

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév	: Toluol
Termék kódja	: Q9131, Q9138, Q9250, Q9300, Q9308, T1402, X211H
Regisztrációs szám EU	: 01-2119471310-51-0000, 01-2119471310-51-0002, 01-2119471310-51-0003, 01-2119471310-51-0005, 01-2119471310-51-0027
CAS szám	: 108-88-3

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

Az anyag/keverék felhasználása	: Oldószer., Nyersanyag a vegyiparban történő felhasználásra. A REACH szabályozása szerinti regisztrált használatok a 16. fejezetben és/vagy a mellékletekben találhatók.
--------------------------------	---

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

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

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

1.4 Sürgősségi telefonszám

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001033904	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
---------------	---	---------------------------	---

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	H361d: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. Kategória, Belégzés, Központi idegrendszer	H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 3. Kategória	H412: Ártalmas 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.
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a szerveket (Központi idegrendszer).
KÖRNYEZETI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK:
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**
P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P210 Hőtől/ szikrától/ nyílt lángtól/ forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001033904	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
---------------	---	---------------------------	---

P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás:

P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P331 TILOS hánytatni.
P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás.
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Tárolás:

P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P405 Elzárva tárolandó.

Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

2.3 Egyéb veszélyek

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

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

Gőzei levegővel keveredve gyúlékony/robbanó elegyet alkothatnak.

Ez az anyag sztatikus akkumulátor.

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

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
------------	---------------------	-----------	-------------------------

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001033904 Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

	Sorszám Regisztrációs szám		
toluol	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 (Altató hatás) Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 (Központi idegrendszer) Aquatic Chronic 3; H412	>= 99,5 - <= 100

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 aspiráció elkerülésére. Ha a személy előidézés nélkül hányni kezd, a fejét a

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001033904	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
---------------	---	---------------------------	---

csípőjénél lejjebb kell tartani, nehogy a légcsövembe 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, duzzadság 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, duzzadság és a homályos látás. Az anyagnak a tüdőbe való bejutásának jelei és tünetei a köhögés, fulladás, zihálás, légzési nehézségek, a mellben lévő szorongási érzés, légszomj és láz. Lehet, hogy a légzési tünetek csak később, több órával a kitettséget követően tapasztalhatók. Ha a személy előidézés nélkül hányni kezd, a fejét a csípőjénél lejjebb kell tartani, nehogy a légcsövembe kerüljön a gyomortartalom: 38.3°C -nál magasabb láz, légzési nehézség, mellkasi pangás vagy folyamatos köhögés, zihálás. Hatásai a hallószervekre magukban foglalhatják az ideiglenes hallásvesztést, és/vagy a csengést a fülükben. Látásra gyakorolt zavaró hatása megnyilvánulhat a szín-megkülönböztetés képességének romlásában.

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. Szívérzékenyítést okozhat, különösen a szándékosan helytelen használat esetén. Hipoxia vagy negatívan inotrop anyagok tovább fokozhatják ezt. Ilyenkor oxigén kezelést lehet megpróbálni. 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

Toluol

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001033904	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
---------------	---	---------------------------	---

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 vegyületek.
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 expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések	:	<p>Tartson be minden idevonatkozó helyi és nemzetközi előírást. Értesíteni 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
-------------------------	---	--

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma: 09.04.2025	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025

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

Toluol

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001033904	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
---------------	---	---------------------------	---

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

Toluol

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001033904	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
---------------	---	---------------------------	---

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
Környező.

Nagyobb tároló tartályokat sánccal vagy töltéssel kell körülvenni.

Hőtől és egyéb gyulladási forrásoktól távol kell telepíteni a tartályokat.

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

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

Távol kell tartani az aeroszoloiktól, gyúlékony agyagoktól, 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

Toluol

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001033904 Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

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
toluol	108-88-3	AK-érték	50 ppm 192 mg/m3	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám; Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám. A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni, Bőrön át is felszívódik., 2006/15/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
toluol		CK-érték	100 ppm 384 mg/m3	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám; Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám. A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni, Bőrön át is felszívódik., 2006/15/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
toluol		TWA	50 ppm 192 mg/m3	2006/15/EC
	További információk: Indikatív, A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe			
toluol		STEL	100 ppm 384 mg/m3	2006/15/EC
	További információk: Indikatív, A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe			

Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Mintavétel időpontja	Bázis
toluol	108-88-3	o-krezol: 1 mg/g kreatinin (húghólyag)	A műszak végén	HU BAT
		o-krezol: 1	A műszak végén	HU BAT

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001033904 Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma: 16.04.2025

		μmol/mmol kreatinin (húgyhólyag)		
--	--	--	--	--

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
toluol	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	384 mg/m3
toluol	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	192 mg/m3
toluol	Munkavállalók	Bőrre vonatkozóan	Hosszútávú - szervezeti hatások	180 mg/kg bw/nap
toluol	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	226 mg/m3
toluol	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	56,5 mg/m3
toluol	Fogyasztók	Bőrre vonatkozóan	Hosszútávú - szervezeti hatások	226 mg/kg bw/nap
toluol	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	8,13 mg/kg bw/nap

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Toluene, 108-88-3	Édesvíz	0,68 mg/l
Toluene, 108-88-3	Üledék	16,39 mg/kg
Toluene, 108-88-3	Talaj	2,89 mg/kg
Toluene, 108-88-3	Szennyvízkezelő üzem	13,61 mg/l

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001033904	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
---------------	---	---------------------------	---

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.

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

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

Kézvédelem

Megjegyzések : Ahol az anyag kézzel való érintkezése előfordulhat, az idevonatkozó szabványoknak (pl. Europe: EN374, US:F739) megfelelő, az alábbi anyagokból készült védőkesztyűk biztosíthatják a megfelelő kémiai védelmet. Hosszabb időn át használandó személyi védelmi módszer: 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 nagyobb kell lennie a kesztyű gyártmányától és a modelltől függően. A kesztyű alkalmassága és tartóssága a használatától függ, pl. a kontaktus gyakoriságától és tartamától, a kesztyű anyagának kémiai ellenálló-képességétől, kezűgyességétől. Minden esetben kérje ki a kesztyűket szállító vállalatok tanácsát. A szennyezett kesztyűket újakra kell lecserélni. A hatékony kézápoláshoz alapvető a gondos személyi higiénia. Akesztyűket tiszta kézen kell viselni. A kesztyűk használata után keztekell mosni, és alaposan meg kell szárítani. Ajánlott

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001033904	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
---------------	---	---------------------------	---

	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 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.
Hőveszély	: Nem alkalmazható

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony.
Szín	: színtelen
Szag	: aromás
Szagküszöbérték	: 1,74 ppm
Olvadáspont / fagyáspont	: Tipikus. -95 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: Tipikus. 110 - 111 °C
Tűzveszélyesség	
Tűzveszélyesség (szilárd,	: Nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001033904	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
---------------	---	---------------------------	---

gázhalmazállapot)

Alsó robbanási határérték és felső robbanási határérték / gyúlékonysági határérték

Felső robbanási határ /
Felső gyulladási határ : 7,1 %(V)

Alsó robbanási határ /
Alsó gyulladási határ : 1,2 %(V)

Lobbanáspont : 4 °C

Öngyulladási hőmérséklet : > 480 °C

Bomlási hőmérséklet
Bomlási hőmérséklet : Szén-monoxid, szén-dioxid és nem elégett szénhidrogének (füst).

pH-érték : Adatok nem állnak rendelkezésre

Viszkozitás
Dinamikus viszkozitás : Adatok nem állnak rendelkezésre

Kinematikus viszkozitás : 0,63 mm²/s (25 °C)
Módszer: ASTM D445

Oldékonyság (oldékonyságok)
Vízben való oldhatóság : 0,515 kg/m³

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 2,73
Módszer: Szakirodalmi adatok.

Gőznyomás : Tipikus. 3,5 kPa (20 °C)

Relatív sűrűség : 0,87
Módszer: ASTM D4052

Sűrűség : Tipikus. 871 kg/m³ (15 °C)
Módszer: ASTM D4052

Relatív gőzsűrűség : 3,1

Részecskék jellemzői
Részecskeméret : Adatok nem állnak rendelkezésre

9.2 Egyéb információk

Robbanásveszélyes
tulajdonságok : Nem alkalmazható

Oxidáló tulajdonságok : Adatok nem állnak rendelkezésre

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001033904	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
---------------	---	---------------------------	---

Párolgási sebesség : Adatok nem állnak rendelkezésre

Vezetőképesség : Alacsony vezetőképesség: < 100 pS/m

Ez az anyag vezetőképessége miatt sztatikus akkumulátornak tekintendő. A folyadék általában akkor tekinthető nem vezetőnek, ha vezetőképessége 100 pS/m alatti, és akkor tekinthető félvezetőnek, ha vezetőképessége 10000 pS/m alatti. Szigetelő vagy félvezető folyadékok esetén ugyanazokat az óvintézkedéseket kell alkalmazni. Az egyéb tényezők (például a folyadék hőmérséklete, szennyezők jelenléte és az antisztatikus adalékanyagok) nagymértékben befolyásolhatja a folyadék vezetőképességét.

Felületi feszültség : Adatok nem állnak rendelkezésre

Molekulatömeg : 92 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001033904	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
---------------	---	---------------------------	---

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ : Az inhaláció az érintkezés elsődleges forrása, de a bőrkontaktus vagy véletlen lenyelés során is felszívódhat.

Akut toxicitás

Komponensek:

toluol:

Akut toxicitás, szájon át : LD 50 (Patkány, hím): > 5.000 mg/kg
Módszer: Az OECD 401. sz. tesztútmutatásával egyenértékű vagy ahhoz hasonló teszt(ek)
Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás, belélegzés : LC 50 (Patkány, hím és nőstény): > 20 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: Az OECD 403. sz. tesztútmutatásával egyenértékű vagy ahhoz hasonló teszt(ek)
Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Nagy koncentrációban csökkentheti a központi idegrendszer működését, aminek a következménye fejfájás, szédülés és hányinger.

Akut toxicitás, bőrön át : LD 50 (Nyúl, hím): > 5.000 mg/kg
Módszer: Irodalmi adatok
Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Komponensek:

toluol:

Faj : Nyúl
Módszer : Az OECD 404. sz. tesztútmutatásával egyenértékű vagy ahhoz hasonló teszt(ek)
Megjegyzések : Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Komponensek:

toluol:

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma: 09.04.2025	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Megjegyzések : Enyhén irritáló hatású.
Nem elég a besoroláshoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Komponensek:

toluol:

Faj : Tengerimalac
Módszer : Az OECD 406. sz. tesztútmutatásával egyenértékű vagy ahhoz hasonló teszt(ek)
Megjegyzések : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás

Komponensek:

toluol:

In vitro genotoxicitás : Módszer: Az OECD 471. sz. útmutatásával egyenértékű vagy ahhoz hasonló teszt(ek)
Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Módszer: Az OECD 476. sz. tesztútmutatásával egyenértékű vagy ahhoz hasonló teszt(ek)
Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

In vivo genotoxicitás : Faj: Patkány
Módszer: Elfogadható nem sztenderd módszer.
Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Rákkeltő hatás

Komponensek:

toluol:

Faj : Patkány, hím és nőtény
Felhasználási út : Belégzés
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 453
Megjegyzések : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001033904	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
---------------	---	---------------------------	---

szükséges feltételeket.

Anyag	GHS/CLP Rákkeltő hatás Besorolás
toluol	Nincs karcinogén besorolása

Anyag	Egyéb Rákkeltő hatás Besorolás
toluol	IARC: 3 csoport: nem lehet meghatározni, hogy emberre rákkeltő-e

Reprodukciós toxicitás

Komponensek:

toluol:

A fogamzóképessegre
gyakorolt hatások

: Faj: Patkány
Nem: him és nőstény
Felhasználási út: Belégzés

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416
Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás -
Becslés

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

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Komponensek:

toluol:

Expozíciós útvonal
Célszervek
Megjegyzések

: Belégzés
: Központi idegrendszer
: Álmossgot vagy szédülést okozhat.
Gőzök álmossgot vagy szédülést okozhatnak.
A pára belélegzése vagy a lebegő cseppek beszippantása
ingerelheti a légutakat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Komponensek:

toluol:

Expozíciós útvonal
Célszervek
Megjegyzések

: Belégzés
: Központi idegrendszer
: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a
szerveket.
Károsodást okozhat a központi idegrendszerre, a

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001033904	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
---------------	---	---------------------------	---

látórendszerre, és a hallórendszerre, hosszútávú vagy ismétlődő kitettség esetén.
A hatások csak magas dózis esetén voltak észlelhetők.
Látórendszer: csökkent színérzékelést okozhat.
Ezeket az enyhe változásokat, nem találták a funkcionális színlátási hibák okának.
Hallórendszer: a magas koncentrációnak való ismétlődő vagy hosszan tartó kitettség, a patkányoknál hallásvesztést okozott.
Az oldószerek munkahelyen történő belélegzése és a túlzott zajártalom hallásvesztést okozhat.
Hasonló anyagok magas koncentrációja szabálytalan szívritmussal és szívmegállással járt.
Gőzének szándékos belégzését szervkárosodással és halálesetekkel hozták összefüggésbe.

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:

toluol:

Faj	: Patkány, hím és nőstény
Felhasználási út	: Orális
Módszer	: A 67/548/GK irányelv V B.26 mellékletében foglaltakkal egyenértékű vagy azokhoz hasonló teszt(ek)
Célszervek	: Nem jegyezték fel speciális célszerveket.
Faj	: Patkány, hím és nőstény
Felhasználási út	: Belégzés
Vizsgálati légkör	: gőz
Módszer	: Az OECD 453. sz. tesztútmutatásával egyenértékű vagy ahhoz hasonló teszt(ek)
Célszervek	: Központi idegrendszer

Belégzési toxicitás

Komponensek:

toluol:

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)
---------	---

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001033904	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
---------------	---	---------------------------	---

2018/605 bizottsági rendelet szerint.

További információk

Termék:

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

Komponensek:

toluol:

Megjegyzések : Más hatóságok eltérő szabályrendszereiből származó besorolások is létezhetnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

toluol:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus kisutch (coho lazac)): 4,02 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: Szakirodalmi adatok.
Megjegyzések: Mérgező
LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Toxicitás daphniára és egyéb :
vízi gerinctelen
szervezetekre

LC50 (Ceriodaphnia dubia (vízi bolha)): 3,78 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: Más mérési módszer.
Megjegyzések: Mérgező
LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Chlorella vulgaris (édesvízi alga)): 134 mg/l
Expozíciós idő: 3 h
Módszer: Szakirodalmi adatok.
Megjegyzések: Gyakorlatilag nem mérgező hatású:
LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 (Nitrosomonas baktériumok): 84 mg/l
Expozíciós idő: 24 h
Módszer: Szakirodalmi adatok.
Megjegyzések: Káros hatású
LL/EL/IL50 10-100 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001033904	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
---------------	---	---------------------------	---

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 1,4 mg/l
Expozíciós idő: 40 d
Faj: Oncorhynchus kisutch (coho lazac)
Módszer: Szakirodalmi adatok.
Megjegyzések: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,74 mg/l
Expozíciós idő: 7 d
Faj: Ceriodaphnia dubia (Vízibolha)
Módszer: Más mérési módszer.
Megjegyzések: NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

toluol:

Biológiai lebonthatóság : Biológiai lebomlás: 81 %
Expozíciós idő: 5 d
Módszer: ASTM D1252-67
Megjegyzések: Biológiailag könnyen lebomló.

Megjegyzések: Az IMO kritériumainak megfelelően nem perzisztens.
Az Olajszenyeződések Megtérítését Biztosító Nemzetközi Alap (IOPC) meghatározása: "A nem-perzisztens kőolaj olyan kőolaj, mely a szállítás ideje alatt olyan szénhidrogén frakciókat tartalmaz, melyek (a) a térfogat 50%-ában finomíthatóak 340°C (645°F)-on és (b) a térfogat legalább 95%-ban finomíthatóak 370°C (700°F)-on, ha az ASTM Módszer D-86/78 vagy ennek naprakész előírásai alapján tesztelésre kerülnek."

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

toluol:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nem bioakkumulálódik lényeges mértékben.

12.4 A talajban való mobilitás

Komponensek:

toluol:

Mobilitás : Megjegyzések: A víz felszínén lebeg., Ha a termék a talajba kerül, egy vagy több összetevője aktív lesz vagy lehet és szennyezheti a talajvizet.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001033904	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
---------------	---	---------------------------	---

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Komponensek:

toluol:

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

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

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

12.7 Egyéb káros hatások

Termék:

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

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001033904	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
---------------	---	---------------------------	---

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.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN	: 1294
ADR	: 1294
RID	: 1294
IMDG	: 1294
IATA	: 1294

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	: TOLUENE, ТУЛЕН
ADR	: TOLUOL
RID	: TOLUOL
IMDG	: TOLUENE
IATA	: TOLUENE

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001033904	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
---------------	---	---------------------------	---

14.4 Csomagolási csoport

ADN

Csomagolási csoport : II
Osztályba sorolási szabály : F1
Címkék : 3 (N3)

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
Címkék : 3

14.5 Környezeti veszélyek

ADN

Veszélyes a környezetre : igen

ADR

Veszélyes a környezetre : nem

RID

Veszélyes a környezetre : nem

IMDG

Tengeri szennyező anyag : nem

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 : 3; Must be Double Hulled
Termék neve : Toluene

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001033904	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
---------------	---	---------------------------	---

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 kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.	P5c	TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK

Egyéb szabályozások:

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

Veszélyes anyagok:

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

Veszélyes hulladéokra vonatkozó szabályozás:

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

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

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

Munkavédelemre vonatkozó szabályozás:

- 1993. évi XCIII. törvény.

Tűzvédelemre vonatkozó rendelet

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001033904	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
---------------	---	---------------------------	---

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 leltárokban jelentették:

AIIC	: Felsorolt
DSL	: Felsorolt
IECSC	: Felsorolt
ENCS	: Felsorolt
KECI	: Felsorolt
NZIoC	: Felsorolt
PICCS	: Felsorolt
TSCA	: Felsorolt
TCSI	: 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
HU BAT	: Hungary. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei
HU OEL	: Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
2006/15/EC / TWA	: Határérték - 8 órás
2006/15/EC / STEL	: Rövid táv határérték
HU OEL / AK-érték	: Átlagos koncentráció
HU OEL / CK-érték	: megengedett csúskoncentráció (15 perc)

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001033904	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
---------------	---	---------------------------	---

reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi 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 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; TCI - 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 : Kielégítő 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 elégíti 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.

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.).

Azonosított használatok a Használatot leíró rendszer alapján

Használat - Munkás

Cím : az anyag előállítása

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001033904	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
---------------	---	---------------------------	---

- lpar

Használat - Munkás

Cím : Felhasználás közbenső termékként
- lpar

Használat - Munkás

Cím : Az anyag eloszlása
- lpar

Használat - Munkás

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

Használat - Munkás

Cím : Alkalmazás bevonatokban
- lpar

Használat - Munkás

Cím : Alkalmazás bevonatokban
- Kézműipar

Használat - Munkás

Cím : felhasználás tisztítószerekben
- lpar

Használat - Munkás

Cím : felhasználás tisztítószerekben
- Kézműipar

Használat - Munkás

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

Használat - Munkás

Cím : Felhasználás kötő- és elválasztószerként
- lpar

Használat - Munkás

Cím : Felhasználás kötő- és elválasztószerként
- Kézműipar

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001033904	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
---------------	---	---------------------------	---

Használat - Munkás

Cím : Tüzelőanyagként való felhasználás
- Ipar

Használat - Munkás

Cím : Tüzelőanyagként való felhasználás
- Kézműipar

Használat - Munkás

Cím : Funkcionális folyadékok
- Ipar

Használat - Munkás

Cím : Funkcionális folyadékok
- Kézműipar

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000481	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIO CÍME
Cím	az anyag előállítása- lpar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 3, 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 kivonósz. 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 kitettségének szabályozása	
Termékjellemzők			
A termék fizikai formája		Folyadék, gőznyomás 0,5 - 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.			
A felhasználók számára ajánlott a nemzeti Foglalkozási Expozíciós Határértékek vagy egyéb egyenértékű adatok tanulmányozása.			
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.	
Általános expozíció (zárt rendszerek)		Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Általános expozíció (zárt rendszerek)mintavétel		Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Általános			

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001033904 Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

intézkedések (bőrizgató hatású anyagok)	
Általános expozíció (zárt rendszerek)Zárt szakaszos folyamatokban történő használat.	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Általános expozíció (nyitott rendszerek)Szakaszos feldolgozásmintavétel	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Mintavétel a folyamat során	Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként). , vagy: Vegyen mintát zárt körön vagy egy másik rendszeren keresztül az expozíció elkerülésére.
Laboratóriumi tevékenységek	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Ömlesztett anyag mozgatás(nyitott rendszerek)aeroszol-képződési potenciállal.	Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként). , vagy: A tevékenységet az anyagemisszó vagy -kibocsátás forrásától távol végezze. Ha a technikai intézkedések nem gyakorlatiak: Megfelelő légzésvédőt (EN140 A típusú szűrős vagy jobb) és kesztyűt (EN374 típus) kell viselni, ha a rendszeres érintkezés a bőrrel valószínű.
Ömlesztett anyag mozgatás(zárt rendszerek)	Zárt csővezetéken keresztül kell szállítani. Szétkapcsolás előtt a továbbító csöveket ki kell tisztítani. , vagy: A tevékenységet az anyagemisszó vagy -kibocsátás forrásától távol végezze. Ha a technikai intézkedések nem gyakorlatiak: Megfelelő légzésvédőt (EN140 A típusú szűrős vagy jobb) és kesztyűt (EN374 típus) kell viselni, ha a rendszeres érintkezés a bőrrel valószínű.
Berendezés tisztítása és karbantartása	A rendszert ki kell üríteni a berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt.
TárolásÁltalános intézkedések (bőrizgató hatású anyagok)	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.

2.2. fejezet

A környezeti kitétség szabályozása

Anyag egyedülálló szerkezet

Biológiailag könnyen lebontható.

Felhasznált mennyiség

Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:

0,1

Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):

3,0E+05

A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:

1

A telephely éves tonázsa (tonna/év):

3,0E+05

A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):

1,0E+06

A használat gyakorisága és időtartama

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001033904 Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Emissziós napok (napok/év):	300
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező:	40
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitettséget befolyásoló egyéb működési feltételek	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	5,0E-03
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-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.	
El kell kerülni a hígítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
A környezet veszélyeztetését a a szennyvíztisztító mikróbbái idézi elő.	
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:	93,3
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 (%)	93,3
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	4,07E+06
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2.000
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
A gyártás alatt nem keletkezik anyaghulladék.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
A gyártás alatt nem keletkezik anyaghulladék.	

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma: 09.04.2025	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025

--

3.2. fejezet - Környezet

EUSES-modellt használva.

4. RÉSZ

A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK

4.1. fejezet - Egészség

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

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

4.2. fejezet - Környezet

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

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

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000484

1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ CÍME
Cím	Felhasználás közbeni termék - Ipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 3, SU8, SU9 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Környezetbekerülési kategóriák: ERC6a
A folyamat hatásköre	Az anyag intermediereként való felhasználása (nem kapcsolódik a Szigorúan Ellenőrzött Körülményekhez). Magában foglalja az újrahasznosítást/ visszanyerést, anyagszállítást, tárolást, mintavételt, valamint a hozzá kapcsolódó laboratóriumi tevékenységeket, karbantartást és rakodást (beleértve a tengeri járművet/folyami bárkát, közúti/vasúti szállítókocsit és ömlesztett tárolótartályt).

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
2.1. fejezet	A munkás kitettségének szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás 0,5 - 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. A felhasználók számára ajánlott a nemzeti Foglalkozási Expozíciós Határértékek vagy egyéb egyenértékű adatok tanulmányozása.	
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 bevizsgált), 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)	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Általános expozíció (zárt	Nincs egyéb különleges rendszabály.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001033904 Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

rendszerek)mintavétellelÁltalános intézkedések (bőrizgató hatású anyagok)	
Általános expozíció (zárt rendszerek)Zárt szakaszos folyamatokban történő használat.	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Általános expozíció (nyitott rendszerek)Szakaszos feldolgozásmintavétellel	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Mintavétel a folyamat során	Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként). , vagy: Vegyen mintát zárt körön vagy egy másik rendszeren keresztül az expozíció elkerülésére.
Laboratóriumi tevékenységek	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Ömlesztett anyag mozgatás(nyitott rendszerek)aeroszol-képződési potenciállal.	Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként). , vagy: A tevékenységet az anyagemisszó vagy -kibocsátás forrásától távol végezze. Ha a technikai intézkedések nem gyakorlatiak: Megfelelő légzésvédőt (EN140 A típusú szűrős vagy jobb) és kesztyűt (EN374 típus) kell viselni, ha a rendszeres érintkezés a bőrrel valószínű.
Ömlesztett anyag mozgatás(zárt rendszerek)	Zárt csővezetéken keresztül kell szállítani. Szétkapcsolás előtt a továbbító csöveket ki kell tisztítani. , vagy: A tevékenységet az anyagemisszó vagy -kibocsátás forrásától távol végezze. Ha a technikai intézkedések nem gyakorlatiak: Megfelelő légzésvédőt (EN140 A típusú szűrős vagy jobb) és kesztyűt (EN374 típus) kell viselni, ha a rendszeres érintkezés a bőrrel valószínű.
Berendezés tisztítása és karbantartása	A rendszert ki kell üríteni a berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt.
TárolásÁltalános intézkedések (bőrizgató hatású anyagok)	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.
2.2. fejezet	A környezeti kitétség szabályozása
Anyag egyedülálló szerkezet	
Biológiailag könnyen lebontható.	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	1,2E+04
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	1
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	1,2E+04
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	4,0E+04

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001033904 Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

A használat gyakorisága és időtartama	
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 befolyásoló egyéb működési feltételek	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	2,0E-03
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	3,0E-03
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-03
A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.	
El kell kerülni a hígítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
A környezet veszélyeztetését talajok idézik elő.	
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	
Korlátozza a levegőemissiót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	80
kezelje a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréséért:	93,3
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 (%)	93,3
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	4,56E+04
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2.000
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Ez az anyag a használat során elfogy és nem keletkezik anyaghulladék.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Ez az anyag a használat során elfogy és nem keletkezik anyaghulladék.	

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

nincs másképpen megadva.

3.2. fejezet - Környezet

EUSES-modellt használva.

4. RÉSZ

A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK

4.1. fejezet - Egészség

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

4.2. fejezet - Környezet

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

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

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001033904 Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000482	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ CÍME
Cím	Az anyag eloszlása- lpar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 3, 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 megmintázását, raktározását, lerakódását, elosztását és a hozzátartozó labortevékenységeket.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
2.1. fejezet	A munkás kitettségének szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás 0,5 - 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. A felhasználók számára ajánlott a nemzeti Foglalkozási Expozíciós Határértékek vagy egyéb egyenértékű adatok tanulmányozása.	
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)mintavétellelÁltalános intézkedések (bőrizgató hatású	Nincs egyéb különleges rendszabály.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió: 8.0
Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025
SDS szám: 800001033904
Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
Nyomtatás dátuma: 16.04.2025

anyagok)	
Általános expozíció (zárt rendszerek)Zárt szakaszos folyamatokban történő használat.	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Általános expozíció (nyitott rendszerek)Szakaszos feldolgozásmintavétellel	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Mintavétel a folyamat során	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Laboratóriumi tevékenységek	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Ömlesztett anyag mozgatás(zárt rendszerek)	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként). , vagy: Biztosítani kell, hogy a művelet kültéren végezzék.
Ömlesztett anyag mozgatás(nyitott rendszerek)	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként). , vagy: A tevékenységet az anyagemisszó vagy -kibocsátás forrásától távol végezze. Ha a technikai intézkedések nem gyakorlatiak: Megfelelő légzésvédőt (EN140 A típusú szűrős vagy jobb) és kesztyűt (EN374 típus) kell viselni, ha a rendszeres érintkezés a bőrrel valószínű.
Hordó és kis csomag töltés	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként). , vagy: Megfelelő légzésvédőt (EN140 A típusú szűrős vagy jobb) és kesztyűt (EN374 típus) kell viselni, ha a rendszeres érintkezés a bőrrel valószínű.
Berendezés tisztítása és karbantartása	A rendszert ki kell üríteni és öblíteni a berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt. , vagy: Megfelelő légzésvédőt (EN140 A típusú szűrős vagy jobb) és kesztyűt (EN374 típus) kell viselni, ha a rendszeres érintkezés a bőrrel valószínű.
TárolásÁltalános intézkedések (bőrizgató hatású anyagok)	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.
2.2. fejezet	A környezeti kitétség szabályozása
Anyag egyedülálló szerkezet	
Biológiailag könnyen lebontható.	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	3,0E+05
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	1
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	3,0E+05
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	1,0E+06

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

A használat gyakorisága és időtartama	
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 befolyásoló egyéb működési feltételek	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-04
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-05
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-05
A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.	
El kell kerülni a hígítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
A környezet veszélyeztetését talajok idézik elő.	
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 hatásfokeléréseért:	93,3
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 (%)	93,3
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	1,36E+07
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2.000
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

3. FEJEZET

KITÉTSÉG MEGBECSLÉSE

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

3.1. fejezet - Egészség

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

3.2. fejezet - Környezet

EUSES-modellt használva.

4. RÉSZ

A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK

4.1. fejezet - Egészség

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

4.2. fejezet - Környezet

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

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

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000513	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIO CÍME
Cím	Anyagok és elegyek elkészítése és (át-)csomagolása- Ipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 3, SU 10 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Környezetbekerülési kategóriák: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
A folyamat hatásköre	az anyag és elegyeinek formulálása, csomagolása és átcsomagolása szakaszos, vagy folyamatos eljárásokban, beleértve a raktározást, szállítást, keverést, tablettázást, sajtolást, pelletálást, extrudálást, kis és nagy sorozatú csomagolását, mintavételt, kar

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
2.1. fejezet	A munkás kitettségeinek szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás 0,5 - 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. A felhasználók számára ajánlott a nemzeti Foglalkozási Expozíciós Határértékek vagy egyéb egyenértékű adatok tanulmányozása.	
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)	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Általános expozíció (zárt rendszerek)mintavétellelÁltalános	Nincs egyéb különleges rendszabály.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001033904 Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

intézkedések (bőrizgató hatású anyagok)	
Általános expozíció (zárt rendszerek)Zárt szakaszos folyamatokban történő használat.	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Általános expozíció (nyitott rendszerek)Szakaszos feldolgozásmintavétel a aeroszol-képződési potenciállal.	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Szakaszos folyamatok magas hőmérsékleten	Biztosítani kell, hogy az anyagmozgatás zárt rendszerben vagy elszívó szellőzés alatt történik. Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani.
Mintavétel a folyamat során	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Laboratóriumi tevékenységek	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Ömlesztett anyag mozgatás	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként). , vagy: A tevékenységet az anyagemisszó vagy -kibocsátás forrásától távol végezze. Ha a technikai intézkedések nem gyakorlatiak: Megfelelő légzésvédőt (EN140 A típusú szűrős vagy jobb) és kesztyűt (EN374 típus) kell viselni, ha a rendszeres érintkezés a bőrrel valószínű.
Keverő műveletek (nyitott rendszerek)aeroszol-képződési potenciállal.	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként).
KéziTartályokból való mozgatás/kiöntés	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként).
Hordó/ömlesztett anyag mozgatás	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként).
Árucikkek gyártása vagy készítése tablettázással, préseléssel, extrudálással vagy pelletizálással	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként).
Hordó és kis csomag töltés	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként).
Berendezés tisztítása és karbantartása	A rendszert ki kell üríteni és öblíteni a berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt.
TárolásÁltalános intézkedések (bőrizgató hatású anyagok)	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.
2.2. fejezet	A környezeti kitétség szabályozása
Anyag egyedülálló szerkezet	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001033904 Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Biológiailag könnyen lebontható.	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	1,5E+03
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	1
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	1,5E+03
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	5,0E+03
A használat gyakorisága és időtartama	
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):	2,5E-02
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	2,0E-03
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.	
El kell kerülni a hígítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
A környezet veszélyeztetését talajok idézik elő.	
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	
Korlátozza a levegőemissziót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	0
kezelje a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréséért:	93,3
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 (%)	93,3
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	6,78E+04
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2.000
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

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

3. FEJEZET

KITETTSÉG MEGBECSLÉSE

3.1. fejezet - Egészség

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

3.2. fejezet - Környezet

EUSES-modellt használva.

4. RÉSZ

A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK

4.1. fejezet - Egészség

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

4.2. fejezet - Környezet

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

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

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000490

1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIO CÍME
Cím	Alkalmazás bevonatokban- Ipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 3 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, 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 0,5 - 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. A felhasználók számára ajánlott a nemzeti Foglalkozási Expozíciós Határértékek vagy egyéb egyenértékű adatok tanulmányozása.	
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. Nagykiterjedésű tevékenységek során, amelyek valószínűleg

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió
8.0

Felülvizsgálat
dátuma:
09.04.2025

SDS szám:
800001033904

Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
Nyomtatás dátuma 16.04.2025

	jelentős aeroszol kibocsátással járnak (pl. szórás), további bőrvédő intézkedések - mint a nem áteresztő ruházat és az arcvédő - válhatnak szükségessé.
Általános expozíció (zárt rendszerek)	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Általános expozíció (zárt rendszerek) mintavétel Zárt rendszerekben történő használat	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Filmképzés - kényszerszáritás (50 - 100°C). Sütés (>100°C). UV/EB sugárzással vulkanizálás	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Keverő műveletek (zárt rendszerek) Általános expozíció (zárt rendszerek)	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Filmképzés - levegőn szárítás	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Az anyag előkészítése az alkalmazáshoz Keverő műveletek (nyitott rendszerek)	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként).
Permetezés (automatikus/gépi)	Szellőzőfülkében vagy elszívott zárt térben kell kivitelezni.
Kézi Permetezés	Szellőzőfülkében vagy elszívott zárt térben 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 mozgatás	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként).
Hengerelő, szóró, folyó alkalmazás	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként).
Mártás, bemerítés és öntés	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként).
Laboratóriumi tevékenységek	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Anyag mozgatás Hordó/ömlesztett anyag mozgatás Tartályokból való mozgatás/kiöntés	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként).
Árucikkek gyártása vagy készítése tablettázással,	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként).

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

préssel, extrudálással vagy pelletizálással	
Berendezés tisztítása és karbantartása	A rendszert ki kell üríteni a berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt.
TárolásÁltalános intézkedések (bőrizgató hatású anyagok)	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.
2.2. fejezet	A környezeti kitétség szabályozása
Anyag egyedülálló szerkezet	
Biológiailag könnyen lebontható.	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	4,5E+03
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	1
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	4,5E+03
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	1,5E+04
A használat gyakorisága és időtartama	
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):	9,8E-01
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	7,0E-03
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.	
El kell kerülni a hígítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
A környezet veszélyeztetését talajok idézik elő.	
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	
Korlátozza a levegőemissziót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	90
kezelje a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréseért:	93,3
Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében	
Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani.	
A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001033904	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
---------------	---	---------------------------	---

A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	93,3
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	1,99E+04
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2.000
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

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

3.2. fejezet - Környezet
EUSES-modellt használva.

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000492	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENARIÓ CÍME
Cím	Alkalmazás bevonatokban- Kézműipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 22 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 Környezetbekerülési kategóriák: ERC8a, ERC8d, ESVOG SpERC 8.3b.v1
A folyamat hatásköre	Magába foglalja a felhasználást bevonatokban(festékek, tinták, ragasztók, stb.) beleértve az alkalmazás alatti expozíciókat (beleértve az anyagátvételt, a raktározást, az előkészítést, az áttöltést halmaz- és félhalmazáruból, a felhordást permetezéssel, hengereléssel, ecseteléssel, kézi szórással, vagy hasonló módszerekkel és a rétegképzést) és berendezéstisztítás, karbantartás és hozzátartozó labormunkák.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
2.1. fejezet	A munkás kitettségének szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás 0,5 - 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. A felhasználók számára ajánlott a nemzeti Foglalkozási Expozíciós Határértékek vagy egyéb egyenértékű adatok tanulmányozása.	
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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001033904	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
---------------	---	---------------------------	---

	jelentős aeroszol kibocsátással járnak (pl. szórás), további bőrvédő intézkedések - mint a nem áteresztő ruházat és az arcvédő - válhatnak szükségessé.
Általános expozíció (zárt rendszerek)	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Töltés/ a berendezés előkészítése a hordókból vagy tartályokból.	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Általános expozíció (zárt rendszerek)Zárt rendszerekben történő használat	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Filmképzés - levegőn szárításKültéri	Biztosítani kell, hogy a műveletet kültéren végezzék.
Filmképzés - levegőn szárításBeltéri	Helyes általános szellőzést kell biztosítani. A természetes szellőzést a az ajtók, ablakok stb. biztosítják. Az ellenőrzött szellőzés azt jelenti, hogy a levegő be- vagy kiáramlik egy elektromos ventilátor segítségével.
Az anyag előkészítése az alkalmazáshozBeltéri	Helyes általános szellőzést kell biztosítani. A természetes szellőzést a az ajtók, ablakok stb. biztosítják. Az ellenőrzött szellőzés azt jelenti, hogy a levegő be- vagy kiáramlik egy elektromos ventilátor segítségével. Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.
Az anyag előkészítése az alkalmazáshoz	Biztosítani kell, hogy a műveletet kültéren végezzék. Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.
Anyag mozgatásHordó/ömlesztett anyag mozgatás	Hordó pumpákat kell használni, vagy óvatosan kell a tartályból kiönteni.
Hengerelő, szóró, folyó alkalmazásBeltéri	Helyes általános szellőzést kell biztosítani. A természetes szellőzést a az ajtók, ablakok stb. biztosítják. Az ellenőrzött szellőzés azt jelenti, hogy a levegő be- vagy kiáramlik egy elektromos ventilátor segítségével. Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket. , vagy: EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy vagy annál jobb gázálarcot kell viselni.
Hengerelő, szóró, folyó alkalmazásKültéri	Biztosítani kell, hogy a műveletet kültéren végezzék. Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket. , vagy: EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy vagy annál jobb gázálarcot kell viselni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001033904 Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

KéziPermetezésBeltéri	Szellőzőfülkében vagy elszívott zárt térben kell kivitelezni.
KéziPermetezésKültéri	Biztosítani kell, hogy a műveletet kültéren végezzék. EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Mártás, bemerítés és öntésBeltéri	Helyes általános szellőzést kell biztosítani. A természetes szellőzést a az ajtók, ablakok stb. biztosítják. Az ellenőrzött szellőzés azt jelenti, hogy a levegő be- vagy kiáramlik egy elektromos ventilátor segítségével. Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.
Mártás, bemerítés és öntésKültéri	Biztosítani kell, hogy a műveletet kültéren végezzék. Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.
Laboratóriumi tevékenységek	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Kézi alkalmazás - kézfestékek, pasztelek, ragasztókBeltéri	Helyes általános szellőzést kell biztosítani. A természetes szellőzést a az ajtók, ablakok stb. biztosítják. Az ellenőrzött szellőzés azt jelenti, hogy a levegő be- vagy kiáramlik egy elektromos ventilátor segítségével. Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.
Kézi alkalmazás - kézfestékek, pasztelek, ragasztókKültéri	Biztosítani kell, hogy a műveletet kültéren végezzék. Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.
Berendezés tisztítása és karbantartása	A rendszert ki kell üríteni a berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt.
TárolásÁltalános intézkedések (bőrizgató hatású anyagok)	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.
2.2. fejezet A környezeti kitettség szabályozása	
Anyag egyedülálló szerkezet	
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:	0,002
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	30
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	82,2
A használat gyakorisága és időtartama	
Emissziós napok (napok/év):	365
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező:	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió: 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001033904 Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma: 16.04.2025

A környezeti kitettséget 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):	1,0E-02
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-02
A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.	
El kell kerülni a higítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
A környezet veszélyeztetését talajok idézik elő.	
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	
Korlátozza a levegőemissiót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	0
kezelje a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréseért:	93,3
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 (%)	93,3
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	1,27E+04
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2.000
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

3.2. fejezet - Környezet

EUSES-modellt használva.

4. RÉSZ

A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK

4.1. fejezet - Egészség

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

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

4.2. fejezet - Környezet

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

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

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000485	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENARIÓ CÍME
Cím	felhasználás tisztítószerekben- lpar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 3 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Környezetbekerülési kategóriák: ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
A folyamat hatásköre	Magába foglalja a felhasználást tisztítószeres komponenseként beleértve a szállítást a raktárból, a kiöntést/letöltést hordókból vagy tartályokból. expozíciók a keverés/hígítás alatt az előkészítő fázisban és tisztítási munkáknál (beleértvea 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 kitettségének szabályozása	
Termékjellemzők		
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás 0,5 - 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.		
A felhasználók számára ajánlott a nemzeti Foglalkozási Expozíciós Határértékek vagy egyéb egyenértékű adatok tanulmányozása.		
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. Nagykiterjedésű tevékenységek során, amelyek valószínűleg jelentős aeroszol kibocsátással járnak (pl. szórás), további bőrvédő intézkedések - mint a nem áteresztő ruházat és az

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001033904 Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

	arcvédő - válhatnak szükségessé.
Ömlesztett anyag mozgatás	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseres óránként).
Automatizált folyamat (félig) zárt rendszerekben. Zárt rendszerekben történő használat	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Automatizált folyamat (félig) zárt rendszerekben. Zárt rendszerekben történő használat Hordó/ömlesztett anyag mozgatás	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Tisztítószer alkalmazása zárt rendszerekben	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Töltés/ a berendezés előkészítése a hordókból vagy tartályokból. Kijelölt létesítmény	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseres óránként).
Zárt szakaszos folyamatokban történő használat. Kezelés melegítéssel	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani.
Kis tárgyak zsírtalanítása a tisztító állomáson	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseres óránként).
Tisztítás kisnyomású mosókkal	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseres óránként).
Tisztítás nagynyomású mosókkal	Az expozíciót a minimumra kell csökkenteni a művelet vagy a berendezést részlegesen zárttá téve, és a nyitásoknál elszívó szellőzést biztosítva.
Kézi Felületek Tisztítás nincs permetezés	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseres óránként).
Berendezés tisztítása és karbantartása	A rendszert ki kell üríteni a berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt.
Tárolás Általános intézkedések (bőrizgató hatású anyagok)	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.
2.2. fejezet	A környezeti kitétség szabályozása
Anyag egyedülálló szerkezet	
Biológiailag könnyen lebontható.	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	1,5E+03
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	1
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	1,5E+03

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001033904 Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	5,0E+03
A használat gyakorisága és időtartama	
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):	3,0E-01
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	3,0E-05
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	0
A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.	
El kell kerülni a hígítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
A környezet veszélyeztetését a édesvíz idézi elő.	
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	
Korlátozza a levegőemissiót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	70,0
kezelje a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréseért:	93,3
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 (%)	93,3
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	1,77E+06
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2.000
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000486

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

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
2.1. fejezet	A munkás kitettségének szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás 0,5 - 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. A felhasználók számára ajánlott a nemzeti Foglalkozási Expozíciós Határértékek vagy egyéb egyenértékű adatok tanulmányozása.	
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. 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

Toluol

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001033904 Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Töltés/ a berendezés előkészítése a hordókból vagy tartályokból.Kijelölt létesítmény	Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként).
Automatizált folyamat (félig) zárt rendszerekben.Zárt rendszerekben történő használat	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Automatizált folyamat (félig) zárt rendszerekben.Zárt rendszerekben történő használatHordó/ömlesztett anyag mozgatás	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Félig automatizált folyamat. (pl. Padlóápoló és karbantartó szerek félautomatikus alkalmazása)	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként).
Töltés/ a berendezés előkészítése a hordókból vagy tartályokból.Kültéri	Biztosítani kell, hogy a műveletet kültéren végezzék. Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.
KéziFelületekTisztításMártás, bemerítés és öntés	Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként).
Tisztítás kisnyomású mosókkalGurítás, bolyhozásnincs permetezés	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként). EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Tisztítás nagynyomású mosókkalPermetezésBeltéri	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként). EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Tisztítás nagynyomású mosókkalPermetezésKültéri	Biztosítani kell, hogy a műveletet kültéren végezzék. EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
KéziFelületekTisztításPermetezés	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként). EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Ad hoc kézi berendezés húzós permetezővel, mártással stb.Gurítás, bolyhozás	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani. , vagy: kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként). EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Tisztítószerek alkalmazása zárt rendszerekben	Biztosítani kell, hogy a műveletet kültéren végezzék. , vagy:

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001033904 Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként).
Az orvosi berendezések tisztítása	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani.
Berendezés tisztítása és karbantartása	A rendszert ki kell üríteni a berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt.
TárolásÁltalános intézkedések (bőrizgató hatású anyagok)	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.

2.2. fejezet

A környezeti kitétség szabályozása

Anyag egyedülálló szerkezet

Biológiailag könnyen lebontható.

Felhasznált mennyiség

Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:

0,1

Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):

1,5E+03

A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:

2,0E-03

A telephely éves tonázsa (tonna/év):

3,0

A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):

8,2

A használat gyakorisága és időtartama

Emissziós napok (napok/év):

365

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők

Lokális édesvíz-hígítási tényező:

10

Lokális tengervíz-hígítási tényező:

100

A környezeti kitétséget befolyásol egyéb működési feltételek

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

2,0E-02

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

1,0E-06

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

0

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

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.

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

A környezet veszélyeztetését a édesvíz idézi elő.

Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.

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

0

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

93,3

Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében

Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

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 (%)	93,3
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	3,9E+03
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2.000

A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

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

A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

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

3. FEJEZET KITETTSÉG MEGBECSLÉSE

3.1. fejezet - Egészség

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

3.2. fejezet - Környezet

EUSES-modellt használva.

4. RÉSZ A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK

4.1. fejezet - Egészség

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

4.2. fejezet - Környezet

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

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

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000499	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ CÍME
Cím	Fúró- és kitermelőüzemi felhasználásra olaj- és gázmezőkön-lpar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 3 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b Környezetbekerülési kategóriák: ERC4
A folyamat hatásköre	Olajmezei fúrás és kitermelési műveletek (beleértve fúróiszapot és fúrólyuktisztítást) beleértve a szállítást az elkészítést a helyszínen, a fúrófejkezelést, a rázógépes tevékenységek és a hozzátartozó karmabtarás alatt.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
További információk	A környezetre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés. a vizes környezetbe való emisszió hiányában nem lehetséges az expozíció és a kockázat mennyiségi értékelése.
2.1. fejezet	A munkás kitettségének szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás 0,5 - 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. A felhasználók számára ajánlott a nemzeti Foglalkozási Expozíciós Határértékek vagy egyéb egyenértékű adatok tanulmányozása.	
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 bevizsgált), 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001033904	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
---------------	---	---------------------------	---

Ömlesztett anyag mozgatás	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként). , vagy: A tevékenységet az anyagemisszó vagy -kibocsátás forrásától távol végezze. Ha a technikai intézkedések nem gyakorlatiak: Megfelelő légzésvédőt (EN140 A típusú szűrős vagy jobb) és kesztyűt (EN374 típus) kell viselni, ha a rendszeres érintkezés a bőrrel valószínű.
Töltés/ a berendezés előkészítése a hordókból vagy tartályokból.	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként).
Fúró talaj műveletek	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Szűrési műveletek, szilárd anyagok	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként).
A kiszűrt szilárd anyag kezelése és tárolása	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Mintavétel a folyamat során	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Általános expozíció (zárt rendszerek)	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Öntés kis tartályokból	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként).
Általános expozíció (nyitott rendszerek)	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként).
Berendezés tisztítása és karbantartása	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként).
Tárolás	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.
2.2. fejezet	A környezeti kitétség szabályozása
A környezetre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.	

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

3.2. fejezet - Környezet
a vizes környezetbe való emisszió hiányában nem lehetséges az expozíció és a kockázat mennyiségi értékelése.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

4. RÉSZ	A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK
4.1. fejezet - Egészség	
A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket. Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.	
4.2. fejezet - Környezet	
A környezetre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés. a vizes környezetbe való emisszió hiányában nem lehetséges az expozíció és a kockázat mennyiségi értékelése.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000501	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIO CÍME
Cím	Felhasználás kötő- és elválasztószerként- Ipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 3 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 7, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 14 Környezetbekerülési kategóriák: ERC4, ERC5, ESVO SpERC 4.10a.v1
A folyamat hatásköre	Magába foglalja a felhasználást kötőanyagként és elválasztószerként beleértve a szállítást, keverést, felhasználást (beleértve a szórást és az ecsetelést) és a hulladék kezelését.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
2.1. fejezet	A munkás kitettségeinek szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás 0,5 - 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. A felhasználók számára ajánlott a nemzeti Foglalkozási Expozíciós Határértékek vagy egyéb egyenértékű adatok tanulmányozása.	
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 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.
Anyag mozgatás(zárt	Nincs egyéb különleges rendszabály.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió
8.0

Felülvizsgálat
dátuma:
09.04.2025

SDS szám:
800001033904

Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
Nyomtatás dátuma 16.04.2025

rendszerek)Általános intézkedések (bőrizgató hatású anyagok)	
Anyag mozgatásSzakaszos feldolgozás(zárt rendszerek)	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Hordó/ömlesztett anyag mozgatás	Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként).
Keverő műveletek (zárt rendszerek)	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Keverő műveletek (nyitott rendszerek)	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Öntő formázás	Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként).
Öntő műveletek	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani.
Permetezés/párásítás gépi berendezéssel	Az expozíciót a minimumra kell csökkenteni a műveletet vagy a berendezést részlegesen zárttá téve, és a nyitásoknál elszívó szellőzést biztosítva.
Permetezés/párásítás kézi berendezéssel	Szellőzőfülkében vagy elszívott zárt térben kell kivitelezni.
KéziGurítás, bolyhozás	Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként).
TárolásÁltalános intézkedések (bőrizgató hatású anyagok)	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.
2.2. fejezet	A környezeti kitétség szabályozása
Anyag egyedülálló szerkezet	
Biológiailag könnyen lebontható.	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	1,5E+03
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	1
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	1,5E+03
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	5,0E+03
A használat gyakorisága és időtartama	
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):	2,0E-01
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	3,0E-05

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001033904 Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

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.	
El kell kerülni a higítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
A környezet veszélyeztetését talajok idézik elő.	
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	
Korlátozza a levegőemissiót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	80
kezelje a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréséért:	93,3
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 (%)	93,3
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	7,44E+05
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2.000
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

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

3.2. fejezet - Környezet
EUSES-modellt használva.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000503	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ CÍME
Cím	Felhasználás kötő- és elválasztószerként- Kézműipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 22 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 14 Környezetbekerülési kategóriák: ERC8a, ERC8d, ESVOG SpERC 8.10b.v1
A folyamat hatásköre	Magába foglalja a felhasználást kötőanyagként és elválasztószerként beleértve az anyagszállítást, a keverést, az alkalmazást szórással és mázolásal, valamint a hulladékkezelést.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
2.1. fejezet	A munkás kitettségeinek szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás 0,5 - 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. A felhasználók számára ajánlott a nemzeti Foglalkozási Expozíciós Határértékek vagy egyéb egyenértékű adatok tanulmányozása.	
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

Toluol

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001033904 Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Anyag mozgatás(zárt rendszerek)Általános intézkedések (bőrizgató hatású anyagok)	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Anyag mozgatásSzakaszos feldolgozás(zárt rendszerek)	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Hordó/ömlesztett anyag mozgatás	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként). Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.
Keverő műveletek (zárt rendszerek)	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Keverő műveletek (nyitott rendszerek)	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként).
Öntő formázás	Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként).
Öntő műveletek(nyitott rendszerek)	Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként).
PermetezésKézi	Szellőzőfülkében vagy elszívott zárt térben kell kivitelezni. Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként). Biztosítani kell a személyzet képzését, hogy az expozíció minimális legyen. , vagy: kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként). EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
KéziGurítás, bolyhozás	Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként).
TárolásÁltalános intézkedések (bőrizgató hatású anyagok)	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.
2.2. fejezet	A környezeti kitétség szabályozása
Anyag egyedülálló szerkezet	
Biológiailag könnyen lebontható.	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	1,5E+03
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	2,0E-03
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	3
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	8,2
A használat gyakorisága és időtartama	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001033904 Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Emissziós napok (napok/év):	365
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező:	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitettséget befolyásoló egyéb működési feltételek	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	9,5E-01
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	2,5E-02
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	2,5E-02
A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.	
El kell kerülni a hígítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
A környezet veszélyeztetését a édesvíz idézi elő.	
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	
Korlátozza a levegőemissiót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	0
kezelje a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréseért:	93,3
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 (%)	93,3
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	2,66E+03
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2.000
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

3. FEJEZET

KITETTSÉG MEGBECSLÉSE

3.1. fejezet - Egészség

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

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

3.2. fejezet - Környezet

EUSES-modellt használva.

4. RÉSZ

A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK

4.1. fejezet - Egészség

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

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

4.2. fejezet - Környezet

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

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

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001033904	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
---------------	---	---------------------------	---

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000487	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIO CÍME
Cím	Tüzelőanyagként való felhasználás- Ipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 3 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Környezetbekerülési kategóriák: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
A folyamat hatásköre	Magába foglalja a felhasználást mint hajtóanyag (vagy hajtóanyag additív), beleértve a szállítással, felhasználással, berendezéskarbantartással és hulladékkezeléssel kapcsolatos tevékenységeket.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
2.1. fejezet	A munkás kitettségének szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás 0,5 - 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. A felhasználók számára ajánlott a nemzeti Foglalkozási Expozíciós Határértékek vagy egyéb egyenértékű adatok tanulmányozása.	
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.
Ömlesztett anyag mozgatás	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Hordó/ömlesztett anyag mozgatás	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként).

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001033904 Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Általános expozíció (zárt rendszerek)	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Tüzelőanyagként való felhasználás(zárt rendszerek)	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Berendezés karbantartás	A rendszert ki kell üríteni a berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt.
Tárolás	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.
2.2. fejezet	A környezeti kitettség szabályozása
Anyag egyedülálló szerkezet	
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):	5,0E+04
A használat gyakorisága és időtartama	
Emissziós napok (napok/év):	300
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező::	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitettséget befolyásoló egyéb működési feltételek	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	2,5E-03
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-05
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	0
A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.	
El kell kerülni a hígítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
A környezet veszélyeztetését a édesvíz idézi elő.	
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	
Korlátozza a levegőemissziót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	95
kezelje a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréséért:	93,3
Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében	
Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

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 (%)	93,3
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	1,1E+07
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2.000

A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

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

A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

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

3. FEJEZET

KITETTSÉG MEGBECSLÉSE

3.1. fejezet - Egészség

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

3.2. fejezet - Környezet

EUSES-modellt használva.

4. RÉSZ

A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK

4.1. fejezet - Egészség

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

4.2. fejezet - Környezet

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

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

A megkívánt eltávolítási hatásfok 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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000488	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIO CÍME
Cím	Tüzelőanyagként való felhasználás- Kézműipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 22 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Környezetbekerülési kategóriák: ERC9a, ERC9b, ESVOCSpERC 9.12b.v1
A folyamat hatásköre	Magába foglalja a felhasználást mint hajtóanyag (vagy hajtóanyag additív), beleértve a szállítással, felhasználással, berendezéskarbantartással és hulladékkezeléssel kapcsolatos tevékenységeket.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
2.1. fejezet	A munkás kitettségének szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás 0,5 - 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. A felhasználók számára ajánlott a nemzeti Foglalkozási Expozíciós Határértékek vagy egyéb egyenértékű adatok tanulmányozása.	
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.
Ömlesztett anyag mozgatás	Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként).
Hordó/ömlesztett anyag mozgatás	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként).

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001033904	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
---------------	---	---------------------------	---

Mártás, bemerítés és öntés	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként).
Általános expozíció (zárt rendszerek)	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Tüzelőanyagként való felhasználás(zárt rendszerek)Általános intézkedések (bőrizgató hatású anyagok)	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Berendezés tisztítása és karbantartása	A rendszert ki kell üríteni a berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt.
Tárolás	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.
2.2. fejezet	A környezeti kitétség szabályozása
Anyag egyedülálló szerkezet	
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:	2,00E-03
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	3,0E+01
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	8,2E+01
A használat gyakorisága és időtartama	
Emissziós napok (napok/év):	365
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező:	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitétséget befolyásol egyéb működési feltételek	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-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.	
El kell kerülni a hígítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
A környezet veszélyeztetését a édesvíz idézi elő.	
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	
Korlátozza a levegőemissziót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	0

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025	SDS szám: 800001033904	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025
---------------	---	---------------------------	---

kezelje a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt \geq (%) tisztítási hatásfokeléréséért:	93,3
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 (%)	93,3
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	3,9E+03
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2.000
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Ez az anyag a használat során elfogy és nem keletkezik anyaghulladék.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Ez az anyag a használat során elfogy és nem keletkezik anyaghulladék.	

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

3.2. fejezet - Környezet
EUSES-modellt használva.

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió
8.0

Felülvizsgálat
dátuma:
09.04.2025

SDS szám:
800001033904

Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
Nyomtatás dátuma 16.04.2025

táblázatok (http://cefic.org).

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000507	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIO CÍME
Cím	Funkcionális folyadékok- Ipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 3 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9 Környezetbekerülési kategóriák: ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
A folyamat hatásköre	Funkcionális folyadékként, pl. kábelolajok, hőhordozó olajok, hűtőanyagok, izolátorok, hűtőközegek, hidraulikafolyadékok, ipari berendezésekben használja, beleértve karbantarásukat és az anyagszállítást.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
2.1. fejezet	A munkás kitettségének szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás 0,5 - 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. A felhasználók számára ajánlott a nemzeti Foglalkozási Expozíciós Határértékek vagy egyéb egyenértékű adatok tanulmányozása.	
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.
Ömlesztett anyag mozgatás(zárt rendszerek)Általános intézkedések (bőrizgató hatású anyagok)	Nincs egyéb különleges rendszabály.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001033904 Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Ömlesztett anyag mozgatásSzakaszos feldolgozás(nyitott rendszerek)	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Hordó/ömlesztett anyag mozgatásKijelölt létesítmény	Az expozíciót a minimumra kell csökkenteni a műveletet vagy a berendezést részlegesen zárttá téve, és a nyitásoknál elszívó szellőzést biztosítva.
Árucikkek és berendezések töltése	Az expozíciót a minimumra kell csökkenteni a műveletet vagy a berendezést részlegesen zárttá téve, és a nyitásoknál elszívó szellőzést biztosítva.
Töltés/ a berendezés előkészítése a hordókból vagy tartályokból.	Az expozíciót a minimumra kell csökkenteni a műveletet vagy a berendezést részlegesen zárttá téve, és a nyitásoknál elszívó szellőzést biztosítva.
Általános expozíció (zárt rendszerek)	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Általános expozíció (nyitott rendszerek)	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Visszautasított árucikkek újramegmunkálása	A rendszert ki kell üríteni a berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt.
Berendezés karbantartás	A rendszert ki kell üríteni a berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt.
TárolásÁltalános intézkedések (bőrizgató hatású anyagok)	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.
2.2. fejezet	A környezeti kitétség szabályozása
Anyag egyedülálló szerkezet	
Biológiailag könnyen lebontható.	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	1,5E+03
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	1
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	1,5E+03
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	5,0E+03
A használat gyakorisága és időtartama	
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):	1,0E-02
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	3,0E-04
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-03

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

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.	
El kell kerülni a higitatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
A környezet veszélyeztetését talajok idézik elő.	
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	
Korlátozza a levegőemissiót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	0
kezelje a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréséért:	93,3
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 (%)	93,3
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	4,55E+05
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2.000
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

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

4.2. fejezet - Környezet

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

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

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000510	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIO CÍME
Cím	Funkcionális folyadékok- Kézműipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 22 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 9, PROC 20 Környezetbekerülési kategóriák: ERC9a, ERC9b, ESVOCCSpERC 9.13b.v1
A folyamat hatásköre	Funkcionális folyadékként, pl. kábelolajok,hőhordozó olajok, hűtőanyagok, izolátorok, hűtőközegek, hidraulikafolyadékok, munkaeszközökben használja, beleértve karbantarásukat és szállításukat.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
2.1. fejezet	A munkás kitettségének szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás 0,5 - 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. A felhasználók számára ajánlott a nemzeti Foglalkozási Expozíciós Határértékek vagy egyéb egyenértékű adatok tanulmányozása.	
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.
Hordó/ömlesztett anyag mozgatásNem kijelölt létesítmény	Hordó pumpákat kell használni, vagy óvatosan kell a tartályból kiönteni.
Tartályokból való mozgatás/kiöntés	Hordó pumpákat kell használni, vagy óvatosan kell a tartályból kiönteni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Töltés/ a berendezés előkészítése a hordókból vagy tartályokból.	Hordó pumpákat kell használni, vagy óvatosan kell a tartályból kiönteni.
Általános expozíció (zárt rendszerek)	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Általános expozíció (nyitott rendszerek)Megnövekedett hőmérséklet	Az anyagot túlnyomóan elszívó szellőzéssel ellátott, zárt rendszerben kell kezelni.
Visszautasított árucikkek újramegmunkálása	A rendszert ki kell üríteni a berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt.
Berendezés karbantartásNem kijelölt létesítmény	A rendszert ki kell üríteni a berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt.
TárolásÁltalános intézkedések (bőrizgató hatású anyagok)	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.
2.2. fejezet	A környezeti kitétség szabályozása
Anyag egyedülálló szerkezet	
Biológiailag könnyen lebontható.	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	1,5E+03
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	2,0E-03
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	3
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	8,2
A használat gyakorisága és időtartama	
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-02
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	2,5E-02
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	2,5E-02
A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.	
El kell kerülni a hígítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
A környezet veszélyeztetését a édesvíz idézi elő.	
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Korlátozza a levegőemissziót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	0
kezelje a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréseért:	93,3
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 (%)	93,3
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	2,66E+03
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2.000
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

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

3.2. fejezet - Környezet
EUSES-modellt használva.

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma: 09.04.2025	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025

el, egyedül, vagy kombinációban.

A megkylvánt 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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000504	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIO CÍME
Cím	Alkalmazás laboratóriumokban- Ipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 3 Műveleti kategóriák: PROC 10, PROC 15 Környezetbekerülési kategóriák: ERC2, ERC4
A folyamat hatásköre	Az anyag felhasználása laborkörülmények között, beleértve az anyagszállítást és a berendezéztisztítást.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
2.1. fejezet	A munkás kitettségeinek szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás 0,5 - 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. A felhasználók számára ajánlott a nemzeti Foglalkozási Expozíciós Határértékek vagy egyéb egyenértékű adatok tanulmányozása.	
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 anyaggégrejutása.. 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 tevékenységekkisméretű	Nincs egyéb különleges rendszabály.
TisztításGurítás, bolyhozásEdény és tartály tisztítás	Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként).
2.2. fejezet	A környezeti kitettség szabályozása
Anyag egyedülálló szerkezet	
Biológiailag könnyen lebontható.	
Felhasznált mennyiség	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió: 8.0
Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025
SDS szám: 800001033904
Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
Nyomtatás dátuma: 16.04.2025

Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	1,5E+03
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	1
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	1,5E+03
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	5,0E+03
A használat gyakorisága és időtartama	
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):	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.	
El kell kerülni a hígítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
A környezet veszélyeztetését talajok idézik elő.	
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	
Korlátozza a levegőemissiót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	0
kezelje a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréseért:	93,3
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 (%)	93,3
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	7,02E+03
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2.000
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

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

EUSES-modellt használva.

4. RÉSZ

A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK

4.1. fejezet - Egészség

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

4.2. fejezet - Környezet

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

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

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000506	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ CÍME
Cím	Alkalmazás laboratóriumokban- Kézműipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 22 Műveleti kategóriák: PROC 10, PROC 15 Környezetbekerülési kategóriák: ERC4, ESVOC SpERC 8.17.v1
A folyamat hatásköre	Kis mennyiségek használata laborkörülmények között, beleértve az anyagszállítást és a berendezéztisztítást.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
2.1. fejezet	A munkás kitettségeinek szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás 0,5 - 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. A felhasználók számára ajánlott a nemzeti Foglalkozási Expozíciós Határértékek vagy egyéb egyenértékű adatok tanulmányozása.	
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 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.
Laboratóriumi tevékenységekkisméretű	Nincs egyéb különleges rendszabály.
TisztításGurítás, bolyhozásEdény és tartály tisztítás	Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként).
2.2. fejezet	A környezeti kitettség szabályozása
Anyag egyedülálló szerkezet	
Biológiai könnyen lebontható.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	1,5E+03
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	2,0E-03
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	3
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	8,2
A használat gyakorisága és időtartama	
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.	
El kell kerülni a hígítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
A környezet veszélyeztetését talajok idézik elő.	
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	
Korlátozza a levegőemissiót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	0
kezelje a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréseért:	93,3
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 (%)	93,3
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	2,8E+02
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2.000
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

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

3. FEJEZET

KITETTSÉG MEGBECSLÉSE

3.1. fejezet - Egészség

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

3.2. fejezet - Környezet

EUSES-modellt használva.

4. RÉSZ

A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK

4.1. fejezet - Egészség

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

4.2. fejezet - Környezet

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

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

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001033904 Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma: 16.04.2025

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000512	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ CÍME
Cím	Gumigyártás és -feldolgozás- Ipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 3, SU 10 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, ERC 6D, 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 kitettségének szabályozása
Termékjellemzők	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás 0,5 - 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. A felhasználók számára ajánlott a nemzeti Foglalkozási Expozíciós Határértékek vagy egyéb egyenértékű adatok tanulmányozása.	
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

Toluol

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 09.04.2025 SDS szám: 800001033904 Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023 Nyomtatás dátuma 16.04.2025

Anyag mozgatás(zárt rendszerek)Általános intézkedések (bőrizgató hatású anyagok)	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Anyag mozgatásKijelölt létesítmény	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseres óránként).
Ömlesztett termékek mérlegelése(zárt rendszerek)Általános intézkedések (bőrizgató hatású anyagok)	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Kis tömegek mérése	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseres óránként).
Anyag mozgatás	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseres óránként).
Adalékanyagok előkeveréseSzakaszos feldolgozás	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseres óránként).
Mángorlás (beleértve a Banburyket)Megnövekedett hőmérséklet	Az expozíciót a minimumra kell csökkenteni a műveletet vagy a berendezést részlegesen zárttá téve, és a nyitásoknál elszívó szellőzést biztosítva.
A nem vulkanizált gumi nyersdarabok nyomása	Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként).
Vulkanizálás	Helyes általános vagy ellenőrzött szellőzést kell biztosítani (5-15 levegő csere óránként).
A vulkanizált árucikkek lehűtése	kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseres óránként).
Laboratóriumi tevékenységek	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Berendezés karbantartás	A kinyitás vagy karbantartás előtt a berendezésből ki kell szívattyúzni vagy ki kell szedni az anyagot.
2.2. fejezet	A környezeti kitétettség szabályozása
Anyag egyedülálló szerkezet	
Biológiailag könnyen lebontható.	
Felhasznált mennyiség	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	6,0E+03
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	1
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	6,0E+03
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	2,0E+04
A használat gyakorisága és időtartama	
Emissziós napok (napok/év):	300

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező:	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitettséget befolyásol egyéb működési feltételek	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	1,0E-02
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	3,0E-03
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.	
El kell kerülni a hígítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
A környezet veszélyeztetését talajok idézik elő.	
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	
Korlátozza a levegőemissiót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	0
kezelje a szennyvizet a helyszínen (a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréseért:	93,3
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 (%)	93,3
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	4,67E+05
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2.000
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Toluol

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
8.0	dátuma:	800001033904	Nyomtatás dátuma 16.04.2025
	09.04.2025		

nincs másképpen megadva.

3.2. fejezet - Környezet

EUSES-modellt használva.

4. RÉSZ

A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK

4.1. fejezet - Egészség

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

4.2. fejezet - Környezet

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

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

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

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