

Hexane (extraction grade)

Verzió 4.2 Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023 SDS szám: 800001010779 Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022 Nyomtatás Dátuma 08.03.2023

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000752	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ CÍME
Cím	Alkalmazás laboratóriumokban- Kézműipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU22 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 kitettségének szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás > 10 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 intézkedések (bőrizgató hatású anyagok)	Kerülje a termék bőrrel való érintkezését. Ismerje fel a bőrrel való közvetett érintkezés területeit. Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált), ha valószínű az anyaggérezetése.. Takarítsa fel a szennyeződést/kifolyt mennyiséget közvetlenül keletkezése után. a bőr szennyeződéseit azonnal le kell mosni. végezze el a személyzet alapvető oktatását az expozíció elkerülésére/minimalizálására és az esetleg fellépő bőrproblémák jelentésére.
Laboratóriumi tevékenységekPROC15	Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként).
TisztításPROC10	Füstfűlkében vagy elszívó szellőzés alatt kell kezelni.

2.2. fejezet	A környezeti kitettség szabályozása
az anyag izomerek elegye	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió
4.2

Felülvizsgálat
dátuma:
07.03.2023

SDS szám:
800001010779

Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022
Nyomtatás Dátuma 08.03.2023

Főként hidrofób	
Biológiailag könnyen lebontható.	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	1,0
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	5,0E-04
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	5,0E-05
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	1,4E-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 kitétséget befolyásol egyéb működési feltételek	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	5,0E-01
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	5,0E-01
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 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 szennyvizének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	96,2
a szennyvíztisztítás összhatásfoka a helyi és a házon kívüli (hazai tisztító üzem) RMM-ek után (%):	96,2
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	5,0E-01
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

Hexane (extraction grade)

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022
4.2	dátuma:	800001010779	Nyomtatás Dátuma 08.03.2023
	07.03.2023		

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.
A rendelkezésre álló veszélyességi adatok nem támasztják alá a DNEL levezetését a bőrre irritáló hatások tekintetében.
A Veszélykockázati intézkedések a minőségi kockázat-jellemzésen alapulnak.
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

Hexane (extraction grade)

Verzió 4.2 Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023 SDS szám: 800001010779 Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022 Nyomtatás Dátuma 08.03.2023

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000010045	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIO CÍME
Cím	Gumigyártás és -feldolgozás- Ipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU3 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 6, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 13, PROC 14, PROC 15, PROC 21 Környezetbekerülési kategóriák: ERC1, ERC4, ERC6d, ESVOC SpERC 4.19.v1
A folyamat hatásköre	Gumiabroncsok és általános gumitermékek előállítása, beleértve a nyers (nem térhálósított) gumi feldolgozását, gumiadalékok keverését és a velük való munka végzését, a vulkanizálást, a hűtést és a kiszerezést.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
-------------------	---

2.1. fejezet	A munkás kitettségeinek szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás > 10 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
Általános intézkedések (bőrizgató hatású anyagok)	Kerülje a termék bőrrel való érintkezését. Ismerje fel a bőrrel való közvetett érintkezés területeit. Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat), ha valószínű az anyagkézrejutása.. Takarítsa fel a szennyeződést/kifolyt mennyiséget közvetlenül keletkezése után. a bőr szennyeződéseit azonnal le kell mosni. végezze el a személyzet alapvető oktatását az expozíció elkerülésére/minimalizálására és az esetleg fellépő bőrproblémák jelentésére. Nagykiterjedésű tevékenységek során, amelyek valószínűleg jelentős aeroszol kibocsátással járnak (pl. szórás), további bőrvédő intézkedések - mint a nem áteresztő ruházat és az arcvédő - válhatnak szükségessé.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió 4.2 Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023 SDS szám: 800001010779 Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022 Nyomtatás Dátuma 08.03.2023

Anyag mozgatás(zárt rendszerek)PROC1	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Anyag mozgatás(zárt rendszerek)PROC2	Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.
Anyag mozgatásPROC8b	Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként). Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.
Ömlesztett termékek mérlegelése(zárt rendszerek)PROC1	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Ömlesztett termékek mérlegeléseZárt rendszerekben történő használatPROC2	Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.
Kis tömegek mérésePROC9	Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként). Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.
Adalékanyagok előkeveréseZárt szakaszos folyamatokban történő használat.PROC3	Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.
Adalékanyagok előkeverése(nyitott rendszerek)PROC4	Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.
Adalékanyagok előkeverésePROC5	Biztosítani kell, hogy az anyagmozgatás zárt rendszerben vagy elszívó szellőzés alatt történik.
Anyag mozgatásKijelölt létesítményPROC8bPROC9	Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként). Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.
Mángorlás (beleértve a Banburyket)A művelet emelt hőmérsékleten megy végbe (több, mint 20°C-kal a környezeti hőmérséklet fölött).PROC6	Az expozíciót a minimumra kell csökkenteni a műveletet vagy a berendezést teljesen zárttá téve.
A nem vulkanizált gumi nyersdarabok nyomásaPROC14	Az expozíciót a minimumra kell csökkenteni a műveletet vagy a berendezést részlegesen zárttá téve, és a nyitásoknál elszívó szellőzést biztosítva.
Gumiabroncs felfúvódásPROC7	Az expozíciót a minimumra kell csökkenteni a műveletet vagy a berendezést részlegesen zárttá téve, és a nyitásoknál elszívó szellőzést biztosítva.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió
4.2

Felülvizsgálat
dátuma:
07.03.2023

SDS szám:
800001010779

Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022
Nyomtatás Dátuma 08.03.2023

VulkanizálásA művelet emelt hőmérsékleten megy végbe (több, mint 20°C-kal a környezeti hőmérséklet fölött).PROC6	Az expozíciót a minimumra kell csökkenteni a műveletet vagy a berendezést teljesen zárttá téve.
A vulkanizált árucikkek lehűtéseA művelet emelt hőmérsékleten megy végbe (több, mint 20°C-kal a környezeti hőmérséklet fölött).PROC6	Az expozíciót a minimumra kell csökkenteni a műveletet vagy a berendezést teljesen zárttá téve.
Árucikkek gyártása mártással és öntésselPROC13	Az expozíciót a minimumra kell csökkenteni a műveletet vagy a berendezést részlegesen zárttá téve, és a nyitásoknál elszívó szellőzést biztosítva.
Befejező műveletekPROC21	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Laboratóriumi tevékenységekPROC15	Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként).
Berendezés karbantartásPROC8a	A rendszert ki kell üríteni és öblíteni a berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt.
TárolásPROC1	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.
TárolásPROC2	Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként). 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):	7,9E+01
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	1
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	7,9E+01
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	4,0E+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):	0,01
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	3,0E-04
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az	1,0E-04

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió 4.2 Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2023 SDS szám: 800001010779 Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022 Nyomtatás Dátuma 08.03.2023

RMM előtt):	
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 hatásfokeléréseért:	0
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	0
El kell kerülni a higítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
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 (%)	96,2
a szennyvíztisztítás összhatafoka a helyi és a házon kívüli (hazai tisztító üzem) RMM-ek után (%):	96,2
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	1,4E+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-moddell.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hexane (extraction grade)

Verzió
4.2

Felülvizsgálat
dátuma:
07.03.2023

SDS szám:
800001010779

Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2022
Nyomtatás Dátuma 08.03.2023

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. A rendelkezésre álló veszélyességi adatok nem támasztják alá a DNEL levezetését a bőrre irritáló hatások tekintetében. A Veszélykockázati intézkedések a minőségi kockázat-jellemzésen alapulnak.	
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).	