# BIZTONSÁGI ADATLAP

**az 1907/2006 EK rendelet szerint**

**Adatlap sz.:** 30018

# SOLANE CYCLOHEXANE

**Az előző változat kelte:** nem alkalmazható **Felülvizsgálat dátuma:** 2016-03-02 **Verzió** 1

## 1. szakasz: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

| | |
|---|---|
| **Termék neve** | **SOLANE CYCLOHEXANE** |
| **REACH regisztrációs név** | CYCLOHEXANE |
| **REACH regisztrációs szám** | 01-2119463273-41 |
| **Kereskedelmi név** | SOLANE CYCLOHEXANE |
| **Anyag/keverék** | Anyag |

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

**Azonosított felhasználások** Anyagok gyártása, Az anyag forgalmazása, Intermedierként való felhasználás, Anyagok és keverékek formázása és (át)csomagolása, Felhasználás bevonatokban, Felhasználás tisztítószerekben, Habosítóanyagok, Felhasználás üzemanyagként, Laboratóriumi tevékenységek.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Forgalmazó**

A - TOTAL Lubricants Hungary Kft.
Neumann János u. 1.
H-2040 Budaörs
Tel: +36 23 507 500
Fax: +36 23 507 507

B - TOTAL FLUIDES
24, cours Michelet.
92800 PUTEAUX.
FRANCE
Tel: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 82 88

**További információért kérjük, forduljon:**

**Kapcsolat**

A - HSEQ

B - Service QSE : Tel : +33 (0)1 41 35 33 64 / Fax : +33 (0)1 41 35 33 50
Emergency number 24h/24h: +33 (0)1 41 35 65 00

**E-mail cím**

A - rm.informacio@total.com

B - rmfs.fds@total.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

**Adatlap sz.:** 30018

# SOLANE CYCLOHEXANE

**Felülvizsgálat dátuma:** 2016-03-02 **Verzió** 1

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: +36 1 476-6464
24 órás ügyelet: +36 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

## 2. szakasz: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

**1272/2008/EK RENDELETE**
*Az ebben a szakaszban említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 2.2. szakaszban.*

**Osztályozás**
Tűzveszélyes folyadékok - 2. kategória - H225
Aspirációs toxicitás - 1. kategória - H304
Bőrkorrózió/bőrirritáció - 2. kategória - H315
Célszervi toxicitás (egyetlen expozíció) - 3. kategória - H336
Akut vízi toxicitás - 1. kategória - H400
Krónikus vízi toxicitás - 1. kategória - H410

### 2.2. Címkézési elemek

**Címkézés a következő előírás szerint:** 1272/2008/EK RENDELETE

Tartalmaz Ciklohexán

**EU-szám** 203-806-2

**Veszélyt jelző piktogrammok**



**Figyelmeztetés**
VESZÉLY

H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
H315 - Bőrirritáló hatású
H336 - Álmosságot vagy szédülést okozhat
H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

**Adatlap sz.:** 30018

# SOLANE CYCLOHEXANE

**Felülvizsgálat dátuma:** 2016-03-02 **Verzió** 1

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**
P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás
P243 - Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni
P262 - Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását
P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező
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
P403 - Jól szellőző helyen tárolandó

### 2.3. Egyéb veszélyek

**Fizikai-kémiai tulajdonságok**
A gőzök a levegőnél nehezebbek, összegyűlhetnek a talajon nagy robbanási kockázattal.
A termék lefejtésekor fellépő súrlódás elegendő nagyságrendű sztatikus töltéseket hozhat létre ahhoz, SZIKRA KELETKEZZEN, AMI TŰZHÖZ VAGY ROBBANÁSHOZ VEZETHET.

**Egészséget befolyásoló tulajdonságok**
Ha véletlenül lenyelik, a termék a kis viszkozitása miatt bejuthat a tüdőbe és gyors kifejlődésű, nagyon komoly tüdőkárosodást okozhat (48 órás orvosi felügyelet).
A nagy koncentrációban jelen levő gőzök belélegzése kábultságot okozhat és irritálhatja a légzőrendszert.
A gőzök és párák irritálóan hatnak a nyálkahártyára, különösen a szemre.

**Környezeti tulajdonságok**
Nem szabad a környezetbe engedni.

## 3. szakasz: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1. Anyag

| Kémiai Név | EU-szám | REACH regisztrációs szám | CAS szám | Tömegszázalék | Osztályozás (1272/2008/EK) |
|---|---|---|---|---|---|
| Ciklohexán | 203-806-2 | 01-2119463273-41 | 110-82-7 | 99.9-100.0 | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) |

**További információk**
Összes aromás tartalom : < 100 ppm.

**Az ebben a szakaszban említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.**

## 4. szakasz: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tanácsok**
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. SÚLYOS VAGY NEM MÚLÓ TÜNETEK ESETÉN HÍVJUNK ORVOST VAGY MENTŐT.

**Adatlap sz.:** 30018

# SOLANE CYCLOHEXANE

**Felülvizsgálat dátuma:** 2016-03-02 **Verzió** 1

| | |
|---|---|
| **Szemmel való érintkezés** | Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni. |
| **Bőrrel való érintkezés** | Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. Bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni. Azonnali orvosi ellátás nem szükséges. A szennyezett ruházatot és cipőt le kell venni. Szappannal és vízzel le kell mosni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. |
| **Belégzés** | Orvoshoz kell fordulni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Friss levegőre kell menni. A gőzök véletlenszerű belégzése esetén friss levegőre kell menni. Azonnali orvosi ellátás nem szükséges. BELÉGZÉS ESETÉN: Friss levegőre kell vinni a sérültet és légzéshez kényelmes pozícióban nyugalomban kell tartani. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni. |
| **Lenyelés** | TILOS hánytatni. A szájat ki kell öblíteni. Igyon sok vizet. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni. Öblítsék ki vízzel a szájat. Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Orvoshoz kell fordulni. Lenyelés esetén azonnal hívni kell a mérgezési központot vagy az orvost. Lenyelést követő hányás során a termék a tüdőbe kerülhet. Ha a legkisebb mennyiség is eléri a tüdőt lenyelés vagy ezt követő hányás miatt, az tüdőödémát vagy tüdőgyulladást okozhat. Nyugalomban kell tartani. H300 - Lenyelve halálos. |
| **Elsősegélynyújtók védelme** | Egyéni védőfelszerelést kell használni. |

## 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

| | |
|---|---|
| **Szemmel való érintkezés** | A gőz irritálást okozhat. |
| **Bőrrel való érintkezés** | Bőrizgató hatású. |
| **Belégzés** | A gőzök belégzése nagy koncentrációban izgathatja a légutakat, Fejfájást, álmosságot vagy más központi idegrendszeri hatásokat okoz, Émelygés. |
| **Lenyelés** | Ha véletlenül lenyelik, a termék a kis viszkozitása miatt bejuthat a tüdőbe és gyors kifejlődésű, nagyon komoly tüdőkárosodást okozhat (48 órás orvosi felügyelet). Lenyelve emésztőszervi irritációt, émelygést, hányást és hasmenést okozhat. |

### 4.3. Az azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése, amennyiben szükséges

| | |
|---|---|
| **Figyelmeztetések az orvosnak** | Tünetileg kell kezelni. |

## 5. szakasz: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

| | |
|---|---|
| **A megfelelő oltóanyag** | Hab. Száraz por. Szén-dioxid ($CO_2$). |
| **Az alkalmatlan oltóanyag** | Nem szabad irányított vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet. |

## 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

**Adatlap sz.:** 30018

# SOLANE CYCLOHEXANE

**Felülvizsgálat dátuma:** 2016-03-02 **Verzió** 1

| | |
|---|---|
| **Különleges veszély** | A tökéletlen égés és a termolízis hatására változó toxicitású gázok, pl. szén-monoxid, szén-dioxid, különféle szénhidrogének, aldehidek, és korom képződhet. Ezek rendkívül veszélyesek lehetnek, ha zárt térben vagy magas koncentrációban légzik be őket. |

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

| | |
|---|---|
| **Tűzoltók különleges védőfelszerelése** | Nagy méretű tűz esetén, zárt vagy rosszul szellőzött helyeken viseljen teljesen tűzálló védőruházatot és önálló légzőkészüléket (SCBA) teljes arcmaszkkal pozitív nyomású üzemmódban működtetve. |
| **Egyéb információk** | A tároló edényeket és tartályokat vízpermettel kell hűteni.<br>A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. |

# 6. szakasz: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

## 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

| | |
|---|---|
| **Általános információk** | Egyéni védőfelszerelést kell használni.<br>Minden személy, akinek jelenléte nem létfontosságú, hagyja el a területet.<br>Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.<br>SZÜNTESSEN MEG minden gyújtóforrást (tilos a dohányzás, fáklyák, szikrák vagy lángok a közvetlen közelben).<br>Ne érintse meg és ne lépjen rá a kiömlött anyagra. |

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

| | |
|---|---|
| **Általános információk** | Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Gát kialakításával kell a nagyobb kiömléseket felfogni. A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba. Ha jelentős mennyiségű kifolyást nem lehet felfogni, a helyi hatóságokat értesíteni kell. |

## 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

| | |
|---|---|
| **Szennyezésmentesítés módszerei** | Szikramentes kéziszerszámokat és robbanásbiztos elektromos berendezéseket kell használni.<br>A kifolyást körül kell határolni, majd nem éghető abszorbens anyaggal (pl. homok, föld, diatómaföld, vermikulit) össze kell gyűjteni és tároló edényben tenni, a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelő (lásd a 13. szakaszt) megsemmisítésre.<br>A termék visszanyerése után öblítsék át a területet vízzel. |

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

| | |
|---|---|
| **Személyi védőfelszerelés** | Részletek a 8. szakaszban találhatók. |
| **Hulladékkezelés** | V.ö.: 13. szakasz. |
| **Egyéb információk** | Minden gyújtóforrást el kell távolítani.<br>Állítsunk le minden nyílt lángot igénylő munkát, állítsuk le az összes járművet, állítsunk le minden gépet és berendezést, amely szikrázást vagy lángot okozhat. |

# 7. szakasz: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**Adatlap sz.:** 30018

# SOLANE CYCLOHEXANE

**Felülvizsgálat dátuma:** 2016-03-02 **Verzió** 1

## 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok**

Az egyéni védelemről lásd a 8. szakaszt. Csak jól szellőző helyen szabad használni. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.
Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

**Műszaki óvintézkedések**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Ne porlassza nagy nyomáson (> 3 bar).
A TERMÉK MOZGATÁSA SORÁN:. Azért, hogy a gőzök sztatikus kisülés miatti meggyulladását elkerüljük, a berendezés minden, fémből készült részét földelni kell. Ne engedjük, hogy töltéskor a termék kifröccsenjen, és gondoskodjunk róla, hogy a terméket lassan öntsék, különösen a művelet kezdetén.

**Tűz- és robbanásvédelem**

CSAK HIDEG ÉS GÁZMENTESÍTETT TARTÁLYOKON DOLGOZZUNK SZELLŐZTETETT HELYISÉGBEN (A ROBBANÁSVESZÉLY ELKERÜLÉSÉRE).
Távolítsunk el minden gyújtóforrást (nyílt lángot és szikrákat) és hőt (forró csőcsonkot vagy burkolatot). Dohányozni tilos.
Robbanásbiztos villamos berendezésket használjon. A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni. Betöltéshez, lefejtéshez vagy kezeléshez tilos sűrített levegőt használni.
Úgy tervezzük a létesítményeket (gépeket és berendezéseket), hogy meggátoljuk az égő termék szétterülését (tartályokat, kármentőket, iszapfogókat a hulladék elvezető rendszerekben).

**Egészségügyi intézkedések**

Ügyeljünk, hogy a termékkel való érintkezésnek kitett személyzet tartsa magát a szigorú higiénés szabályokhoz. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.
Ajánlott a berendezések, munkaterület és ruházat rendszeres tisztítása. Ne töröljük a kezünket a termékkel szennyezett rongyokba. Ne használjunk csiszolóanyagokat, oldószereket vagy tüzelőanyagokat.
Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

**Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények**

Tervezzünk olyan létesítményeket, amelyek révén elkerülhető a termék esetleges (pl. tömítés tönkremenetele miatti) szivárgása forró burkolatokra vagy villamos érintkezőkre.
A tároló létesítményeket úgy célszerű megtervezni megfelelő kármentővel, hogy megakadályozzák a talaj vagy víz szennyezését kifolyás vagy szivárgás esetén.
Robbanásbiztos villamos berendezésket használjon.
Kármentővel védett területen kell tartani. Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani.
Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol tartandó. Földelt/villamos vezetővel összekötött konténerek, tartályok és szállító/fogadó berendezések. Szobahőmérsékleten kell tárolni.
A konténereket tartsa szorosan lezárva és illesszen rájuk megfelelő címkét.
Csak szénhidrogénnek ellenálló tartályokat, tömítéseket, csöveket stb. használjunk.

**Összeférhetetlen anyagok**

Oxidálószerek. Erős savak.

**Csomagolóanyagok**

Csak az eredeti konténerben vagy a termék típusára vonatkozó megfelelő tárolóedényben tartsa. acél. Rozsdamentes acél.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

**Adatlap sz.:** 30018

# SOLANE CYCLOHEXANE

**Felülvizsgálat dátuma:** 2016-03-02 **Verzió** 1

## 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Expozíciós határok** A felhasználók számára ajánlott az országos Foglalkozási Expozíciós Határértékek vagy egyéb egyenértékű adatok tanulmányozása

| Kémiai Név | Európai Unió | Magyarország |
|---|---|---|
| Ciklohexán<br>110-82-7 | TWA 200 ppm<br>TWA 700 mg/m³ | ÁK(TWA) 700mg/m³ |

**Jelmagyarázat** V.ö.: 16. szakasz

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL)**

**DNEL Dolgozó (ipari/foglalkozásszerű)**

| Kémiai Név | Rövid távú, szisztémás hatások | Rövid távú, helyi hatások | Hosszú távú, szisztemikus hatások | Hosszú távú, helyi hatások |
|---|---|---|---|---|
| Ciklohexán<br>110-82-7 | 700 mg/m³ (inhalation) | 700 mg/m³ (inhalation) | 700 mg/m³ (inhalation)<br>2016 mg/kg bw/day (dermal) | 700 mg/m³ (inhalation) |

**DNEL Lakosság Fogyasztó**

| Kémiai Név | Rövid távú, szisztémás hatások | Rövid távú, helyi hatások | Hosszú távú, szisztemikus hatások | Hosszú távú, helyi hatások |
|---|---|---|---|---|
| Ciklohexán<br>110-82-7 | 412 mg/m³ (inhalation) | 412 mg/m³ (inhalation) | 206 mg/m³ (inhalation)<br>1186 mg/kg bw/day (dermal)<br>59.4 mg/kg bw/day (oral) | 206 mg/m³ (inhalation) |

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)**

| Kémiai Név | Víz | Üledék | Talaj | Levegő | STP | Orális |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ciklohexán<br>110-82-7 | 0.207 mg/l fw, mw, or | 3.627 mg/kg dw | 2.99 mg/kg dw | | 3.24 mg/l | |

### 8.2. Expozíciós ellenőrzések

**Munkahelyi expozíciós ellenőrzések**

**Műszaki intézkedések** Műszaki intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határok betartását. Zárt térben (tartályokban, konténerekben stb.) végzett munka esetén ügyeljünk, hogy a levegőellátás megfelelő legyen a légzéshez, és viseljük az ajánlott védőeszközöket. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

**Személyi védőfelszerelés**

**Általános információk** Ezek az ajánlások a termék beszállításkori állapotára vonatkoznak.
Ha a terméket keverékben használják, ajánlatos kapcsolatba lépni a megfelelő védőfelszerelés gyártójával. Kollektív műszaki védelmi megoldásokat kell bevezetni és alkalmazni, inkább mint az egyéni védőeszközöket.

**Adatlap sz.:** 30018

# SOLANE CYCLOHEXANE

**Felülvizsgálat dátuma:** 2016-03-02 **Verzió** 1

| | |
|---|---|
| **Légzésvédelem** | Álarc vagy félálarc használata esetén:. (gőz). Légzőkészülék gőzszűrővel (EN 14387). A típus. (aeroszol). Gőz/részecske kombinációs szűrővel ellátott gázálarc. A/P2 típus. A légzőkészülékeket szigorúan a gyártó előírásainak és a kiválasztásukat és használatukat szabályozó jogszabályoknak megfelelően kell használni. |
| **Szemvédelem** | Fröccsenés veszélye esetén viselje a következő védőfelszerelés(eke)t:. Oldalvédővel ellátott védőszemüveg. |
| **Bőr- és testvédelem** | Antisztatikus csizma. Tűz-/ lángálló/ -késleltető ruházat viselése kötelező. Vegyszereknek ellenálló kesztyű. Hosszú ujjú ruha. Kémiailag ellenálló kötény. Kötény. Viseljenek alkalmas védőruházatot. Védőcipő vagy csizma. |
| **Kézvédelem** | Alifás szénhidrogéneknek ellenálló védőkesztyű.<br>Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét.<br>A kesztyűket időközönként meg kell vizsgálni és le kell cserélni kopás, szakadás vagy szennyeződés esetén. Szénhidrogénnek ellenálló kesztyű. Oldatban, vagy más anyagokkal összekeverve, vagy az EN 374-től különböző feltételek mellett használva, lépjen kapcsolatba az EK által elfogadott kesztyű forgalmazójával. |

| **Ismételt vagy hosszan tartó expozíció** | | | |
|---|---|---|---|
| Kesztyű anyaga | Kesztyű vastagság | Áttörési idő | Megjegyzések |
| Nitril-kaucsuk | > 0.3 mm | > 480 min | EN 374 |
| PVA Fluorozott gumi | (*) | > 480 min | EN 374 (*) minden rétegvastagság |

| **Fröccsenés miatti érintkezésnél:** | | | |
|---|---|---|---|
| Kesztyű anyaga | Kesztyű vastagság | Áttörési idő | Megjegyzések |
| Kloroprén | > 0.7 mm | > 60 min | EN 374 |

**Környezeti expozíció-ellenőrzések**

**Általános információk** Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert.

## 9. szakasz: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

| | |
|---|---|
| **Szín** | színtelen |
| **Fizikai állapot (+20 °C)** | folyadék |
| **Szag** | Csípős Oldószer |
| **Szagküszöbérték** | Nincs információ |

| **Tulajdonság** | **Értékek** | **Megjegyzések** | **Módszer** |
|---|---|---|---|
| **pH-érték** | | Nem alkalmazható | |
| **Olvadáspont/olvadási tartomány** | 7 °C<br>45 °F | | |
| **Forráspont/forráspont tartomány** | **81 °C**<br>178 °F | | |
| **Lobbanáspont** | **-20 °C**<br>-4 °F | | ASTM D 93<br>ASTM D 93 |
| **Párolgási sebesség** | 2 | EtEt=1 | DIN 53170 |

**Adatlap sz.:** 30018

# SOLANE CYCLOHEXANE

**Felülvizsgálat dátuma:** 2016-03-02 **Verzió** 1

| | | |
|---|---|---|
| **Gyulladási határok levegőben** | | |
| **felső** | 8.4 % | |
| **alsó** | 1.3 % | |
| **Gőznyomás** | 124 hPa | @ 24 °C |
| **Gőzsűrűség** | 2.9 | Nincs információ |
| **Relatív sűrűség** | | Nincs információ |
| **Sűrűség** | 779 - 784 kg/m³ | @ 15 °C |
| **Vízoldhatóság** | 0.052 g/L | @ 23.5 °C Oldhatatlan |
| **Oldhatóság egyéb oldószerekben** | | Nincs információ |
| **logPow** | 3.44 | |
| **Öngyulladási hőmérséklet** | **260 °C** | Ez a hőmérséklet különleges körülmények között jelentősen alacsonyabb lehet (finomra őrölt anyagok lassú oxidációja…) |
| | 500 °F | |
| **Bomlási hőmérséklet** | | Nincs információ |
| **Kinematikai viszkozitás** | 0.98 mm2/s | @ 20 °C |
| **Robbanásveszélyes tulajdonságok** | Levegővel robbanóképes elegyet képezhet. A termék lefejtésekor fellépő súrlódás elegendő nagyságrendű sztatikus töltéseket hozhat létre ahhoz, SZIKRA KELETKEZZEN, AMI TŰZHÖZ VAGY ROBBANÁSHOZ VEZETHET. | |
| **Oxidáló tulajdonságok** | Nem alkalmazható | |
| **Veszélyes reakciók lehetősége** | Nem alkalmazható | |

### 9.2. Egyéb információk

| | | |
|---|---|---|
| **Molekulatömeg** | 84 | g/mol |
| **Fagyáspont** | | Nincs információ |

## 10. szakasz: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

**Általános információk** Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

### 10.2. Kémiai stabilitás

**Stabilitás** Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

**Veszélyes reakciók** Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

**Kerülendő körülmények** Hő, láng és szikra. A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni. Melegítés levegőn.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

**Összeférhetetlen anyagok** Erős oxidálószerek.

**Adatlap sz.:** 30018

# SOLANE CYCLOHEXANE

**Felülvizsgálat dátuma:** 2016-03-02 **Verzió** 1

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

**Veszélyes bomlástermékek** A tökéletlen égés és a termolízis hatására változó toxicitású gázok, pl. szén-monoxid, szén-dioxid, különféle szénhidrogének, aldehidek és korom képződhetnek.

## 11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**Akut toxicitás Helyi hatások Információ a termékről**

**Bőrrel való érintkezés** . Bőrizgató hatású.

**Szemmel való érintkezés** . A gőz irritálást okozhat.

**Belégzés** . A gőzök belégzése nagy koncentrációban izgathatja a légutakat, Fejfájást, álmosságot vagy más központi idegrendszeri hatásokat okoz, Émelygés.

**Lenyelés** . Ha véletlenül lenyelik, a termék a kis viszkozitása miatt bejuthat a tüdőbe és gyors kifejlődésű, nagyon komoly tüdőkárosodást okozhat (48 órás orvosi felügyelet). Lenyelve emésztőszervi irritációt, émelygést, hányást és hasmenést okozhat.

**Akut toxicitás - Tájékoztatás az összetevőkről**

| Kémiai Név | LD50 Orális | LD50 Dermális | LC50 Inhaláció |
|---|---|---|---|
| Ciklohexán | - | - | - |

**Szenzibilizáció**

**Szenzibilizáció** Nincs szenzibilizálónak besorolva.

**Különleges hatások**

**Rákkeltő hatás** Ez az anyag nem osztályozandó az EU kritériumok alapján.
**Mutagén hatás** Ez az anyag nem osztályozandó az EU kritériumok alapján.
**Reprodukciós toxicitás** Ez az anyag nem osztályozandó az EU kritériumok alapján.

**Fejlődési toxicitás** Ez az anyag nem osztályozandó az EU kritériumok alapján.

**Ismételt dózis toxicitás**

**Célszervi toxicitás (STOT)**

**Célszervi toxicitás (STOT)** Központi idegrendszer (CNS). Szem. Légzőszervek. Bőr.

**Célszervi szisztémás toxicitás (egyetlen expozíció)** A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat.

**Célszervi szisztémás toxicitás (ismételt expozíció)** Ez az anyag nem osztályozandó az EU kritériumok alapján.

**Aspirációs toxicitás** A folyadék behatolhat a tüdőbe és károsodást okozhat (kémiai tűdőgyulladás, esetleg halálos lehet).

**Adatlap sz.:** 30018

# SOLANE CYCLOHEXANE

**Felülvizsgálat dátuma:** 2016-03-02 **Verzió** 1

**Egyéb információk**

**Egyéb káros hatások** A gyakori és hosszan tartó érintkezés a bőrrel tönkreteszi a lipoacid bőrréteget és bőrgyulladást okozhat.

## 12. szakasz: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

**Akut vízi toxicitás - Információ a termékről**

Nem alkalmazható.

**Akut vízi toxicitás - Tájékoztatás az összetevőkről**

| Kémiai Név | Toxicitás algákra | Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre. | Toxicitás halakra | Toxicitás a mikroorganizmusokra |
|---|---|---|---|---|
| Ciklohexán 110-82-7 | IC50 (72h) > 4 mg/l (Selenastrum capricornutum - growth rate) | EC50 (48h) = 0.9 mg/l (Daphnia magna) | LC50 (48h) = 4.53 mg/l | EC50 (24h) = 29 mg/l |

**Krónikus vízi toxicitás - Információ a termékről**
Nem alkalmazható.

**Krónikus vízi toxicitás - Tájékoztatás az összetevőkről**
Nincs információ.

**Hatások a szárazföldi szervezetekre**
Nincs információ.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

**Általános információk**
Biológiailag könnyen lebomlik.
Talaj és üledékek:. Csekély adszorpció.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

**Információ a termékről** Biokoncentrációs tényező (BCF): 167 . számított.

**logPow** 3.44
**Tájékoztatás az összetevőkről** .

| Kémiai Név | log Pow |
|---|---|
| Ciklohexán - 110-82-7 | 3.44 |

### 12.4. A talajban való mobilitás

**Adatlap sz.:** 30018

# SOLANE CYCLOHEXANE

**Felülvizsgálat dátuma:** 2016-03-02 **Verzió** 1

| | |
|---|---|
| **Talaj** | Ez a vegyszer bizonyos feltételek mellett átszivárog a talajon a talajvízbe. |
| **Levegő** | A termék könnyen párolog. |
| **Víz** | A termék szétterjed a víz felszínén. Kis mértékben oldódhat vízben. |

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

| | |
|---|---|
| **PBT és vPvB értékelés** | Ez az anyag nem tekintendő PBT és vPvB készítménynek. |

## 12.6. Egyéb káros hatások

| | |
|---|---|
| **Általános információk** | Nincs információ. |

## 13. szakasz: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

| | |
|---|---|
| **Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék** | Veszélyes hulladék. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Nem szabad a környezetbe engedni. A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben. Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni. |
| **Szennyezett csomagolás** | Az üres tartályok gyúlékony vagy robbanásveszélyes gőzöket tartalmazhatnak. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta. Az üres tároló edényeket újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni. |
| **EWC szám** | 14 06 03 . |
| **Egyéb információk** | Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket. |

## 14. szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### ADR/RID

| | |
|---|---|
| **UN/ID-szám** | UN1145 |
| **Helyes szállítási megnevezés** | Cyclohexane |
| **Helyes szállítási megnevezés** | CIKLOHEXÁN |
| **Veszélyességi osztály** | 3 |
| **Csomagolási csoport** | II |
| **ADR/RID bárcák** | 3 |
| **Környezeti veszély** | Igen |
| **Osztályozási kód** | F1 |
| **Alagútkorlátozási kód** | (D/E) |
| **ADR Veszélyt jelölő számok (Kemmler szám)** | 33 |
| **Leírás** | UN 1145, CYCLOHEXANE, 3, PG II, (D/E) |
| **Engedményes mennyiség** | E2 |

**Adatlap sz.:** 30018

# SOLANE CYCLOHEXANE

**Felülvizsgálat dátuma:** 2016-03-02 **Verzió** 1

| | |
|---|---|
| **Korlátozott mennyiség** | 1 L |

IMDG/IMO

| | |
|---|---|
| **UN/ID-szám** | UN1145 |
| **Helyes szállítási megnevezés** | Cyclohexane |
| **Veszélyességi osztály** | 3 |
| **Csomagolási csoport** | II |
| **Tengeri szennyező anyag** | P |
| **EmS kód** | F-E, S-D |
| **Leírás** | UN1145, CYCLOHEXANE, 3, PG II |
| **Engedményes mennyiség** | E2 |
| **Korlátozott mennyiség** | 1 L |

ICAO/IATA

| | |
|---|---|
| **UN/ID-szám** | UN1145 |
| **Helyes szállítási megnevezés** | Cyclohexane |
| **Veszélyességi osztály** | 3 |
| **Csomagolási csoport** | II |
| **ERG hivatkozási szám** | 3H |
| **Leírás** | UN1145, CYCLOHEXANE, 3, PG II |
| **Engedményes mennyiség** | E2 |
| **Korlátozott mennyiség** | 1 L |

ADN

| | |
|---|---|
| **UN/ID-szám** | UN1145 |
| **Helyes szállítási megnevezés** | Cyclohexane |
| **Helyes szállítási megnevezés** | CIKLOHEXÁN |
| **Veszélyességi osztály** | 3 |
| **Veszélyességi címkék** | 3 |
| **Csomagolási csoport** | II |
| **Környezeti veszély** | Igen |
| **Osztályozási kód** | F1 |
| **Leírás** | UN1145, CYCLOHEXANE, 3, PG II |
| **Engedményes mennyiség** | E2 |
| **Korlátozott mennyiség** | 1 L |
| **Szellőzés** | VE01 |

## 15. szakasz: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Európai Unió

**REACH**
Ezt az anyagot regisztrálták a 1907/2006 (REACH) EK rendelet alapján

**Adatlap sz.:** 30018

# SOLANE CYCLOHEXANE

**Felülvizsgálat dátuma:** 2016-03-02 **Verzió** 1

**KORLÁTOZÁSOK - VIII. CÍM, REACH** XVII. MELLÉKLET - EGYES VESZÉLYES ANYAGOK, KEVERÉKEK ÉS ÁRUCIKKEK GYÁRTÁSÁRA, FORGALOMBA HOZATALÁRA ÉS FELHASZNÁLÁSÁRA VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK:
CAS 110-82-7 / n°57

**Egyéb szabályozások**
1999/13/EK irányelv az illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról
2004/42/EK irányelv az illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról

Nemzetközi jegyzékek

Az alábbi jegyzékekben van besorolva vagy mentesítve az anyag:
Európa (EINECS/ELINCS/NLP)
U.S.A. (TSCA)
Kanada (DSL/NDSL)
Ausztrália (AICS)
Korea (KECL)
Kína (IECSC)
Japán (ENCS)
Fülöp-szigetek (PICCS)
Új-Zéland (NZIoC)

## További információ

Nincs információ

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

**Kémiai biztonsági értékelés** Kémiai Biztonsági Értékelés készült erre az anyagra

## 15.3. Nemzeti szabályozási információ

**Magyarország**

• 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól
72/2013 (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
225/2015 (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
54/2014 (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

**Tűzveszélyességi osztályba sorolás** *"A" tűzveszélyességi osztály, I. tűzveszélyességi fokozat*

## 16. szakasz: EGYÉB INFORMÁCIÓK

**Adatlap sz.:** 30018

# SOLANE CYCLOHEXANE

**Felülvizsgálat dátuma:** 2016-03-02 **Verzió** 1

**A 2. és 3. szakaszban hivatkozott H-mondatok teljes szövege**
H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
H315 - Bőrirritáló hatású
H336 - Álmosságot vagy szédülést okozhat
H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

**Rövidítések, betűszók**
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikai Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája
bw = body weight = testtömeg
bw/day = body weight/day = testtömeg/nap
EC x = Effect Concentration associated with x% response = közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont x%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest
GLP: Jó laboratóriumi gyakorlat
IARC = International Agency for Research of Cancer = Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
LC50 = 50% Lethal concentration = Letális koncentráció 50% - Levegőben vagy vízben levő vegyi anyag koncentrációja, amely a kísérleti állatok 50%-ának (felének) pusztulását okozza
LD50 = 50% Lethal Dose = Letális dózis 50% - Egyszerre beadott mennyiség, amely a kísérleti állatok 50%-ának (felének) pusztulását okozza
LL = Lethal Loading = Letális Adag
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nemzeti foglalkozásegészségi és Munkabiztonsági Intézet
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = megfigyelhető káros hatást nem okozó szint
NOEC = No Observed Effect Concentration = az a legnagyobb vegyi anyag koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása egy élőlény (tesztorganizmus) hosszú távú kitettsége esetén
NOEL = No Observed Effect Level = megfigyelhető hatást nem okozó szint
OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Foglalkozás-egészségügyi és Munkabiztonsági Hatóság
UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Ismeretlen vagy változó összetételű anyag, komplex reakciótermékek vagy biológiai anyag
DNEL = Derived No Effect Concentration = Származtatott hatásmentes szint
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült hatásmentes koncentráció
dw = dry weight = száraz tömeg
fw = fresh water = édesvíz
mw = marine water = tengervíz
or = occasional release = időnként előforduló kibocsátás

**Jelmagyarázat** 8. szakasz

TWA = Time weighted average = Idővel súlyozott átlag
ÁK : megengedett átlagos koncentráció
STEL= Short term Exposure Limit = Rövid időtartamú expozíciós határérték
CK : megengedett csúcskoncentráció
REL = Recommended exposure limit = Javasolt expozíciós határérték
TLV = Threshold Limit Values = Küszöbérték
PEL = Permissible exposure limit = Megengedhető expozíciós határérték
CLV = Ceiling Limit Value = Maximális koncentráció (MK)

| | | | |
|---|---|---|---|
| + | Túlérzékenységet okozó anyag | * | Bőrön keresztül |
| ** | Veszély megjelölés | C: | Rákkeltő |
| M: | Mutagén | R: | A szaporodásra toxikus |

**Felülvizsgálat dátuma:** 2016-03-02
**Megjegyzés a felülvizsgálathoz** Frissített (M) SDS szakaszok: 11.

**Adatlap sz.:** 30018

# SOLANE CYCLOHEXANE

**Felülvizsgálat dátuma:** 2016-03-02 **Verzió** 1

| | |
|---|---|
| **További információ** | Az 1.2 pontban felsoroltakon kívül a termék(ek)ben levő anyagoknak más felhasználási területei is lehetnek. Kérem, vegyék fel a kapcsolatot velünk, ha az önök számára fontos felhasználási terület nincs az 1.2 pontban felsoroltak között. |

**Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EK rendelet követelményeinek**

**Ez a biztonsági adatlap kiegészítője, nem pedig helyettesítője a termék műszaki adatlapjának. Az itt, a legjobb szándékkal közölt információk a jelenlegi legátfogóbb ismereteinken alapulnak. Az a felhasználó, aki nem az eredetileg tervezettnek megfelelő módon használja fel a terméket, potenciális veszélynek teszi ki magát. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységére vonatkozó valamennyi előírás ismerete és betartása alól. A termék felhasználása során a szükséges óvintézkedésekért a felhasználót kizárólagos felelősség terheli. Az itt megadott szabályzók/előírások arra szolgálnak, hogy a felhasználót segítsék ezen kötelezettségeinek teljesítésében. Az adatlap nem tekinthető teljesnek és mindenre kiterjedőnek. A felhasználó saját felelősségére köteles megbizonyosodni arról, hogy az itt felsoroltakon túl más előírásokat nem kell-e betartani.**

**A Biztonsági Adatlap vége**

**TFGES1ICYCLOHEXANE**
**Verzió** 1.1

# 1. Expozíciós forgatókönyv

## Anyagok gyártása, Ipari.

**Alkalmazás leírása**
**Felhasználási szektor**
SU3 - Ipari gyártás (összes)

**Folyamat kategória**
PROC1 - Zárt folyamatokban való felhasználás, ahol az expozíció nem valószínű
PROC2 - Zárt, folytonos folyamatokban való felhasználás, eseti és ellenőrzött expozícióval
PROC3 - Gyártástételek zárt körülmények közötti előállítása, mint felhasználás (szintézis vagy formázás)
PROC4 - Gyártástételek előállítása vagy más folyamatokban történő felhasználás (szintézis) ahol az expozíció lehetősége nő
PROC8a - Anyag vagy keverék átvitele (feltöltés/kiöntés) járműbe/ből vagy nagy tartályokba/ból nem a célra rendelt berendezésekkel
PROC8b - Anyag vagy keverék mozgatása (feltöltés/kiöntés) járműbe/ből nagy tartályba/ból célra rendelt berendezésekben
PROC15 - Laboratóriumi reagensként való felhasználás

**Környezeti Kibocsátás Kategória**
ERC1 - Az anyagok gyártója
ERC4 - Olyan feldolgozási segédanyagok ipari felhasználása a folyamatokban és termékekben, amelyek nem lesznek árucikkek részei
**Különleges Környezeti Kibocsátás Kategória**
ESVOC SpERC 1.1.v1.

**Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek**
Az anyag gyártása illetve feldolgozó vegyszerként vagy extrahálószerként való használata. Magában foglalja az újrahasznosítást/ visszanyerést, anyagszállítást, tárolást, karbantartást és rakodást (beleértve a tengeri járműveket/folyami bárkát, közúti/vasúti szállítókocsit és ömlesztett tárolótartályt) mintavételt és a vele kapcsolatos laboratóriumi tevékenységeket.

# 2. Muveleti körülmények és kockázatkezelési intézkedések

## 2.1. A környezeti expozíció kontrollálása

**Termékjellemzők**
Vízoldhatóság: 0.052 g/l.
log Kow = 3.44.
Biológiailag könnyen lebomlik.

**Gőznyomás**
Folyadék, goznyomás > 10 kPa standard homérsékleten és nyomáson (STP).

**Felhasznált mennyiségek**
:
Éves telephelyi tonnaérték (tonna/év): 300000
**Használat gyakorisága és idotartama**
Kibocsátási napok (nap/év): 300

**A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők** :
Helyi hígítási tényező édesvízben: 40
Helyi hígítási tényező tengervízben: 100

**A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb muveleti körülmények**
:.
A folyamat nyomán a levegobe történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0.05
A folyamat nyomán a szennyvízbe történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0.000015
A folyamat nyomán a talajba történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0.0001

**A kiömlés, levegőbe történő emisszió és a talajba kerülés csökkentésére vagy korlátozására szolgáló műszaki helyszíni feltételek és intézkedések**
A talajkibocsátás szabályozása nem lehetséges, mivel nincs közvetlen kibocsátás a talajba.

Levego-kibocsátás kezelése a tipikus eltávolítási hatékonyság (%) érdekében: >90
Helyszíni szennyvíz kezelése (a kiömlött víz átvétele értekében) a kívánt eltávolítási hatékonyság elérése (%) érdekében: 96.6
**A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések**
Ne vigyen ipari iszapot a természetes talajra.

**A kommunális szennyvíztisztító teleppel kapcsolatos feltételek és intézkedések** Nem alkalmazható
**A hulladék ártalmatlanítást célzó külso kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések**
Gyártás során az anyagból nem képződik hulladék.

**A hulladék külso visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések**
Gyártás során az anyagból nem képződik hulladék.

## 2.2. Control of exposure - Workers / Consumers

**Termékjellemzők**
**Halmazállapot**
Folyadék, goznyomás > 10 kPa standard homérsékleten és nyomáson (STP)
**Felhasznált mennyiségek**
Nem alkalmazható.
**Használat gyakorisága és idotartama**
Maxim 8 órás napi expozíciót foglal magában (eltéro adat hiányában)
**A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezok**
nem alkalmazható
**A munkások expozícióját befolyásoló egyéb muveleti körülmények**
A környezeti hőmérsékletet maximum 20°C-kal meghaladó hőfokot feltételez, eltérő adat hiányában.
Feltételezi megfelelő alapvető munkahelyi higiénia alkalmazását.

### 2.2a. A munkások expozíciójának kontrollálása

| A helyzetet módosító forgatókönyvek | Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések |
|---|---|
| **Általános kitettségek (zárt rendszerek)** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Általános kitettségek (zárt rendszerek) mintavételezéssel, alkalmankénti kontrollált expozícióval.** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Általános kitettségek (nyitott rendszerek). Kötegfeldolgozás, mintavételezéssel** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Folyamatmintázás** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Laboratóriumi tevékenységek** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Ömlesztett szállítmányok (nyitott rendszerek). Aeroszol képzodés a folyamat megnövekedett homérséklete miatt** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Ömlesztett szállítmányok (zárt rendszerek)** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Berendezés tisztítása és karbantartása** | A berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt eressze le a rendszert. |
| **Tárolás alkalmankénti kontrollált expozícióval.** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |

### 2.2b. A fogyasztói expozíció kontrollálása

| Termékkategória (kategóriák) | Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések |
|---|---|

**Megjegyzések**
Nem alkalmazható.

## 3. Exposure estimation and references

**Egészség**
A javasolt kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) vizsgálatakor, a dolgozókat érintő expozíciók és a környezeten keresztül történő indirekt emberi expozíciók nem haladhatják meg a származtatott hatásmentes szinteket (DNEL), és a kialakuló kockázatjellemzési aránynak (RCR) kisebbnek kell lennie 1-nél
Az ECETOC TRA eszközt a munkahelyi expozíciók becslésére használták egyéb jelzés hiányában: (ECETO TRAv2)

**Környezet**
A javasolt kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) vizsgálatakor, az expozíciók várhatóan nem haladhatják meg a becsült hatásmentes koncentrációkat (PNEC), és a kockázatjellemzési arány (RCR) értékének várhatóan kevesebbnek kell lennie 1-nél.
EUSES modell használata: (EUSES 2.1.1).

# 4. Útmutatás az utánkapcsolt felhasználó (DU) részére az expozíciós forgatókönyv betartásának ellenőrzésére

**Egészség**
Győződjön meg róla, hogy a kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) megegyeznek az előírásokkal vagy azokkal megegyező hatékonyságúak.

**Környezet**
Győződjön meg róla, hogy a kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) megegyeznek az előírásokkal vagy azokkal megegyező hatékonyságúak.
A tipikus helyszíni szennyvízkezelési technológia által nyújtott eltávolító hatásfok (%):. 96.6 .

**TFGES1AICYCLOHEXANE**
**Verzió** 1.1

# 1. Expozíciós forgatókönyv

## Az anyag forgalmazása, Ipari.

**Alkalmazás leírása**
**Felhasználási szektor**
SU3 - Ipari gyártás (összes)
SU8 - Nagy mennyiségű ömlesztett vegyi anyagok gyártása (kőolaj termékek is)
SU9 - Finomkémiai termékek gyártása

**Folyamat kategória**
PROC1 - Zárt folyamatokban való felhasználás, ahol az expozíció nem valószínű
PROC2 - Zárt, folytonos folyamatokban való felhasználás, eseti és ellenőrzött expozícióval
PROC3 - Gyártástételek zárt körülmények közötti előállítása, mint felhasználás (szintézis vagy formázás)
PROC4 - Gyártástételek előállítása vagy más folyamatokban történő felhasználás (szintézis) ahol az expozíció lehetősége nő
PROC8a - Anyag vagy keverék átvitele (feltöltés/kiöntés) járműbe/ből vagy nagy tartályokba/ból nem a célra rendelt berendezésekkel
PROC8b - Anyag vagy keverék mozgatása (feltöltés/kiöntés) járműbe/ből nagy tartályba/ból célra rendelt berendezésekben
PROC9 - Az anyag vagy keverék áthelyezése kis tartályokba (meghatározott töltési útvonal, beleértve a tömegmérést)
PROC15 - Laboratóriumi reagensként való felhasználás

**Környezeti Kibocsátás Kategória**
ERC1 - Az anyagok gyártója
ERC2 - Keverék-készítés
**Különleges Környezeti Kibocsátás Kategória**
ESVOC SpERC 1.1b. v1.

**Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek**
Anyag rakodása (beleértve a tengeri jármuvet/bárkát, vasúti/közúti kocsit és IBC rakodást) és újracsomagolást (beleértve a hordókat és kis csomagokat), beleértve a mintavételt, tárolást, lerakodást, terítést és a hozzá tartozó laboratóriumi tevékenységeket.

# 2. Muveleti körülmények és kockázatkezelési intézkedések

## 2.1. A környezeti expozíció kontrollálása

**Megjegyzések**
Nem alkalmazható

## 2.2. Control of exposure - Workers / Consumers

**Termékjellemzők**
**Halmazállapot**
Folyadék, goznyomás > 10 kPa standard homérsékleten és nyomáson (STP)
**Anyag koncentrációja a termékben**
Magában foglalja az anyag maximum 100 %-os jelenlétét a termékben (eltérő adat hiányában).
**Felhasznált mennyiségek**
Nem alkalmazható.
**Használat gyakorisága és idotartama**
Maxim 8 órás napi expozíciót foglal magában (eltéro adat hiányában)
**A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezok**
nem alkalmazható
**A munkások expozícióját befolyásoló egyéb muveleti körülmények**
A környezeti hőmérsékletet maximum 20°C-kal meghaladó hőfokot feltételez, eltérő adat hiányában.
Feltételezi megfelelő alapvető munkahelyi higiénia alkalmazását.

## 2.2a. A munkások expozíciójának kontrollálása

| A helyzetet módosító forgatókönyvek | Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések |
|---|---|
| **Általános kitettségek (zárt rendszerek)** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Általános kitettségek (zárt rendszerek) mintavételezéssel, alkalmankénti kontrollált expozícióval.** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Általános kitettségek (zárt rendszerek). Használat belső kötegfolyamatokban** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Általános kitettségek (nyitott rendszerek). Kötegfeldolgozás, mintavételezéssel** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Folyamatmintázás** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Laboratóriumi tevékenységek** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Ömlesztett szállítmányok (zárt rendszerek)** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Ömlesztett szállítmányok (nyitott rendszerek)** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Dob és kiscsomagos feltöltés** | Biztosítson elszívó szellőzést azokon a pontokon, ahol kibocsátásra kerül sor. |
| **Berendezés tisztítása és karbantartása** | A rendszert eressze le és öblítse ki a berendezés bejáratása vagy karbantartása során. |
| **Tárolás alkalmankénti kontrollált expozícióval.** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |

## 2.2b. A fogyasztói expozíció kontrollálása

| Termékkategória (kategóriák) | Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések |
|---|---|

**Megjegyzések**
Nem alkalmazható.

# 3. Exposure estimation and references

**Egészség**
A javasolt kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) vizsgálatakor, a dolgozókat érintő expozíciók és a környezeten keresztül történő indirekt emberi expozíciók nem haladhatják meg a származtatott hatásmentes szinteket (DNEL), és a kialakuló kockázatjellemzési aránynak (RCR) kisebbnek kell lennie 1-nél
Az ECETOC TRA eszközt a munkahelyi expozíciók becslésére használták egyéb jelzés hiányában: (ECETO TRAv2)

**Környezet**
A javasolt kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) vizsgálatakor, az expozíciók várhatóan nem haladhatják meg a becsült hatásmentes koncentrációkat (PNEC), és a kockázatjellemzési arány (RCR) értékének várhatóan kevesebbnek kell lennie 1-nél.
EUSES modell használata: (EUSES 2.1.1).

# 4. Útmutatás az utánkapcsolt felhasználó (DU) részére az expozíciós forgatókönyv betartásának ellenőrzésére

**Egészség**
Győződjön meg róla, hogy a kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) megegyeznek az előírásokkal vagy azokkal megegyező hatékonyságúak.

**Környezet**
Győződjön meg róla, hogy a kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) megegyeznek az előírásokkal vagy azokkal megegyező hatékonyságúak.
A tipikus helyszíni szennyvízkezelési technológia által nyújtott eltávolító hatásfok (%):. 96.6 .

**TFGES1AIBISCYCLOHEXANE**
**Verzió** 1.1

# 1. Expozíciós forgatókönyv

## Intermedierként való felhasználás, Ipari.

**Alkalmazás leírása**
**Felhasználási szektor**
SU3 - Ipari gyártás (összes)

**Folyamat kategória**
PROC1 - Zárt folyamatokban való felhasználás, ahol az expozíció nem valószínű
PROC2 - Zárt, folytonos folyamatokban való felhasználás, eseti és ellenőrzött expozícióval
PROC3 - Gyártástételek zárt körülmények közötti előállítása, mint felhasználás (szintézis vagy formázás)
PROC4 - Gyártástételek előállítása vagy más folyamatokban történő felhasználás (szintézis) ahol az expozíció lehetősége nő
PROC8a - Anyag vagy keverék átvitele (feltöltés/kiöntés) járműbe/ből vagy nagy tartályokba/ból nem a célra rendelt berendezésekkel
PROC8b - Anyag vagy keverék mozgatása (feltöltés/kiöntés) járműbe/ből nagy tartályba/ból célra rendelt berendezésekben
PROC15 - Laboratóriumi reagensként való felhasználás

**Környezeti Kibocsátás Kategória**
ERC1 - Az anyagok gyártója
ERC4 - Olyan feldolgozási segédanyagok ipari felhasználása a folyamatokban és termékekben, amelyek nem lesznek árucikkek részei
**Különleges Környezeti Kibocsátás Kategória**
ESVOC SpERC 6.1a.v1.

**Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek**
Az anyag intermedierként való felhasználása (nem kapcsolódik a Szigorúan Ellenorzött Körülményekhez). Magában foglalja az újrahasznosítást/ visszanyerést, anyagszállítást, tárolást, mintavételt, valamint a hozzá kapcsolódó laboratóriumi tevékenységeket, karbantartást és rakodást (beleértve a tengeri jármuvet/folyami bárkát, közúti/vasúti szállítókocsit és ömlesztett tárolótartályt).

# 2. Muveleti körülmények és kockázatkezelési intézkedések

## 2.1. A környezeti expozíció kontrollálása

**Termékjellemzők**
Vízoldhatóság: 0.0531 g/l.
log Kow = 3.44.
Biológiailag könnyen lebomlik.

**Gőznyomás**
Folyadék, goznyomás > 10 kPa standard homérsékleten és nyomáson (STP).

**Használat gyakorisága és idotartama**
Kibocsátási napok (nap/év): 300

**A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők** :
Helyi hígítási tényező édesvízben: 10
Helyi hígítási tényező tengervízben: 100

**A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb muveleti körülmények**
:.
A folyamat nyomán a levegobe történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0.002
A folyamat nyomán a szennyvízbe történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0.0003
A folyamat nyomán a talajba történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0.001

**A kiömlés, levegőbe történő emisszió és a talajba kerülés csökkentésére vagy korlátozására szolgáló műszaki helyszíni feltételek és intézkedések**
A talajkibocsátás szabályozása nem lehetséges, mivel nincs közvetlen kibocsátás a talajba.
Levego-kibocsátás kezelése a tipikus eltávolítási hatékonyság (%) érdekében: >90
Helyszíni szennyvíz kezelése (a kiömlött víz átvétele értekében) a kívánt eltávolítási hatékonyság elérése (%) érdekében: 96.6

**A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések**
Ne vigyen ipari iszapot a természetes talajra.

**A kommunális szennyvíztisztító teleppel kapcsolatos feltételek és intézkedések** Nem alkalmazható
**A hulladék ártalmatlanítást célzó külso kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések**
Gyártás során az anyagból nem képződik hulladék.

**A hulladék külso visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések**
Gyártás során az anyagból nem képződik hulladék.

## 2.2. Control of exposure - Workers / Consumers

**Termékjellemzők**
**Halmazállapot**
Folyadék, goznyomás > 10 kPa standard homérsékleten és nyomáson (STP)
**Felhasznált mennyiségek**
Nem alkalmazható.
**Használat gyakorisága és idotartama**
Maxim 8 órás napi expozíciót foglal magában (eltéro adat hiányában)
**A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezok**
nem alkalmazható
**A munkások expozícióját befolyásoló egyéb muveleti körülmények**
A környezeti hőmérsékletet maximum 20°C-kal meghaladó hőfokot feltételez, eltérő adat hiányában.
Feltételezi megfelelő alapvető munkahelyi higiénia alkalmazását.

### 2.2a. A munkások expozíciójának kontrollálása

| A helyzetet módosító forgatókönyvek | Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések |
|---|---|
| **Általános kitettségek (zárt rendszerek)** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Általános kitettségek (zárt rendszerek) mintavételezéssel, alkalmankénti kontrollált expozícióval.** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Általános kitettségek (nyitott rendszerek).** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Kötegfeldolgozás, mintavételezéssel** | |
| **Folyamatmintázás** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Laboratóriumi tevékenységek** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Ömlesztett szállítmányok (nyitott rendszerek).** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Aeroszol képzodés a folyamat megnövekedett homérséklete miatt** | |
| **Ömlesztett szállítmányok (zárt rendszerek)** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Berendezés tisztítása és karbantartása** | A berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt eressze le a rendszert. |
| **Tárolás alkalmankénti kontrollált expozícióval.** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |

### 2.2b. A fogyasztói expozíció kontrollálása

| Termékkategória (kategóriák) | Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések |
|---|---|

**Megjegyzések**
Nem alkalmazható.

## 3. Exposure estimation and references

**Egészség**
A javasolt kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) vizsgálatakor, a dolgozókat érintő expozíciók és a környezeten keresztül történő indirekt emberi expozíciók nem haladhatják meg a származtatott hatásmentes szinteket (DNEL), és a kialakuló kockázatjellemzési aránynak (RCR) kisebbnek kell lennie 1-nél
Az ECETOC TRA eszközt a munkahelyi expozíciók becslésére használták egyéb jelzés hiányában: (ECETO TRAv2)

**Környezet**
A javasolt kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) vizsgálatakor, az expozíciók várhatóan nem haladhatják meg a becsült hatásmentes koncentrációkat (PNEC), és a kockázatjellemzési arány (RCR) értékének várhatóan kevesebbnek kell lennie 1-nél.
EUSES modell használata: (EUSES 2.1.1).

# 4. Útmutatás az utánkapcsolt felhasználó (DU) részére az expozíciós forgatókönyv betartásának ellenőrzésére

**Egészség**
Győződjön meg róla, hogy a kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) megegyeznek az előírásokkal vagy azokkal megegyező hatékonyságúak.

**Környezet**
Győződjön meg róla, hogy a kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) megegyeznek az előírásokkal vagy azokkal megegyező hatékonyságúak.
A tipikus helyszíni szennyvízkezelési technológia által nyújtott eltávolító hatásfok (%):. 96.6 .

**TFGES2ICYCLOHEXANE**
**Verzió** 1.1

# 1. Expozíciós forgatókönyv

## Anyagok és keverékek formázása és (át)csomagolása, Ipari.

**Alkalmazás leírása**
**Felhasználási szektor**
SU3 - Ipari gyártás (összes)
SU10 - Készítmények formulálása (keverése) és/vagy átcsomagolása (kivéve ötvözetek)

**Folyamat kategória**
PROC1 - Zárt folyamatokban való felhasználás, ahol az expozíció nem valószínű
PROC2 - Zárt, folytonos folyamatokban való felhasználás, eseti és ellenőrzött expozícióval
PROC3 - Gyártástételek zárt körülmények közötti előállítása, mint felhasználás (szintézis vagy formázás)
PROC4 - Gyártástételek előállítása vagy más folyamatokban történő felhasználás (szintézis) ahol az expozíció lehetősége nő
PROC5 - Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés)
PROC8a - Anyag vagy keverék átvitele (feltöltés/kiöntés) járműbe/ből vagy nagy tartályokba/ból nem a célra rendelt berendezésekkel
PROC8b - Anyag vagy keverék mozgatása (feltöltés/kiöntés) járműbe/ből nagy tartályba/ból célra rendelt berendezésekben
PROC9 - Az anyag vagy keverék áthelyezése kis tartályokba (meghatározott töltési útvonal, beleértve a tömegmérést)
PROC14 - Keverékek vagy árucikkek előállítása tablettázással, préseléssel, sajtolással, pelletizálással
PROC15 - Laboratóriumi reagensként való felhasználás

**Környezeti Kibocsátás Kategória**
ERC2 - Keverék-készítés
**Különleges Környezeti Kibocsátás Kategória**
ESVOC SpERC 2.2.v1.

**Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek**
Az anyag vagy keverékeinek összekeverése, csomagolása és újracsomagolása szakaszos vagy folyamatos muvelet során, beleértve a tárolást, anyagszállítást, keverést, tablettakészítést, kompressziót, pelletképzést, nagy és kisméretu csomagolást, mintavételt és a hozzá tartozó laboratóriumi tevékenységeket.

# 2. Muveleti körülmények és kockázatkezelési intézkedések

## 2.1. A környezeti expozíció kontrollálása

**Termékjellemzők**
Vízoldhatóság. 0.052 g/l.
log Kow = 3.44.
Biológiailag könnyen lebomlik.

**Gőznyomás**
Folyadék, goznyomás > 10 kPa standard homérsékleten és nyomáson (STP).

**Felhasznált mennyiségek**

Éves telephelyi tonnaérték (tonna/év): 1714
**Használat gyakorisága és idotartama**
Kibocsátási napok (nap/év): 300

**A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők** :
Helyi hígítási tényező édesvízben: 10
Helyi hígítási tényező tengervízben: 100

**A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb muveleti körülmények**
:.
A folyamat nyomán a levegobe történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0.025
A folyamat nyomán a szennyvízbe történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0.0002
A folyamat nyomán a talajba történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0.0001

**A kiömlés, levegőbe történő emisszió és a talajba kerülés csökkentésére vagy korlátozására szolgáló műszaki helyszíni feltételek és intézkedések**
Elozze meg az oldatlan anyagoknak a helyszíni szennyvízbe jutását vagy nyerje oket vissza onnan.
Helyszíni szennyvíz kezelése (a kiömlött víz átvétele értekében) a kívánt eltávolítási hatékonyság elérése (%) érdekében: 96.6
**A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések**
Ne vigyen ipari iszapot a természetes talajra.

**A kommunális szennyvíztisztító teleppel kapcsolatos feltételek és intézkedések** Nem alkalmazható
**A hulladék ártalmatlanítást célzó külso kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések**
A hulladékok telephelyen kívüli kezelését és ártalmatlanítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

**A hulladék külso visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések**
A hulladékok telephelyen kívüli visszanyerését és újrahasznosítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

## 2.2. Control of exposure - Workers / Consumers

**Termékjellemzők**
**Halmazállapot**
Folyadék, goznyomás > 10 kPa standard homérsékleten és nyomáson (STP)
**Anyag koncentrációja a termékben**
Magában foglalja az anyag maximum 100 %-os jelenlétét a termékben (eltérő adat hiányában).
**Felhasznált mennyiségek**
Nem alkalmazható.
**Használat gyakorisága és idotartama**
Maxim 8 órás napi expozíciót foglal magában (eltéro adat hiányában)
**A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezok**
nem alkalmazható
**A munkások expozícióját befolyásoló egyéb muveleti körülmények**
A környezeti hőmérsékletet maximum 20°C-kal meghaladó hőfokot feltételez, eltérő adat hiányában.
Feltételezi megfelelő alapvető munkahelyi higiénia alkalmazását.

### 2.2a. A munkások expozíciójának kontrollálása

| A helyzetet módosító forgatókönyvek | Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések |
|---|---|
| **Általános kitettségek (zárt rendszerek)** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Általános kitettségek (nyitott rendszerek).** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Kötegfeldolgozás, mintavételezéssel. Aeroszol képzodés a folyamat megnövekedett homérséklete miatt** | |
| **Kötegfolyamatok magas hőmérsékleteken** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Folyamatmintázás** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Laboratóriumi tevékenységek** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Ömlesztett szállítmányok** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Keverési műveletek (nyitott rendszerek). Aeroszol képzodés a folyamat megnövekedett homérséklete miatt** | Biztosítson elszívó szellőzést azokon a pontokon, ahol kibocsátásra kerül sor. |
| **Manuális. Átvitel/átöntés tartályokból** | Biztosítson elszívó szellőzést azokon a pontokon, ahol kibocsátásra kerül sor. |
| **Dob/köteg szállítások** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Termékek gyártása vagy elokészítése tablettázás, kompresszió, extrudálás vagy pelletképzés révén** | Biztosítson megfelelo általános szellozést (óránként minimum 3 - 5 légcsere). |
| **Dob és kiscsomagos feltöltés** | Biztosítson megfelelo általános szellozést (óránként minimum 3 - 5 légcsere). |
| **Berendezés tisztítása és karbantartása** | A rendszert eressze le és öblítse ki a berendezés bejáratása vagy karbantartása során. |
| **Tárolás alkalmankénti kontrollált expozícióval.** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |

### 2.2b. A fogyasztói expozíció kontrollálása

| Termékkategória (kategóriák) | Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések |
|---|---|

**Megjegyzések**
Nem alkalmazható.

## 3. Exposure estimation and references

**Egészség**
A javasolt kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) vizsgálatakor, a dolgozókat érintő expozíciók és a környezeten keresztül történő indirekt emberi expozíciók nem haladhatják meg a származtatott hatásmentes szinteket (DNEL), és a kialakuló kockázatjellemzési aránynak (RCR) kisebbnek kell lennie 1-nél
Az ECETOC TRA eszközt a munkahelyi expozíciók becslésére használták egyéb jelzés hiányában: (ECETO TRAv2)

**Környezet**
A javasolt kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) vizsgálatakor, az expozíciók várhatóan nem haladhatják meg a becsült hatásmentes koncentrációkat (PNEC), és a kockázatjellemzési arány (RCR) értékének várhatóan kevesebbnek kell lennie 1-nél.
EUSES modell használata: (EUSES 2.1.1).

## 4. Útmutatás az utánkapcsolt felhasználó (DU) részére az expozíciós forgatókönyv betartásának ellenőrzésére

**Egészség**
Győződjön meg róla, hogy a kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) megegyeznek az előírásokkal vagy azokkal megegyező hatékonyságúak.

**Környezet**
Győződjön meg róla, hogy a kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) megegyeznek az előírásokkal vagy azokkal megegyező hatékonyságúak.
A tipikus helyszíni szennyvízkezelési technológia által nyújtott eltávolító hatásfok (%):. 96.6 .

**TFGES3ICYCLOHEXANE**
**Verzió** 1.1

# 1. Expozíciós forgatókönyv

## Felhasználás bevonatokban, Ipari.

**Alkalmazás leírása**
**Felhasználási szektor**
SU3 - Ipari gyártás (összes)

**Folyamat kategória**
PROC1 - Zárt folyamatokban való felhasználás, ahol az expozíció nem valószínű
PROC2 - Zárt, folytonos folyamatokban való felhasználás, eseti és ellenőrzött expozícióval
PROC3 - Gyártástételek zárt körülmények közötti előállítása, mint felhasználás (szintézis vagy formázás)
PROC4 - Gyártástételek előállítása vagy más folyamatokban történő felhasználás (szintézis) ahol az expozíció lehetősége nő
PROC5 - Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés)
PROC7 - Ipari permetezés
PROC8a - Anyag vagy keverék átvitele (feltöltés/kiöntés) járműbe/ből vagy nagy tartályokba/ból nem a célra rendelt berendezésekkel
PROC8b - Anyag vagy keverék mozgatása (feltöltés/kiöntés) járműbe/ből nagy tartályba/ból célra rendelt berendezésekben
PROC10 - Hengerelés vagy kefélés
PROC13 - Árucikkek kezelése mártással és öntéssel
PROC15 - Laboratóriumi reagensként való felhasználás

**Környezeti Kibocsátás Kategória**
ERC4 - Olyan feldolgozási segédanyagok ipari felhasználása a folyamatokban és termékekben, amelyek nem lesznek árucikkek részei
ERC5 - Ipari felhasználás amely mátrixba való bezáródást vagy rákötődést okoz
ERC7 - Anyagok zárt rendszerben történő ipari felhasználása
**Különleges Környezeti Kibocsátás Kategória**
ESVOC SpERC 4.3a.v1.

**Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek**
Magában foglalja a bevonatokban (festékek, színezo-, ragasztóanyagok stb.) történo használatot, beleértve az alkalmazás közbeni expozíciót (köztük az anyag átvételét, tárolását, elokészítését és szállítását ömlesztett és félig ömlesztett állapotból, alkalmazás spray formájában, henger, felhordó, merítés, áramlás, fluid ágy használatával gyártósorokban és filmképzodést), a berendezés tisztítása, karbantartása és a vele kapcsolatos laboratóriumi tevékenységek során.

# 2. Muveleti körülmények és kockázatkezelési intézkedések

## 2.1. A környezeti expozíció kontrollálása

**Termékjellemzők**
Vízoldhatóság: 0.052 g/l.
log Kow = 3.44.
Biológiailag könnyen lebomlik.

**Gőznyomás**
Folyadék, goznyomás > 10 kPa standard homérsékleten és nyomáson (STP).

**Felhasznált mennyiségek**

Éves telephelyi tonnaérték (tonna/év): 190
**Használat gyakorisága és idotartama**
Kibocsátási napok (nap/év): 100

**A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők** :
Helyi hígítási tényező édesvízben: 10
Helyi hígítási tényező tengervízben: 100

**A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb muveleti körülmények**
:.

A folyamat nyomán a levegobe történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0.098
A folyamat nyomán a szennyvízbe történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0.0007
A folyamat nyomán a talajba történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0

**A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések**
Ne vigyen ipari iszapot a természetes talajra.

**A kommunális szennyvíztisztító teleppel kapcsolatos feltételek és intézkedések** Nem alkalmazható
**A hulladék ártalmatlanítást célzó külso kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések**
Gyártás során az anyagból nem képződik hulladék.

**A hulladék külso visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések**
Gyártás során az anyagból nem képződik hulladék.

## 2.2. Control of exposure - Workers / Consumers

**Termékjellemzők**
**Halmazállapot**
Folyadék, goznyomás > 10 kPa standard homérsékleten és nyomáson (STP)
**Anyag koncentrációja a termékben**
Magában foglalja az anyag maximum 100 %-os jelenlétét a termékben (eltérő adat hiányában).
**Felhasznált mennyiségek**
Nem alkalmazható.
**Használat gyakorisága és idotartama**
Maxim 8 órás napi expozíciót foglal magában (eltéro adat hiányában)
**A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezok**
nem alkalmazható
**A munkások expozícióját befolyásoló egyéb muveleti körülmények**
A környezeti hőmérsékletet maximum 20°C-kal meghaladó hőfokot feltételez, eltérő adat hiányában.
Feltételezi megfelelő alapvető munkahelyi higiénia alkalmazását.

### 2.2a. A munkások expozíciójának kontrollálása

| A helyzetet módosító forgatókönyvek | Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések |
|---|---|
| **Általános kitettségek (zárt rendszerek)** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Általános kitettségek (zárt rendszerek) mintavételezéssel. Használat belső rendszerekben** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Filmképzés - kényszerszárítás (500 - 100°C). Futés kemencében (>100°C). UV/EB (elektronnyaláb) sugárzásos keményítés** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Keverési műveletek (zárt rendszerek).** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Filmképzés - szárítás levegőn** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Anyag előkészítése alkalmazáshoz. Keverési műveletek (nyitott rendszerek)** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Permetezés (automatikus/robotikus)** | Túlnyomásos szűrt levegővel szellőztetett, s 20-as értéket meghaladó védőfaktorral rendelkező fülkében alkalmazza. |
| **Manuális. Permetezés** | Biztosítson megfelelo kontrollált szellozést (óránként 10 - 15 légcsere). |
| **Anyagátvitelek, Nem hivatalos intézmény** | Biztosítson elszívó szellőzést azokon a pontokon, ahol kibocsátásra kerül sor. |
| **Anyagátvitelek, Hivatalos intézmény** | Gondoskodjon róla, hogy az anyag átvitele lehatárolás mellett vagy elszívó szellőztetéssel történjen. |
| **Henger, elosztó, folyamatalkalmazás** | Biztosítson megfelelo általános szellozést (óránként minimum 3 - 5 légcsere). |
| **Áztatás, bemerítés és öntés** | Biztosítson megfelelo általános szellozést (óránként minimum 3 - 5 légcsere). |
| **Laboratóriumi tevékenységek** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Anyagátvitelek. Dob/köteg szállítások. Átvitel/átöntés tartályokból** | Biztosítson megfelelo általános szellozést (óránként minimum 3 - 5 légcsere). |
| **Termékek gyártása vagy elokészítése tablettázás, kompresszió, extrudálás vagy pelletképzés révén** | Biztosítson megfelelo általános szellozést (óránként minimum 3 - 5 légcsere). |
| **Berendezés tisztítása és karbantartása** | A berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt eressze le a rendszert.<br>Biztosítson megfelelo általános szellozést (óránként minimum 3 - 5 légcsere). |
| **Tárolás alkalmankénti kontrollált expozícióval.** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |

| 2.2b. A fogyasztói expozíció kontrollálása | |
|---|---|
| **Termékkategória (kategóriák)** | **Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések** |

**Megjegyzések**
Nem alkalmazható.

## 3. Exposure estimation and references

**Egészség**
A javasolt kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) vizsgálatakor, a dolgozókat érintő expozíciók és a környezeten keresztül történő indirekt emberi expozíciók nem haladhatják meg a származtatott hatásmentes szinteket (DNEL), és a kialakuló kockázatjellemzési aránynak (RCR) kisebbnek kell lennie 1-nél
Az ECETOC TRA eszközt a munkahelyi expozíciók becslésére használták egyéb jelzés hiányában: (ECETO TRAv2)

**Környezet**
A javasolt kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) vizsgálatakor, az expozíciók várhatóan nem haladhatják meg a becsült hatásmentes koncentrációkat (PNEC), és a kockázatjellemzési arány (RCR) értékének várhatóan kevesebbnek kell lennie 1-nél.
EUSES modell használata: (EUSES 2.1.1).

## 4. Útmutatás az utánkapcsolt felhasználó (DU) részére az expozíciós forgatókönyv betartásának ellenőrzésére

**Egészség**
Győződjön meg róla, hogy a kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) megegyeznek az előírásokkal vagy azokkal megegyező hatékonyságúak.

**Környezet**
Győződjön meg róla, hogy a kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) megegyeznek az előírásokkal vagy azokkal megegyező hatékonyságúak.
A tipikus helyszíni szennyvízkezelési technológia által nyújtott eltávolító hatásfok (%):. 96.6 .

**TFGES3PCYCLOHEXANE**
**Verzió** 1.1

# 1. Expozíciós forgatókönyv

## Felhasználás bevonatokban, Professzionális.

**Alkalmazás leírása**
**Felhasználási szektor**
SU22 - Szakmai felhasználás: Közélet (adminisztráció, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, iparosok)

**Folyamat kategória**
PROC1 - Zárt folyamatokban való felhasználás, ahol az expozíció nem valószínű
PROC2 - Zárt, folytonos folyamatokban való felhasználás, eseti és ellenőrzött expozícióval
PROC3 - Gyártástételek zárt körülmények közötti előállítása, mint felhasználás (szintézis vagy formázás)
PROC4 - Gyártástételek előállítása vagy más folyamatokban történő felhasználás (szintézis) ahol az expozíció lehetősége nő
PROC5 - Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés)
PROC8a - Anyag vagy keverék átvitele (feltöltés/kiöntés) járműbe/ből vagy nagy tartályokba/ból nem a célra rendelt berendezésekkel
PROC8b - Anyag vagy keverék mozgatása (feltöltés/kiöntés) járműbe/ből nagy tartályba/ból célra rendelt berendezésekben
PROC10 - Hengerelés vagy kefélés
PROC11 - Nem ipari permetezés
PROC13 - Árucikkek kezelése mártással és öntéssel
PROC15 - Laboratóriumi reagensként való felhasználás
PROC19 - Kézi keverés közvetlen érintkezéssel és csak személyi védőfelszerelés áll rendelkezésre

**Környezeti Kibocsátás Kategória**
ERC8a - Feldolgozási segédanyagok diszperziv beltéri felhasználása nyitott rendszerekben
ERC8d - Feldolgozási segédanyagok diszperziv kültéri felhasználása nyitott rendszerekben
ERC8c - Diszperziv beltéri felhasználás amely mátrixba való bezáródást vagy rákötődést okoz
ERC8f - Diszperzív kültéri felhasználás amely mátrixba való bezáródást vagy rákötődést okoz
**Különleges Környezeti Kibocsátás Kategória**
ESVOC SpERC 8.3b.v1.

**Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek**
Magában foglalja a bevonatokban (festékek, színezo-, ragasztóanyagok stb.) történo használatot, beleértve az expozíciót használat (köztük az anyag átvételét, tárolását, elokészítését és szállítását ömlesztett és félig ömlesztett állapotból, alkalmazás spray formában, henger, kefe, kézi felhordó vagy hasonló módszer használatával és filmképzodést), a berendezés tisztítása, karbantartása és a vele kapcsolatos laboratóriumi tevékenységek során.

# 2. Muveleti körülmények és kockázatkezelési intézkedések

## 2.1. A környezeti expozíció kontrollálása

**Termékjellemzők**
Vízoldhatóság. 0.052 g/l.
log Kow = 3.44.
Biológiailag könnyen lebomlik.

**Gőznyomás**
Folyadék, goznyomás > 10 kPa standard homérsékleten és nyomáson (STP).

**Felhasznált mennyiségek**

Regionális felhasználás tonnaértéke (tonna/év) 0.38
**Használat gyakorisága és idotartama**
Kibocsátási napok (nap/év): 365

**A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők** :
Helyi hígítási tényező édesvízben: 10
Helyi hígítási tényező tengervízben: 100

**A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb muveleti körülmények**
:.

A folyamat nyomán a levegobe történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0.98
A folyamat nyomán a szennyvízbe történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0.01
A folyamat nyomán a talajba történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0.01

**A kiömlés, levegőbe történő emisszió és a talajba kerülés csökkentésére vagy korlátozására szolgáló műszaki helyszíni feltételek és intézkedések**

Helyszíni szennyvíz kezelése (a kiömlött víz átvétele értekében) a kívánt eltávolítási hatékonyság elérése (%) érdekében: 96.6
**A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések**
Nem alkalmazható.

**A kommunális szennyvíztisztító teleppel kapcsolatos feltételek és intézkedések** :
Feltételezett házi szennyvíztisztító telep áramlása (m3/d): 20000
**A hulladék ártalmatlanítást célzó külso kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések**
A hulladékok telephelyen kívüli kezelését és ártalmatlanítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

**A hulladék külso visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések**
A hulladékok telephelyen kívüli visszanyerését és újrahasznosítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

## 2.2. Control of exposure - Workers / Consumers

**Termékjellemzők**
**Halmazállapot**
Folyadék, goznyomás > 10 kPa standard homérsékleten és nyomáson (STP)
**Anyag koncentrációja a termékben**
Magában foglalja az anyag maximum 100 %-os jelenlétét a termékben (eltérő adat hiányában).
**Felhasznált mennyiségek**
Nem alkalmazható.
**Használat gyakorisága és idotartama**
Maxim 8 órás napi expozíciót foglal magában (eltéro adat hiányában)
**A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezok**
nem alkalmazható
**A munkások expozícióját befolyásoló egyéb muveleti körülmények**
A környezeti hőmérsékletet maximum 20°C-kal meghaladó hőfokot feltételez, eltérő adat hiányában.
Feltételezi megfelelő alapvető munkahelyi higiénia alkalmazását.

## 2.2a. A munkások expozíciójának kontrollálása

| A helyzetet módosító forgatókönyvek | Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések |
|---|---|
| **Általános kitettségek (zárt rendszerek)** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Berendezés feltöltése/előkészítése dobokból vagy tartályokból** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Általános kitettségek (zárt rendszerek). Használat belső rendszerekben** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Anyag előkészítése alkalmazáshoz** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Filmképzés - szárítás levegőn. Kültéri** | Gondoskodjon róla, hogy a műveletet szabad ég alatt végezzék. |
| **Filmképzés - szárítás levegőn. Beltéri** | Biztosítson megfelelo általános szellozést. A természetes szellozés az ajtóktól, ablakoktól stb. származik. A mesterséges szellozés azt jelenti, hogy a légbefúvást vagy elszívást motoros ventilátor végzi. |
| **Anyag előkészítése alkalmazáshoz. Beltéri** | Biztosítson megfelelo kontrollált szellozést (óránként 10 - 15 légcsere). |
| **Anyag előkészítése alkalmazáshoz. Kültéri** | Gondoskodjon róla, hogy a műveletet szabad ég alatt végezzék. Ne végezze a muveletet 1 óránál hosszabb ideig. |
| **Anyagátvitelek. Dob/köteg szállítások** | Biztosítson megfelelo kontrollált szellozést (óránként 10 - 15 légcsere). |
| **Anyagátvitelek. Dob/köteg szállítások** | Használjon hordószivattyút vagy az öntést a konténerből óvatosan végezze. |
| **Henger, elosztó, folyamatalkalmazás. Beltéri** | Biztosítson megfelelo kontrollált szellozést (óránként 10 - 15 légcsere). |
| **Henger, elosztó, folyamatalkalmazás. Kültéri** | Gondoskodjon róla, hogy a műveletet szabad ég alatt végezzék. Viseljen A-típusú vagy jobb minőségű szűrővel szerelt légzőkészüléket, amely megfelel az EN140 szabványnak. |
| **Manuális. Permetezés. Beltéri** | Szellőztetett fülkében vagy elszívóval rendelkező zárt helyiségben végezze. |
| **Manuális. Permetezés. Kültéri** | Gondoskodjon róla, hogy a műveletet szabad ég alatt végezzék. Viseljen A-típusú vagy jobb minőségű szűrővel szerelt légzőkészüléket, amely megfelel az EN140 szabványnak. |
| **Áztatás, bemerítés és öntés. Beltéri** | Biztosítson elszívó szellőzést azokon a pontokon, ahol kibocsátásra kerül sor. |
| **Áztatás, bemerítés és öntés. Kültéri** | Gondoskodjon róla, hogy a műveletet szabad ég alatt végezzék. |
| **Laboratóriumi tevékenységek** | Biztosítson elszívó szellőzést azokon a pontokon, ahol kibocsátásra kerül sor. |
| **Kézi alkalmazás - ujjfestés, pasztell, ragasztóanyag. Beltéri** | Biztosítson megfelelo kontrollált szellozést (óránként 10 - 15 légcsere). |
| **Kézi alkalmazás - ujjfestés, pasztell, ragasztóanyag. Kültéri** | Gondoskodjon róla, hogy a műveletet szabad ég alatt végezzék. Viseljen A-típusú vagy jobb minőségű szűrővel szerelt légzőkészüléket, amely megfelel az EN140 szabványnak. |
| **Berendezés tisztítása és karbantartása** | A berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt eressze le a rendszert. |
| **Tárolás alkalmankénti kontrollált expozícióval.** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |

## 2.2b. A fogyasztói expozíció kontrollálása

| Termékkategória (kategóriák) | Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések |
|---|---|

**Megjegyzések**
Nem alkalmazható.

# 3. Exposure estimation and references

**Egészség**
A javasolt kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) vizsgálatakor, a dolgozókat érintő expozíciók és a környezeten keresztül történő indirekt emberi expozíciók nem haladhatják meg a származtatott hatásmentes szinteket (DNEL), és a kialakuló kockázatjellemzési aránynak (RCR) kisebbnek kell lennie 1-nél
Az ECETOC TRA eszközt a munkahelyi expozíciók becslésére használták egyéb jelzés hiányában: (ECETO TRAv2)

**Környezet**
A javasolt kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) vizsgálatakor, az expozíciók várhatóan nem haladhatják meg a becsült hatásmentes koncentrációkat (PNEC), és a kockázatjellemzési arány (RCR) értékének várhatóan kevesebbnek kell lennie 1-nél.
EUSES modell használata: (EUSES 2.1.1).

# 4. Útmutatás az utánkapcsolt felhasználó (DU) részére az expozíciós forgatókönyv betartásának ellenőrzésére

**Egészség**
Győződjön meg róla, hogy a kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) megegyeznek az előírásokkal vagy azokkal megegyező hatékonyságúak.

**Környezet**
Győződjön meg róla, hogy a kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) megegyeznek az előírásokkal vagy azokkal megegyező hatékonyságúak.
A tipikus helyszíni szennyvízkezelési technológia által nyújtott eltávolító hatásfok (%):. 96.6 .

**TFGES3CCYCLOHEXANE**
**Verzió** 1.1

# 1. Expozíciós forgatókönyv

## Felhasználás bevonatokban, Fogyasztó.

**Alkalmazás leírása**
**Felhasználási szektor**
SU21 - Magán háztartások (=lakosság=fogyasztók)

**Termék kategória**
PC1 - Ragasztók, tömítők
PC4 - Fagyásgátó és jégmentesítő termékek
PC8 - Biocid termékek (pl. Fertőtlenítőszerek, rovarirtók)
csak segédanyag
PC9 - Bevonatok és festékek, töltőanyagok, tömítők, higítók
PC15 - Nemfém felület kezelő termékek
PC18 - Tinta és toner
PC23 - Bőr cserzés, festékek, kikészítő, impregnáló és ápoló szerek
PC24 - Kenőanyagok, zsírok és szabaddá váló termékek
PC31 - Fényesítő és wax keverékek
PC34 - Textil festékek, kikészítő és impregnáló termékek - fehérítőket és más feldolgozási segédanyagokat beleértve

**Környezeti Kibocsátás Kategória**
ERC8a - Feldolgozási segédanyagok diszperziv beltéri felhasználása nyitott rendszerekben
ERC8d - Feldolgozási segédanyagok diszperziv kültéri felhasználása nyitott rendszerekben
ERC8c - Diszperziv beltéri felhasználás amely mátrixba való bezáródást vagy rákötődést okoz
ERC8f - Diszperzív kültéri felhasználás amely mátrixba való bezáródást vagy rákötődést okoz
**Különleges Környezeti Kibocsátás Kategória**
ESVOC SpERC 8.3c.v1.

**Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek**
Magában foglalja a bevonatokban (festékek, színezo-, ragasztóanyagok stb.) történo felhasználást, beleértve az alkalmazás közbeni expozíciót (köztük a termék szállítását és elokészítését, felvitelét ecsettel, kézi porlasztással vagy hasonló módszerrel) és a berendezés tisztítását.

# 2. Muveleti körülmények és kockázatkezelési intézkedések

## 2.1. A környezeti expozíció kontrollálása

**Termékjellemzők**
Vízoldhatóság: 0.052 g/l.
log Kow = 3.44.
Biológiailag könnyen lebomlik.

**Gőznyomás**
Folyadék, goznyomás > 10 kPa standard homérsékleten és nyomáson (STP).

**Felhasznált mennyiségek**

Éves telephelyi tonnaérték (tonna/év): 0.38
**Használat gyakorisága és idotartama**
Kibocsátási napok (nap/év): 365

**A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők** :
Helyi hígítási tényező édesvízben: 10
Helyi hígítási tényező tengervízben: 100

**A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb muveleti körülmények**
:.
A folyamat nyomán a levegobe történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0.985
A folyamat nyomán a szennyvízbe történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0.01

A folyamat nyomán a talajba történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0.005

**A kiömlés, levegőbe történő emisszió és a talajba kerülés csökkentésére vagy korlátozására szolgáló műszaki helyszíni feltételek és intézkedések**

Levego-kibocsátás kezelése a tipikus eltávolítási hatékonyság (%) érdekében: 96.6
**A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések**
Nem alkalmazható.

**A kommunális szennyvíztisztító teleppel kapcsolatos feltételek és intézkedések** :
Feltételezett házi szennyvíztisztító telep áramlása (m3/d): 20000
**A hulladék ártalmatlanítást célzó külso kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések**
A hulladékok telephelyen kívüli kezelését és ártalmatlanítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

**A hulladék külso visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések**
A hulladékok telephelyen kívüli visszanyerését és újrahasznosítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

## 2.2. Control of exposure - Workers / Consumers

**Termékjellemzők**
**Halmazállapot**
Folyadék, goznyomás > 10 kPa standard homérsékleten és nyomáson (STP)
**Gőznyomás**
12400 Pa
**Anyag koncentrációja a termékben**
Magában foglalja az anyag maximum 100 %-os jelenlétét a termékben (eltérő adat hiányában).
**Felhasznált mennyiségek**
Eltéro adat hiányában, A felhasználás kiterjed a következő mennyiségig (g): 13800; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:857.5.
**Használat gyakorisága és idotartama**
Eltéro adat hiányában, Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:6
**A munkások expozícióját befolyásoló egyéb muveleti körülmények**
Eltéro adat hiányában, Környezeti hőmérsékleten történő felhasználást feltételezve;
20 m3-es helyiségben történő felhasználást feltételezve; Szokásos szellőzés mellett történő felhasználást feltételezve.

### 2.2a. A munkások expozíciójának kontrollálása

| A helyzetet módosító forgatókönyvek | Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések |
|---|---|

**Megjegyzések**
Nem alkalmazható.

## 2.2b. A fogyasztói expozíció kontrollálása

| Termékkategória (kategóriák) | Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések |
|---|---|
| **PC1 - Ragasztók, tömítők. Ragasztóanyag, felhasználás hobby célokra** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:30; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:365; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:35.73; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:9; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:4;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC1 - Ragasztók, tömítők. Ragasztóanyag felhasználás barkácsolás céljára (szonyegragasztó, csemperagasztó, parkettaragasztó)** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:0.2; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:110; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:6390; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:6;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC1 - Ragasztók, tömítők. Permetbol származó ragasztó** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:10; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:6; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:35.73; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:85.05; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:4;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC1 - Ragasztók, tömítők. Szigeteloanyag** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:7; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:365; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:35.73; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:75; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:1;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC4 - Fagyásgátó és jégmentesítő termékek. Gépkocsiablak-mosó** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:1; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:365; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:0.5; Magában foglalja az egy gépkocsis garázsban (34 m3) való használatot szokásos szellozési körülmények között; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:34; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:0.02;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |

| | |
|---|---|
| **PC4 - Fagyásgátó és jégmentesítő termékek. Radiátor-tölto** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:6; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:365; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:428; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:2000; Magában foglalja az egy gépkocsis garázsban (34 m3) való használatot szokásos szellozési körülmények között; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:34; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:0.17;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC4 - Fagyásgátó és jégmentesítő termékek. Zár jégmentesíto** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:50; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:365; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:214.4; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:4; Magában foglalja az egy gépkocsis garázsban (34 m3) való használatot szokásos szellozési körülmények között; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:34; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:0.25;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC8 - Biocid termékek (pl. Fertőtlenítőszerek, rovarirtók). Mosó- és mosogatószerek** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:5; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:365; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:857.5; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:15; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:0.5;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC8 - Biocid termékek (pl. Fertőtlenítőszerek, rovarirtók). Tisztítószerek, folyadékok (általános tisztítószerek, higiéniai termékek, padlótisztítók, üvegtisztítók, szonyegtisztítók, fémtisztítók)** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:5; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:128; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:857.5; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:27; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:0.33;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |

| | |
|---|---|
| **PC8 - Biocid termékek (pl. Fertőtlenítőszerek, rovarirtók). Tisztítók, karos szórófejek (általános tisztítószerek, higiéniai termékek, üvegtisztítók)** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:10; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:128; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:428; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:35; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:0.17;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC9a - Bevonatok és festékek, Higítók, Festék eltávolítók. Víz alapú latex falfesték** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:0.2; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:4; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:428.75; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:2760; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:2.2;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC9a - Bevonatok és festékek, Higítók, Festék eltávolítók. Oldószerben dús, nagy szilárdanyag-tartalmú, vízbázisú festék** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:0.9; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:6; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:428.75; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:744; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:2.2;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC9a - Bevonatok és festékek, Higítók, Festék eltávolítók. Aeroszolos permetezo kanna** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:4; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:2; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:215; Magában foglalja az egy gépkocsis garázsban (34 m3) való használatot szokásos szellozési körülmények között; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:34; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:0.33;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC9a - Bevonatok és festékek, Higítók, Festék eltávolítók. Eltávolító anyagok (festék, ragasztó, tapéta, tömítoanyag)** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:1.4; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:3; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:857.5; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:491; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:2;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |

| | |
|---|---|
| **PC9b - Töltőanyagok, gittek, gipszek, modellező agyag. Töltoanyag és gitt** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:2; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:12; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:35.73; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:85; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:4;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC9b - Töltőanyagok, gittek, gipszek, modellező agyag. Gipsz és padlóegyengeto** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:0.05; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:12; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:857.5; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:13800; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:2;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC9b - Töltőanyagok, gittek, gipszek, modellező agyag. Modellezo agyag** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:1; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:365; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:254.4; Mindegyik felhasználás során, az alábbi mennyiségu (g) lenyelt mennyiséget feltételezi:1; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:1;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC9c - Ujjfestékek. Ujjfestékek** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:35; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:365; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:254.4; Mindegyik felhasználás során, az alábbi mennyiségu (g) lenyelt mennyiséget feltételezi:1.35; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:0.03;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC15 - Nemfém felület kezelő termékek. Víz alapú latex falfesték** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:0.25; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:4; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:428.75; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:2760; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:2.2;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |

| | |
|---|---|
| **PC15 - Nemfém felület kezelő termékek. Oldószerben dús, nagy szilárdanyag-tartalmú, vízbázisú festék** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:0.9; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:6; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:428.75; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:744; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:2.2;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC15 - Nemfém felület kezelő termékek. Aeroszolos permetezo kanna** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:4; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:2; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:215; Magában foglalja az egy gépkocsis garázsban (34 m3) való használatot szokásos szellozési körülmények között; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:34; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:0.33;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC15 - Nemfém felület kezelő termékek. Eltávolító anyagok (festék, ragasztó, tapéta, tömítoanyag)** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:1.4; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:3; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:857.5; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:491; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:2;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC18 - Tinta és toner. Festékek és tonerek.** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:10; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:365; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:71.4; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:40; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:2.2;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC23 - Bőr cserzés, festékek, kikészítő, impregnáló és ápoló szerek. Polírozó, viasz/krém (padló, bútor, cipo)** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:10; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:29; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:430; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:56; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:1.23;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |

| | |
|---|---|
| **PC23 - Bőr cserzés, festékek, kikészítő, impregnáló és ápoló szerek. Polírozó, permet (bútor, cipo)** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:8; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:8; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:430; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:56; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:0.33;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC24 - Kenőanyagok, zsírok és szabaddá váló termékek. Folyadékok** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:35; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:4; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:468; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:2200; Magában foglalja az egy gépkocsis garázsban (34 m3) való használatot szokásos szellozési körülmények között; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:34; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:0.17;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC24 - Kenőanyagok, zsírok és szabaddá váló termékek. Paszta** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:20; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:10; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:468; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:34; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC24 - Kenőanyagok, zsírok és szabaddá váló termékek. Szóróflakon** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:5.5; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:6; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:428.75; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:73; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:0.17;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC31 - Fényesítő és wax keverékek. Polírozó, viasz/krém (padló, bútor, cipo)** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:4; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:29; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:430; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:142; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:1.23;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |

| | |
|---|---|
| **PC31 - Fényesítő és wax keverékek. Polírozó, permet (bútor, cipo)** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:12.5; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:8; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:430; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:35; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:0.33;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC34 - Textil festékek, kikészítő és impregnáló termékek - fehérítőket és más feldolgozási segédanyagokat beleértve** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:4.5; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:365; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:857.5; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:115; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:1;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |

## 3. Exposure estimation and references

**Egészség**
A javasolt kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) vizsgálatakor, a dolgozókat érintő expozíciók és a környezeten keresztül történő indirekt emberi expozíciók nem haladhatják meg a származtatott hatásmentes szinteket (DNEL), és a kialakuló kockázatjellemzési aránynak (RCR) kisebbnek kell lennie 1-nél
Az ECETOC TRA eszközt használták a fogyasztói expozíciók becslésére , hacsak nincs más megnevezve: (ECETO TRAv2)

**Környezet**
A javasolt kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) vizsgálatakor, az expozíciók várhatóan nem haladhatják meg a becsült hatásmentes koncentrációkat (PNEC), és a kockázatjellemzési arány (RCR) értékének várhatóan kevesebbnek kell lennie 1-nél.
EUSES modell használata: (EUSES 2.1.1).

## 4. Útmutatás az utánkapcsolt felhasználó (DU) részére az expozíciós forgatókönyv betartásának ellenőrzésére

**Egészség**
Győződjön meg róla, hogy a kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) megegyeznek az előírásokkal vagy azokkal megegyező hatékonyságúak.

**Környezet**
Győződjön meg róla, hogy a kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) megegyeznek az előírásokkal vagy azokkal megegyező hatékonyságúak.
A tipikus helyszíni szennyvízkezelési technológia által nyújtott eltávolító hatásfok (%):. 96.6 .

**TFGES4PCYCLOHEXANE**
**Verzió** 1.1

# 1. Expozíciós forgatókönyv

## Felhasználás tisztítószerekben, Professzionális.

**Alkalmazás leírása**
**Felhasználási szektor**
SU22 - Szakmai felhasználás: Közélet (adminisztráció, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, iparosok)

**Folyamat kategória**
PROC1 - Zárt folyamatokban való felhasználás, ahol az expozíció nem valószínű
PROC2 - Zárt, folytonos folyamatokban való felhasználás, eseti és ellenőrzött expozícióval
PROC3 - Gyártástételek zárt körülmények közötti előállítása, mint felhasználás (szintézis vagy formázás)
PROC4 - Gyártástételek előállítása vagy más folyamatokban történő felhasználás (szintézis) ahol az expozíció lehetősége nő
PROC8a - Anyag vagy keverék átvitele (feltöltés/kiöntés) járműbe/ből vagy nagy tartályokba/ból nem a célra rendelt berendezésekkel
PROC8b - Anyag vagy keverék mozgatása (feltöltés/kiöntés) járműbe/ből nagy tartályba/ból célra rendelt berendezésekben
PROC10 - Hengerelés vagy kefélés
PROC11 - Nem ipari permetezés
PROC13 - Árucikkek kezelése mártással és öntéssel

**Környezeti Kibocsátás Kategória**
ERC8a - Feldolgozási segédanyagok diszperziv beltéri felhasználása nyitott rendszerekben
ERC8d - Feldolgozási segédanyagok diszperziv kültéri felhasználása nyitott rendszerekben
**Különleges Környezeti Kibocsátás Kategória**
ESVOC SpERC 8.4b.v1.

**Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek**
Magában foglalja a tisztítószer komponensekként való felhasználást, beleértve a hordókból vagy konténerekbol való kiöntést/kirakodást; valamint a keverés/hígítás során történo expozíciót az elokészíto fázisban és a tisztítási tevékenységek során (beleértve a permetezést, ecsettel való felhordást, merítést, törlést automatikus vagy kézi úton).

# 2. Muveleti körülmények és kockázatkezelési intézkedések

## 2.1. A környezeti expozíció kontrollálása

**Termékjellemzők**
Vízoldhatóság: 0.052 g/l.
log Kow = 3.44.
Biológiailag könnyen lebomlik.

**Gőznyomás**
Folyadék, goznyomás > 10 kPa standard homérsékleten és nyomáson (STP).

**Felhasznált mennyiségek**

Éves telephelyi tonnaérték (tonna/év): 0.38
**Használat gyakorisága és idotartama**
Kibocsátási napok (nap/év): 365

**A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők** :
Helyi hígítási tényező édesvízben: 10
Helyi hígítási tényező tengervízben: 100

**A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb muveleti körülmények**
:.
A folyamat nyomán a levegobe történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0.02
A folyamat nyomán a szennyvízbe történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0.000001
A folyamat nyomán a talajba történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0

**A kiömlés, levegőbe történő emisszió és a talajba kerülés csökkentésére vagy korlátozására szolgáló műszaki helyszíni feltételek és intézkedések**
A talajkibocsátás szabályozása nem lehetséges, mivel nincs közvetlen kibocsátás a talajba.
Helyszíni szennyvíz kezelése (a kiömlött víz átvétele értekében) a kívánt eltávolítási hatékonyság elérése (%) érdekében: 96.6
**A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések**
Nem alkalmazható.

**A kommunális szennyvíztisztító teleppel kapcsolatos feltételek és intézkedések** :
Feltételezett házi szennyvíztisztító telep áramlása (m3/d): 20000
**A hulladék ártalmatlanítást célzó külso kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések**
A hulladékok telephelyen kívüli kezelését és ártalmatlanítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

**A hulladék külso visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések**
A hulladékok telephelyen kívüli visszanyerését és újrahasznosítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

## 2.2. Control of exposure - Workers / Consumers

**Termékjellemzők**
**Halmazállapot**
Folyadék, goznyomás > 10 kPa standard homérsékleten és nyomáson (STP)
**Anyag koncentrációja a termékben**
Magában foglalja az anyag maximum 100 %-os jelenlétét a termékben (eltérő adat hiányában).
**Felhasznált mennyiségek**
Nem alkalmazható.
**Használat gyakorisága és idotartama**
Maxim 8 órás napi expozíciót foglal magában (eltéro adat hiányában)
**A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezok**
nem alkalmazható
**A munkások expozícióját befolyásoló egyéb muveleti körülmények**
A környezeti hőmérsékletet maximum 20°C-kal meghaladó hőfokot feltételez, eltérő adat hiányában.
Feltételezi megfelelő alapvető munkahelyi higiénia alkalmazását.

### 2.2a. A munkások expozíciójának kontrollálása

| A helyzetet módosító forgatókönyvek | Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések |
|---|---|
| **Berendezés feltöltése/előkészítése dobokból vagy tartályokból Hivatalos intézmény** | Biztosítson megfelelo kontrollált szellozést (óránként 10 - 15 légcsere). |
| **Automatikus folyamat (félig) zárt rendszerekkel. Használat belső rendszerekben** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Automatikus folyamat (félig) zárt rendszerekkel. Használat belső rendszerekben. Dob/köteg szállítások** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Félautomatikus eljárás (pl. padlóápoló és karbantartó termékek félautomata alkalmazása)** | Biztosítson megfelelo kontrollált szellozést (óránként 10 - 15 légcsere). |
| **Berendezés feltöltése/előkészítése dobokból vagy tartályokból Kültéri** | Ne végezze a muveletet 1 óránál hosszabb ideig. vagy. Viseljen A-típusú vagy jobb minőségű szűrővel szerelt légzőkészüléket, amely megfelel az EN140 szabványnak. |
| **Manuális. Tisztítás. Felületek. Áztatás, bemerítés és öntés** | Biztosítson megfelelo általános szellozést (óránként minimum 3 - 5 légcsere). |
| **Tisztítás alacsony nyomású mosóberendezésekkel. Hengerlés, tisztítás, nincs permetezés** | Biztosítson megfelelo kontrollált szellozést (óránként 10 - 15 légcsere). |
| **Tisztítás nagy nyomású mosókkal. Permetezés. Beltéri. Kültéri** | A termék anyagtartalmát korlátozza 5 %-ra. Biztosítson megfelelo kontrollált szellozést (óránként 10 - 15 légcsere). Viseljen (az EN374 szerint tesztelt) kémiailag ellenálló kesztyut, a konkrét tevékenységre vonatkozó képzés elvégzése mellett. |
| **Manuális. Felületek. Tisztítás. Permetezés** | Biztosítson megfelelo kontrollált szellozést (óránként 10 - 15 légcsere). |
| **Alkalmankénti manuális muvelet karos szórófej, merítés stb. révén. Hengerlés, tisztítás** | Biztosítson elszívó szellőzést azokon a pontokon, ahol kibocsátásra kerül sor. vagy: Biztosítson megfelelo kontrollált szellozést (óránként 10 - 15 légcsere). |
| **Tisztító termékek alkalmazása zárt rendszerekben. Kültéri** | Gondoskodjon róla, hogy a műveletet szabad ég alatt végezzék. |
| **Orvosi eszközök tisztítása** | Biztosítson elszívó szellőzést azokon a pontokon, ahol kibocsátásra kerül sor. |
| **Berendezés tisztítása és karbantartása** | A berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt eressze le a rendszert. |
| **Tárolás alkalmankénti kontrollált expozícióval.** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |

| 2.2b. A fogyasztói expozíció kontrollálása | |
|---|---|
| **Termékkategória (kategóriák)** | **Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések** |

**Megjegyzések**
Nem alkalmazható.

# 3. Exposure estimation and references

**Egészség**
A javasolt kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) vizsgálatakor, a dolgozókat érintő expozíciók és a környezeten keresztül történő indirekt emberi expozíciók nem haladhatják meg a származtatott hatásmentes szinteket (DNEL), és a kialakuló kockázatjellemzési aránynak (RCR) kisebbnek kell lennie 1-nél
Az ECETOC TRA eszközt a munkahelyi expozíciók becslésére használták egyéb jelzés hiányában: (ECETO TRAv2)

**Környezet**
A javasolt kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) vizsgálatakor, az expozíciók várhatóan nem haladhatják meg a becsült hatásmentes koncentrációkat (PNEC), és a kockázatjellemzési arány (RCR) értékének várhatóan kevesebbnek kell lennie 1-nél.
EUSES modell használata: (EUSES 2.1.1).

# 4. Útmutatás az utánkapcsolt felhasználó (DU) részére az expozíciós forgatókönyv betartásának ellenőrzésére

**Egészség**
Győződjön meg róla, hogy a kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) megegyeznek az előírásokkal vagy azokkal megegyező hatékonyságúak.

**Környezet**
Győződjön meg róla, hogy a kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) megegyeznek az előírásokkal vagy azokkal megegyező hatékonyságúak.
A tipikus helyszíni szennyvízkezelési technológia által nyújtott eltávolító hatásfok (%):. 96.6 .

**TFGES4CCYCLOHEXANE**
**Verzió** 1.1

# 1. Expozíciós forgatókönyv

## Felhasználás tisztítószerekben, Fogyasztó.

**Alkalmazás leírása**
**Felhasználási szektor**
SU21 - Magán háztartások (=lakosság=fogyasztók)

**Termék kategória**
PC3 - Légtisztító termékek
PC4 - Fagyásgátó és jégmentesítő termékek
PC8 - Biocid termékek (pl. Fertőtlenítőszerek, rovarirtók)
PC9 - Bevonatok és festékek, töltőanyagok, tömítők, higítók
PC24 - Kenőanyagok, zsírok és szabaddá váló termékek
PC35 - Mosó és tisztító termékek (beleértve az oldószer alapú termékek)
PC38 - Hegesztő és foraszanyagok (bevonóanyagokkal vagy hegesztőelektródákkal), hegesztőtermékek

**Környezeti Kibocsátás Kategória**
ERC8a - Feldolgozási segédanyagok diszperziv beltéri felhasználása nyitott rendszerekben
ERC8d - Feldolgozási segédanyagok diszperziv kültéri felhasználása nyitott rendszerekben
**Különleges Környezeti Kibocsátás Kategória**
Nem alkalmazható.

**Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek**
Magában foglalja a fogyasztók általános expozícióját a mosó és tisztítószerként, aeroszolként, bevonatként, jégmentesítoként, kenoanyagként és légfrissítoként használt háztartási termékek használatával kapcsolatban.

# 2. Muveleti körülmények és kockázatkezelési intézkedések

## 2.1. A környezeti expozíció kontrollálása

**Termékjellemzők**
Vízoldhatóság: 0.052 g/l.
log Kow = 3.44.
Biológiailag könnyen lebomlik.

**Gőznyomás**
Folyadék, goznyomás > 10 kPa standard homérsékleten és nyomáson (STP).

**Felhasznált mennyiségek**

Éves telephelyi tonnaérték (tonna/év): 0.38
**Használat gyakorisága és idotartama**
Kibocsátási napok (nap/év): 365

**A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők** :
Helyi hígítási tényező édesvízben: 10
Helyi hígítási tényező tengervízben: 100

**A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb muveleti körülmények**
:.
A folyamat nyomán a levegobe történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0.95
A folyamat nyomán a szennyvízbe történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0.025
A folyamat nyomán a talajba történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0.025

**A kiömlés, levegőbe történő emisszió és a talajba kerülés csökkentésére vagy korlátozására szolgáló műszaki helyszíni feltételek és intézkedések**

Levego-kibocsátás kezelése a tipikus eltávolítási hatékonyság (%) érdekében: 96.6
**A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések**
Nem alkalmazható.

**A kommunális szennyvíztisztító teleppel kapcsolatos feltételek és intézkedések** :
Feltételezett házi szennyvíztisztító telep áramlása (m3/d): 20000
**A hulladék ártalmatlanítást célzó külso kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések**
A hulladékok telephelyen kívüli kezelését és ártalmatlanítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

**A hulladék külso visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések**
A hulladékok telephelyen kívüli visszanyerését és újrahasznosítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

## 2.2. Control of exposure - Workers / Consumers

**Termékjellemzők**
**Halmazállapot**
Folyadék, goznyomás > 10 kPa standard homérsékleten és nyomáson (STP)
**Gőznyomás**
12400 Pa
**Anyag koncentrációja a termékben**
Magában foglalja az anyag maximum 100 %-os jelenlétét a termékben (eltérő adat hiányában).
**Felhasznált mennyiségek**
Eltéro adat hiányában, A felhasználás kiterjed a következő mennyiségig (g): 13800; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:857.5.
**Használat gyakorisága és idotartama**
Eltéro adat hiányában, Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:4; Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:8
**A munkások expozícióját befolyásoló egyéb muveleti körülmények**
Eltéro adat hiányában, Környezeti hőmérsékleten történő felhasználást feltételezve;
20 m3-es helyiségben történő felhasználást feltételezve; Szokásos szellőzés mellett történő felhasználást feltételezve.

### 2.2a. A munkások expozíciójának kontrollálása

| A helyzetet módosító forgatókönyvek | Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések |
|---|---|

**Megjegyzések**
Nem alkalmazható.

## 2.2b. A fogyasztói expozíció kontrollálása

| Termékkategória (kategóriák) | Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések |
|---|---|
| **PC3 - Légtisztító termékek. Légtisztító azonnali hatású (aeroszolos permet)** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:50; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:365; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:4; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:0.1; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:0.25;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC3 - Légtisztító termékek. Légtisztító, folyamatos hatású (szilárd és folyadék)** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:10; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:365; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:35.7; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:0.48; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:8;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC4 - Fagyásgátó és jégmentesítő termékek. Gépkocsiablak-mosó** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:1; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:365; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:0.5; Magában foglalja az egy gépkocsis garázsban (34 m3) való használatot szokásos szellozési körülmények között; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:34; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:0.02;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC4 - Fagyásgátó és jégmentesítő termékek. Radiátor-tölto** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:7.5; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:365; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:428; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:2000; Magában foglalja az egy gépkocsis garázsban (34 m3) való használatot szokásos szellozési körülmények között; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:34; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:0.17;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |

| | |
|---|---|
| **PC4 - Fagyásgátó és jégmentesítő termékek. Zár jégmentesíto** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:50; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:365; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:214.4; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:4; Magában foglalja az egy gépkocsis garázsban (34 m3) való használatot szokásos szellozési körülmények között; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:34; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:0.25;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC8 - Biocid termékek (pl. Fertőtlenítőszerek, rovarirtók). Mosó- és mosogatószerek** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:5, Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:365; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:857.5; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:15; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:0.5;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC8 - Biocid termékek (pl. Fertőtlenítőszerek, rovarirtók). Tisztítószerek, folyadékok (általános tisztítószerek, higiéniai termékek, padlótisztítók, üvegtisztítók, szonyegtisztítók, fémtisztítók)** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:5; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:128; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:857.5; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:27; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:0.33;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC8 - Biocid termékek (pl. Fertőtlenítőszerek, rovarirtók). Tisztítók, karos szórófejek (általános tisztítószerek, higiéniai termékek, üvegtisztítók)** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:12; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:128; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:428; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:35; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:0.17;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC9a - Bevonatok és festékek, Higítók, Festék eltávolítók. Víz alapú latex falfesték** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:0.25; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:4; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:428.75; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:2760; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:2.2;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |

| | |
|---|---|
| **PC9a - Bevonatok és festékek, Higítók, Festék eltávolítók. Oldószerben dús, nagy szilárdanyag-tartalmú, vízbázisú festék** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:0.9; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:6; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:428.75; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:744; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:2.2;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC9a - Bevonatok és festékek, Higítók, Festék eltávolítók. Aeroszolos permetezo kanna** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:4; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:2; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:215; Magában foglalja az egy gépkocsis garázsban (34 m3) való használatot szokásos szellozési körülmények között; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:34; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:0.33;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC9a - Bevonatok és festékek, Higítók, Festék eltávolítók. Eltávolító anyagok (festék, ragasztó, tapéta, tömítoanyag)** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:1.3; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:3; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:857.5; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:491: Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20: Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:2;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC9b - Töltőanyagok, gittek, gipszek, modellező agyag. Töltoanyag és gitt** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:2; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:12; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:35.73; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:85; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával; Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:4;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC9b - Töltőanyagok, gittek, gipszek, modellező agyag. Gipsz és padlóegyengeto** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:0.05; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:12; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:857.5; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:13800; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:2;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |

| | |
|---|---|
| **PC9b - Töltőanyagok, gittek, gipszek, modellező agyag. Modellezo agyag** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:1; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:365, Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:254.4; Mindegyik felhasználás során, az alábbi mennyiségu (g) lenyelt mennyiséget feltételezi:1; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC9c - Ujjfestékek. Ujjfestékek** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:30; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:365; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:254.4; Mindegyik felhasználás során, az alábbi mennyiségu (g) lenyelt mennyiséget feltételezi:1.35; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC24 - Kenőanyagok, zsírok és szabaddá váló termékek. Folyadékok** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:35; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:4; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:468; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:2200; Magában foglalja az egy gépkocsis garázsban (34 m3) való használatot szokásos szellozési körülmények között; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:34; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:0.17;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC24 - Kenőanyagok, zsírok és szabaddá váló termékek. Paszta** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:20; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:10; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:468; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:34; Magában foglalja az egy gépkocsis garázsban (34 m3) való használatot szokásos szellozési körülmények között; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:34;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC24 - Kenőanyagok, zsírok és szabaddá váló termékek. Permet** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:5; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:6; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:428.75; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:73; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:0.17;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |

| | |
|---|---|
| **PC35 - Mosó és tisztító termékek (beleértve az oldószer alapú termékek). Mosó- és mosogatószerek** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:5; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:365; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:857.5; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:15; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:0.5;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC35 - Mosó és tisztító termékek (beleértve az oldószer alapú termékek). Tisztítószerek, folyadékok (általános tisztítószerek, higiéniai termékek, padlótisztítók, üvegtisztítók, szonyegtisztítók, fémtisztítók)** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:5; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:128; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:857.5; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:27; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:0.33;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC35 - Mosó és tisztító termékek (beleértve az oldószer alapú termékek). Tisztítók, karos szórófejek (általános tisztítószerek, higiéniai termékek, üvegtisztítók)** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:10; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:128; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:428; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:35; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:0.17;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC38 - Hegesztő és foraszanyagok (bevonóanyagokkal vagy hegesztőelektródákkal), hegesztőtermékek** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:20; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:365; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:12; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:1;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |

# 3. Exposure estimation and references

**Egészség**
A javasolt kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) vizsgálatakor, a dolgozókat érintő expozíciók és a környezeten keresztül történő indirekt emberi expozíciók nem haladhatják meg a származtatott hatásmentes szinteket (DNEL), és a kialakuló kockázatjellemzési aránynak (RCR) kisebbnek kell lennie 1-nél
Az ECETOC TRA eszközt használták a fogyasztói expozíciók becslésére , hacsak nincs más megnevezve: (ECETO TRAv2)

**Környezet**
A javasolt kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) vizsgálatakor, az expozíciók várhatóan nem haladhatják meg a becsült hatásmentes koncentrációkat (PNEC), és a kockázatjellemzési arány (RCR) értékének várhatóan kevesebbnek kell lennie 1-nél.
EUSES modell használata: (EUSES 2.1.1).

# 4. Útmutatás az utánkapcsolt felhasználó (DU) részére az expozíciós forgatókönyv betartásának ellenőrzésére

**Egészség**
Győződjön meg róla, hogy a kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) megegyeznek az előírásokkal vagy azokkal megegyező hatékonyságúak.

**Környezet**
Győződjön meg róla, hogy a kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) megegyeznek az előírásokkal vagy azokkal megegyező hatékonyságúak.
A tipikus helyszíni szennyvízkezelési technológia által nyújtott eltávolító hatásfok (%):. 96.6 .

**TFGES9ICYCLOHEXANE**
**Verzió** 1.1

# 1. Expozíciós forgatókönyv

## Habosítóanyagok, Ipari.

**Alkalmazás leírása**
**Felhasználási szektor**
SU3 - Ipari gyártás (összes)
SU10 - Készítmények formulálása (keverése) és/vagy átcsomagolása (kivéve ötvözetek)

**Folyamat kategória**
PROC1 - Zárt folyamatokban való felhasználás, ahol az expozíció nem valószínű
PROC2 - Zárt, folytonos folyamatokban való felhasználás, eseti és ellenőrzött expozícióval
PROC3 - Gyártástételek zárt körülmények közötti előállítása, mint felhasználás (szintézis vagy formázás)
PROC8b - Anyag vagy keverék mozgatása (feltöltés/kiöntés) járműbe/ből nagy tartályba/ból célra rendelt berendezésekben
PROC9 - Az anyag vagy keverék áthelyezése kis tartályokba (meghatározott töltési útvonal, beleértve a tömegmérést)
PROC12 - Habosítószerek használata habképzésnél

**Környezeti Kibocsátás Kategória**
ERC4 - Olyan feldolgozási segédanyagok ipari felhasználása a folyamatokban és termékekben, amelyek nem lesznek árucikkek részei
**Különleges Környezeti Kibocsátás Kategória**
ESVOC SpERC 4.9.v1.

**Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek**
Felhasználás habosítóanyagként merev és flexibilis habokban, beleértve az anyagszállítást, keverést és injekciót, keresztkötés kialakítást, vágást, tárolást és csomagolást.

# 2. Muveleti körülmények és kockázatkezelési intézkedések

## 2.1. A környezeti expozíció kontrollálása

**Termékjellemzők**
Vízoldhatóság: 0.052 g/l.
log Kow = 3.44.
Biológiailag könnyen lebomlik.

**Gőznyomás**
Folyadék, goznyomás > 10 kPa standard homérsékleten és nyomáson (STP).

**Felhasznált mennyiségek**

Éves telephelyi tonnaérték (tonna/év): 571
**Használat gyakorisága és idotartama**
Kibocsátási napok (nap/év): 300

**A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők**
Helyi hígítási tényező édesvízben: 10
Helyi hígítási tényező tengervízben: 100

**A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb muveleti körülmények**
.
A folyamat nyomán a levegobe történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 1
A folyamat nyomán a szennyvízbe történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0.00003
A folyamat nyomán a talajba történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0

**A kiömlés, levegőbe történő emisszió és a talajba kerülés csökkentésére vagy korlátozására szolgáló műszaki helyszíni feltételek és intézkedések**
Elozze meg az oldatlan anyagoknak a helyszíni szennyvízbe jutását vagy nyerje oket vissza onnan.
Levego-kibocsátás kezelése a tipikus eltávolítási hatékonyság (%) érdekében: 0
Helyszíni szennyvíz kezelése (a kiömlött víz átvétele értekében) a kívánt eltávolítási hatékonyság elérése (%) érdekében: 96.6

**A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések**
Ne vigyen ipari iszapot a természetes talajra.

**A kommunális szennyvíztisztító teleppel kapcsolatos feltételek és intézkedések** Nem alkalmazható
**A hulladék ártalmatlanítást célzó külso kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések**
A hulladékok telephelyen kívüli kezelését és ártalmatlanítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

**A hulladék külso visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések**
A hulladékok telephelyen kívüli visszanyerését és újrahasznosítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

## 2.2. Control of exposure - Workers / Consumers

**Termékjellemzők**
**Halmazállapot**
Folyadék, goznyomás > 10 kPa standard homérsékleten és nyomáson (STP)
**Anyag koncentrációja a termékben**
Magában foglalja az anyag maximum 100 %-os jelenlétét a termékben (eltérő adat hiányában).
**Felhasznált mennyiségek**
Nem alkalmazható.
**Használat gyakorisága és idotartama**
Maxim 8 órás napi expozíciót foglal magában (eltéro adat hiányában)
**A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezok**
nem alkalmazható
**A munkások expozícióját befolyásoló egyéb muveleti körülmények**
A muveletre magas homérsékleten kerül sor (>20°C-kal a környezeti homérséklet felett).
Feltételezi megfelelő alapvető munkahelyi higiénia alkalmazását.

## 2.2a. A munkások expozíciójának kontrollálása

| A helyzetet módosító forgatókönyvek | Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések |
|---|---|
| **Habosítóanyagok** | . |
| **szállítás. Tárolás (zárt rendszerek)** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Keverési műveletek (zárt rendszerek)** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Polimermassza extrudálása és kinyújtása** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Vágás és forgácsolás** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Forgácsok, nyesedékek stb. gyűjtése és újrafeldolgozása** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Fél-ömlesztett csomagolás** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Hab alapú tárgyak gyártása** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| | . |
| **Felhasználása expandált polisztirol granulátum gyártásához** | . |
| **szállítás. Tárolás** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Keverési műveletek (zárt rendszerek). Kezelés hővel** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Anyagátvitelek** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Centrifugálás, ürítéssel együtt** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Szárítás és tárolás** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Termékcsomagolás** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| | . |
| **Feldolgozás (expandált polisztirol formázása)** | . |
| **Kezelés hővel. Polimermassza extrudálása és kinyújtása** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Tárolás** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Termék formázása** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Tárolás. Vágás fűtött huzallal** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| | . |
| **Felhasználása gázképző anyagként flexibilis poliuretán hab gyártásához** | . |
| **Keverési műveletek (zárt rendszerek)** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Dob és kiscsomagos feltöltés** | Biztosítson elszívó szellőzést azokon a pontokon, ahol kibocsátásra kerül sor. |
| **Hab alapú tárgyak gyártása** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Vágás és forgácsolás** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Hab alapú tárgyak gyártása** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Fél-ömlesztett csomagolás** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **szállítás. Tárolás** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| | . |
| **Felhasználása gázképző anyagként merev poliuretán hab gyártásához** | . |
| **Hab alapú tárgyak gyártása** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Vágás és forgácsolás** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Forgácsok, nyesedékek stb. gyűjtése és újrafeldolgozása** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |

## 2.2b. A fogyasztói expozíció kontrollálása

| Termékkategória (kategóriák) | Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések |
|---|---|

**Megjegyzések**
Nem alkalmazható.

# 3. Exposure estimation and references

**Egészség**
A javasolt kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) vizsgálatakor, a dolgozókat érintő expozíciók és a környezeten keresztül történő indirekt emberi expozíciók nem haladhatják meg a származtatott hatásmentes szinteket (DNEL), és a kialakuló kockázatjellemzési aránynak (RCR) kisebbnek kell lennie 1-nél
Az ECETOC TRA eszközt a munkahelyi expozíciók becslésére használták egyéb jelzés hiányában: (ECETO TRAv2)

**Környezet**
A javasolt kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) vizsgálatakor, az expozíciók várhatóan nem haladhatják meg a becsült hatásmentes koncentrációkat (PNEC), és a kockázatjellemzési arány (RCR) értékének várhatóan kevesebbnek kell lennie 1-nél.
EUSES modell használata: (EUSES 2.1.1).

## 4. Útmutatás az utánkapcsolt felhasználó (DU) részére az expozíciós forgatókönyv betartásának ellenőrzésére

**Egészség**
Győződjön meg róla, hogy a kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) megegyeznek az előírásokkal vagy azokkal megegyező hatékonyságúak.

**Környezet**
Győződjön meg róla, hogy a kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) megegyeznek az előírásokkal vagy azokkal megegyező hatékonyságúak.
A tipikus helyszíni szennyvízkezelési technológia által nyújtott eltávolító hatásfok (%):. 96.6 .

**TFGES12ICYCLOHEXANE**
**Verzió** 1.1

# 1. Expozíciós forgatókönyv

## Felhasználás üzemanyagként, Ipari.

**Alkalmazás leírása**
**Felhasználási szektor**
SU3 - Ipari gyártás (összes)
SU10 - Készítmények formulálása (keverése) és/vagy átcsomagolása (kivéve ötvözetek)

**Folyamat kategória**
PROC1 - Zárt folyamatokban való felhasználás, ahol az expozíció nem valószínű
PROC2 - Zárt, folytonos folyamatokban való felhasználás, eseti és ellenőrzött expozícióval
PROC3 - Gyártástételek zárt körülmények közötti előállítása, mint felhasználás (szintézis vagy formázás)
PROC4 - Gyártástételek előállítása vagy más folyamatokban történő felhasználás (szintézis) ahol az expozíció lehetősége nő
PROC8a - Anyag vagy keverék átvitele (feltöltés/kiöntés) járműbe/ből vagy nagy tartályokba/ból nem a célra rendelt berendezésekkel
PROC8b - Anyag vagy keverék mozgatása (feltöltés/kiöntés) járműbe/ből nagy tartályba/ból célra rendelt berendezésekben
PROC16 - Üzemanyagként történő felhasználás, az elégetlen anyagnál korlátozott expozíció várható

**Környezeti Kibocsátás Kategória**
ERC7 - Anyagok zárt rendszerben történő ipari felhasználása
**Különleges Környezeti Kibocsátás Kategória**
Nem alkalmazható.

**Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek**
Magában foglalja az üzemanyagként (vagy üzemanyag-adalékanyagként) történo használatot, amely a szállításával, használatával berendezés-karbantartással és hulladékkezeléssel kapcsolatos.

# 2. Muveleti körülmények és kockázatkezelési intézkedések

## 2.1. A környezeti expozíció kontrollálása

**Termékjellemzők**
Vízoldhatóság: 0.052 g/l.
log Kow = 3.44.
Biológiailag könnyen lebomlik.

**Gőznyomás**
Folyadék, goznyomás > 10 kPa standard homérsékleten és nyomáson (STP).

**Felhasznált mennyiségek**

Éves telephelyi tonnaérték (tonna/év): 190
**Használat gyakorisága és idotartama**
Kibocsátási napok (nap/év): 100

**A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők** :
Helyi hígítási tényező édesvízben: 10
Helyi hígítási tényező tengervízben: 100

**A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb muveleti körülmények**
:.
A folyamat nyomán a levegobe történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0.05
A folyamat nyomán a szennyvízbe történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0.05
A folyamat nyomán a talajba történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0.05

**A kiömlés, levegőbe történő emisszió és a talajba kerülés csökkentésére vagy korlátozására szolgáló műszaki helyszíni feltételek és intézkedések**
A talajkibocsátás szabályozása nem lehetséges, mivel nincs közvetlen kibocsátás a talajba.
Levego-kibocsátás kezelése a tipikus eltávolítási hatékonyság (%) érdekében: >90
Helyszíni szennyvíz kezelése (a kiömlött víz átvétele értekében) a kívánt eltávolítási hatékonyság elérése (%) érdekében: 96.6

**A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések**
Nem alkalmazható.

**A kommunális szennyvíztisztító teleppel kapcsolatos feltételek és intézkedések** :
Feltételezett házi szennyvíztisztító telep áramlása (m3/d): 20000
**A hulladék ártalmatlanítást célzó külso kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések**
A hulladékok telephelyen kívüli kezelését és ártalmatlanítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

**A hulladék külso visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések**
A hulladékok telephelyen kívüli visszanyerését és újrahasznosítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

## 2.2. Control of exposure - Workers / Consumers

**Termékjellemzők**
**Halmazállapot**
Folyadék, goznyomás > 10 kPa standard homérsékleten és nyomáson (STP)
**Anyag koncentrációja a termékben**
Magában foglalja az anyag maximum 100 %-os jelenlétét a termékben (eltérő adat hiányában).
**Felhasznált mennyiségek**
Nem alkalmazható.
**Használat gyakorisága és idotartama**
Maxim 8 órás napi expozíciót foglal magában (eltéro adat hiányában)
**A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezok**
nem alkalmazható
**A munkások expozícióját befolyásoló egyéb muveleti körülmények**
A környezeti hőmérsékletet maximum 20°C-kal meghaladó hőfokot feltételez, eltérő adat hiányában.
Feltételezi megfelelő alapvető munkahelyi higiénia alkalmazását.

### 2.2a. A munkások expozíciójának kontrollálása

| A helyzetet módosító forgatókönyvek | Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések |
|---|---|
| **Ömlesztett szállítmányok** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Dob/köteg szállítások** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Általános kitettségek (zárt rendszerek)** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Általános kitettségek (zárt rendszerek) alkalmankénti kontrollált expozícióval.** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Általános kitettségek (zárt rendszerek). Kötegfeldolgozás** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Általános kitettségek (nyitott rendszerek)** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Általános kitettségek (nyitott rendszerek). Kötegfeldolgozás** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Berendezés-karbantartás** | A berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt eressze le a rendszert. |
| **Edény és tartály tisztítása** | Biztosítson elszívó szellőzést azokon a pontokon, ahol kibocsátásra kerül sor. |
| **Tárolás** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |

### 2.2b. A fogyasztói expozíció kontrollálása

| Termékkategória (kategóriák) | Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések |
|---|---|

**Megjegyzések**
Nem alkalmazható.

## 3. Exposure estimation and references

**Egészség**
A javasolt kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) vizsgálatakor, a dolgozókat érintő expozíciók és a környezeten keresztül történő indirekt emberi expozíciók nem haladhatják meg a származtatott hatásmentes szinteket (DNEL), és a kialakuló kockázatjellemzési aránynak (RCR) kisebbnek kell lennie 1-nél
Az ECETOC TRA eszközt a munkahelyi expozíciók becslésére használták egyéb jelzés hiányában: (ECETO TRAv2)

**Környezet**
A javasolt kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) vizsgálatakor, az expozíciók várhatóan nem haladhatják meg a becsült hatásmentes koncentrációkat (PNEC), és a kockázatjellemzési arány (RCR) értékének várhatóan kevesebbnek kell lennie 1-nél.
EUSES modell használata: (EUSES 2.1.1).

# 4. Útmutatás az utánkapcsolt felhasználó (DU) részére az expozíciós forgatókönyv betartásának ellenőrzésére

**Egészség**
Győződjön meg róla, hogy a kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) megegyeznek az előírásokkal vagy azokkal megegyező hatékonyságúak.

**Környezet**
Győződjön meg róla, hogy a kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) megegyeznek az előírásokkal vagy azokkal megegyező hatékonyságúak.
A tipikus helyszíni szennyvízkezelési technológia által nyújtott eltávolító hatásfok (%):. 96.6 .

**TFGES12PCYCLOHEXANE**
**Verzió** 1.1

# 1. Expozíciós forgatókönyv

## Felhasználás üzemanyagként, Professzionális.

**Alkalmazás leírása**
**Felhasználási szektor**
SU22 - Szakmai felhasználás: Közélet (adminisztráció, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, iparosok)

**Folyamat kategória**
PROC1 - Zárt folyamatokban való felhasználás, ahol az expozíció nem valószínű
PROC2 - Zárt, folytonos folyamatokban való felhasználás, eseti és ellenőrzött expozícióval
PROC3 - Gyártástételek zárt körülmények közötti előállítása, mint felhasználás (szintézis vagy formázás)
PROC4 - Gyártástételek előállítása vagy más folyamatokban történő felhasználás (szintézis) ahol az expozíció lehetősége nő
PROC8a - Anyag vagy keverék átvitele (feltöltés/kiöntés) járműbe/ből vagy nagy tartályokba/ból nem a célra rendelt berendezésekkel
PROC8b - Anyag vagy keverék mozgatása (feltöltés/kiöntés) járműbe/ből nagy tartályba/ból célra rendelt berendezésekben
PROC16 - Üzemanyagként történő felhasználás, az elégetlen anyagnál korlátozott expozíció várható

**Környezeti Kibocsátás Kategória**
ERC9a - Anyagok diszperzív beltéri felhasználása zárt rendszerekben
ERC9b - Anyagok diszperzív kültéri felhasználása zárt rendszerekben
ERC8b - Reaktív anyagok diszperziv beltéri felhasználása nyitott rendszerekben
ERC8e - Reaktív anyagok diszperzív kültéri felhasználása nyitott rendszerekben
**Különleges Környezeti Kibocsátás Kategória**
Nem alkalmazható.

**Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek**
Magában foglalja az üzemanyagként (vagy üzemanyag-adalékanyagként) történo használatot, amely a szállításával, használatával berendezés-karbantartással és hulladékkezeléssel kapcsolatos.

# 2. Muveleti körülmények és kockázatkezelési intézkedések

## 2.1. A környezeti expozíció kontrollálása

**Termékjellemzők**
Vízoldhatóság: 0.052 g/l.
log Kow = 3.44.
Biológiailag könnyen lebomlik.

**Gőznyomás**
Folyadék, goznyomás > 10 kPa standard homérsékleten és nyomáson (STP).

**Felhasznált mennyiségek**

Éves telephelyi tonnaérték (tonna/év): 0.38
**Használat gyakorisága és idotartama**
Kibocsátási napok (nap/év): 36

**A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők** :
Helyi hígítási tényező édesvízben: 10
Helyi hígítási tényező tengervízben: 100

**A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb muveleti körülmények**
:.
A folyamat nyomán a levegobe történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0.05
A folyamat nyomán a szennyvízbe történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0.05
A folyamat nyomán a talajba történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0.05

**A kiömlés, levegőbe történő emisszió és a talajba kerülés csökkentésére vagy korlátozására szolgáló műszaki helyszíni feltételek és intézkedések**

Helyszíni szennyvíz kezelése (a kiömlött víz átvétele értekében) a kívánt eltávolítási hatékonyság elérése (%) érdekében: 96.6
**A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések**
Nem alkalmazható.

**A kommunális szennyvíztisztító teleppel kapcsolatos feltételek és intézkedések** :
Feltételezett házi szennyvíztisztító telep áramlása (m3/d): 20000
**A hulladék ártalmatlanítást célzó külso kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések**
A hulladékok telephelyen kívüli kezelését és ártalmatlanítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

**A hulladék külso visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések**
A hulladékok telephelyen kívüli visszanyerését és újrahasznosítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

## 2.2. Control of exposure - Workers / Consumers

**Termékjellemzők**
**Halmazállapot**
Folyadék, goznyomás > 10 kPa standard homérsékleten és nyomáson (STP)
**Anyag koncentrációja a termékben**
Magában foglalja az anyag maximum 100 %-os jelenlétét a termékben (eltérő adat hiányában).
**Felhasznált mennyiségek**
Nem alkalmazható.
**Használat gyakorisága és idotartama**
Maxim 8 órás napi expozíciót foglal magában (eltéro adat hiányában)
**A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezok**
nem alkalmazható
**A munkások expozícióját befolyásoló egyéb muveleti körülmények**
A környezeti hőmérsékletet maximum 20°C-kal meghaladó hőfokot feltételez, eltérő adat hiányában.
Feltételezi megfelelő alapvető munkahelyi higiénia alkalmazását.

### 2.2a. A munkások expozíciójának kontrollálása

| A helyzetet módosító forgatókönyvek | Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések |
|---|---|
| **Ömlesztett szállítmányok** | Gondoskodjon róla, hogy a műveletet szabad ég alatt végezzék. |
| **Dob/köteg szállítások** | Használjon hordószivattyút vagy az öntést a konténerből óvatosan végezze. |
| **Általános kitettségek (zárt rendszerek)** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Általános kitettségek (zárt rendszerek) alkalmankénti kontrollált expozícióval.** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Általános kitettségek (nyitott rendszerek). Kötegfeldolgozás** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Általános kitettségek (nyitott rendszerek)** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |
| **Áztatás, bemerítés és öntés** | Használjon hordószivattyút vagy az öntést a konténerből óvatosan végezze. |
| **Berendezés tisztítása és karbantartása** | A berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt eressze le a rendszert. A leeresztett anyagot lezárt tárolóeszközben őrizze meg, mielőtt ártalmatlanításra vagy újrahasznosításra kerül. |
| **Edény és tartály tisztítása** | A berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt eressze le a rendszert. A leeresztett anyagot lezárt tárolóeszközben őrizze meg, mielőtt ártalmatlanításra vagy újrahasznosításra kerül. |
| **Tárolás** | Nem határoztak meg konkrét intézkedést. |

### 2.2b. A fogyasztói expozíció kontrollálása

| Termékkategória (kategóriák) | Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések |
|---|---|

**Megjegyzések**
Nem alkalmazható.

## 3. Exposure estimation and references

**Egészség**
A javasolt kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) vizsgálatakor, a dolgozókat érintő expozíciók és a környezeten keresztül történő indirekt emberi expozíciók nem haladhatják meg a származtatott hatásmentes szinteket (DNEL), és a kialakuló kockázatjellemzési aránynak (RCR) kisebbnek kell lennie 1-nél
Az ECETOC TRA eszközt a munkahelyi expozíciók becslésére használták egyéb jelzés hiányában: (ECETO TRAv2)

**Környezet**
A javasolt kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) vizsgálatakor, az expozíciók várhatóan nem haladhatják meg a becsült hatásmentes koncentrációkat (PNEC), és a kockázatjellemzési arány (RCR) értékének várhatóan kevesebbnek kell lennie 1-nél.
EUSES modell használata: (EUSES 2.1.1).

## 4. Útmutatás az utánkapcsolt felhasználó (DU) részére az expozíciós forgatókönyv betartásának ellenőrzésére

**Egészség**
Győződjön meg róla, hogy a kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) megegyeznek az előírásokkal vagy azokkal megegyező hatékonyságúak.

**Környezet**
Győződjön meg róla, hogy a kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) megegyeznek az előírásokkal vagy azokkal megegyező hatékonyságúak.
A tipikus helyszíni szennyvízkezelési technológia által nyújtott eltávolító hatásfok (%):. 96.6 .

**TFGES12CCYCLOHEXANE**
**Verzió** 1.1

# 1. Expozíciós forgatókönyv

## Felhasználás üzemanyagként, Fogyasztó.

**Alkalmazás leírása**
**Felhasználási szektor**
SU21 - Magán háztartások (=lakosság=fogyasztók)

**Termék kategória**
PC13 - Üzemanyagok

**Környezeti Kibocsátás Kategória**
ERC9a - Anyagok diszperzív beltéri felhasználása zárt rendszerekben
ERC9b - Anyagok diszperzív kültéri felhasználása zárt rendszerekben
**Különleges Környezeti Kibocsátás Kategória**
Nem alkalmazható.

**Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek**
Magában foglalja a fogyasztói használatot folyékony üzemanyagokban.

# 2. Muveleti körülmények és kockázatkezelési intézkedések

## 2.1. A környezeti expozíció kontrollálása

**Termékjellemzők**
Vízoldhatóság: 0.052 g/l.
log Kow = 3.44.
Biológiailag könnyen lebomlik.

**Gőznyomás**
Folyadék, goznyomás > 10 kPa standard homérsékleten és nyomáson (STP).

**Felhasznált mennyiségek**

Éves telephelyi tonnaérték (tonna/év): 0.38
**Használat gyakorisága és idotartama**
Kibocsátási napok (nap/év): 365

**A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők** :
Helyi hígítási tényező édesvízben: 10
Helyi hígítási tényező tengervízben: 100

**A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb muveleti körülmények**
:.
A folyamat nyomán a levegobe történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0.05
A folyamat nyomán a szennyvízbe történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0.05
A folyamat nyomán a talajba történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0.05

**A kiömlés, levegőbe történő emisszió és a talajba kerülés csökkentésére vagy korlátozására szolgáló műszaki helyszíni feltételek és intézkedések**

Levego-kibocsátás kezelése a tipikus eltávolítási hatékonyság (%) érdekében: 96.6
**A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések**
Nem alkalmazható.

**A kommunális szennyvíztisztító teleppel kapcsolatos feltételek és intézkedések** :
Feltételezett házi szennyvíztisztító telep áramlása (m3/d): 20000
**A hulladék ártalmatlanítást célzó külso kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések**
A hulladékok telephelyen kívüli kezelését és ártalmatlanítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

**A hulladék külso visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések**
A hulladékok telephelyen kívüli visszanyerését és újrahasznosítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

## 2.2. Control of exposure - Workers / Consumers

**Termékjellemzők**
**Halmazállapot**
Folyadék, goznyomás > 10 kPa standard homérsékleten és nyomáson (STP)
**Gőznyomás**
12400 Pa
**Anyag koncentrációja a termékben**
Magában foglalja az anyag maximum 100 %-os jelenlétét a termékben (eltérő adat hiányában).
**Felhasznált mennyiségek**
Eltéro adat hiányában, A felhasználás kiterjed a következő mennyiségig (g): 37500; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:420.
**Használat gyakorisága és idotartama**
Eltéro adat hiányában, Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:2
**A munkások expozícióját befolyásoló egyéb muveleti körülmények**
Eltéro adat hiányában, Környezeti hőmérsékleten történő felhasználást feltételezve;
20 m3-es helyiségben történő felhasználást feltételezve; Szokásos szellőzés mellett történő felhasználást feltételezve.

### 2.2a. A munkások expozíciójának kontrollálása

| A helyzetet módosító forgatókönyvek | Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések |
|---|---|

**Megjegyzések**
Nem alkalmazható.

## 2.2b. A fogyasztói expozíció kontrollálása

| Termékkategória (kategóriák) | Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések |
|---|---|
| **PC13 - Üzemanyagok. Folyadék: Gépjármu üzemanyag feltöltés** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:25; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:52; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:210; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:37500; Magában foglalja a kültéri használatot; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:100; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:0.05;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC13 - Üzemanyagok. Folyadék: Robogó üzemanyag feltöltés** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:25; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:52; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:210; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:3750; Magában foglalja a kültéri használatot; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:100; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:0.03;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC13 - Üzemanyagok. Folyadék: kerti berendezés - használat** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:50; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:26; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:750; Magában foglalja a kültéri használatot; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:100; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:2;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC13 - Üzemanyagok. Folyadék: Kerti berendezés - üzemanyag-feltöltés** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:30; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:26; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:420; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:750; Magában foglalja az egy gépkocsis garázsban (34 m3) való használatot szokásos szellozési körülmények között; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:34; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:0.03;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |
| **PC13 - Üzemanyagok. Lámpaolaj** | Üzemi körülmények: Eltéro adat hiányában, Magában foglalja az alábbi (%)-ig terjedo koncentrációkat:50; Az alábbi maximális ideju (nap/év) használatot foglalja magában:52; Az alábbi maximális (alkalmak/nap) használatot foglalja magában:1; Az alábbi maximális területu (cm2) borérintkezést foglalja magában:210; Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségu (g) használatot foglalja magában:100; Magában foglalja az alábbi méretu (m3) helyiségben való használatot:20; Minden egyes felhasználás alkalmával, Magában foglalja az alábbi maximális (óra/esemény) expozíciót:0.01;<br><br>Kockázatkezelési intézkedések: A megjelölt muveleti feltételek mellett konkrét kockázatkezelési intézkedés nem került kijelölésre. |

## 3. Exposure estimation and references

**Egészség**
A javasolt kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) vizsgálatakor, a dolgozókat érintő expozíciók és a környezeten keresztül történő indirekt emberi expozíciók nem haladhatják meg a származtatott hatásmentes szinteket (DNEL), és a kialakuló kockázatjellemzési aránynak (RCR) kisebbnek kell lennie 1-nél
Az ECETOC TRA eszközt használták a fogyasztói expozíciók becslésére , hacsak nincs más megnevezve: (ECETO TRAv2)

**Környezet**
A javasolt kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) vizsgálatakor, az expozíciók várhatóan nem haladhatják meg a becsült hatásmentes koncentrációkat (PNEC), és a kockázatjellemzési arány (RCR) értékének várhatóan kevesebbnek kell lennie 1-nél.
EUSES modell használata: (EUSES 2.1.1).

## 4. Útmutatás az utánkapcsolt felhasználó (DU) részére az expozíciós forgatókönyv betartásának ellenőrzésére

**Egészség**
Győződjön meg róla, hogy a kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) megegyeznek az előírásokkal vagy azokkal megegyező hatékonyságúak.

**Környezet**
Győződjön meg róla, hogy a kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) megegyeznek az előírásokkal vagy azokkal megegyező hatékonyságúak.
A tipikus helyszíni szennyvízkezelési technológia által nyújtott eltávolító hatásfok (%):. 96.6 .

**TFGES17ICYCLOHEXANE**
**Verzió** 1.1

# 1. Expozíciós forgatókönyv

## Laboratóriumi felhasználás, Ipari.

**Alkalmazás leírása**
**Felhasználási szektor**
SU3 - Ipari gyártás (összes)
SU10 - Készítmények formulálása (keverése) és/vagy átcsomagolása (kivéve ötvözetek)

**Folyamat kategória**
PROC10 - Hengerelés vagy kefélés
PROC15 - Laboratóriumi reagensként való felhasználás

**Környezeti Kibocsátás Kategória**
ERC4 - Olyan feldolgozási segédanyagok ipari felhasználása a folyamatokban és termékekben, amelyek nem lesznek árucikkek részei
**Különleges Környezeti Kibocsátás Kategória**
Nem alkalmazható.

**Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek**
Az anyag használata laboratóriumi körülmények között, beleértve az anyagszállítást és a berendezés tisztítását.

# 2. Muveleti körülmények és kockázatkezelési intézkedések

## 2.1. A környezeti expozíció kontrollálása

**Termékjellemzők**
Illékonyság: 0.052 g/l.
log Kow = 3.44.
Biológiailag könnyen lebomlik.

**Gőznyomás**
Folyadék, goznyomás > 10 kPa standard homérsékleten és nyomáson (STP).

**Felhasznált mennyiségek**

Éves telephelyi tonnaérték (tonna/év): 285
**Használat gyakorisága és idotartama**
Kibocsátási napok (nap/év): 100

**A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők** :
Helyi hígítási tényező édesvízben: 10
Helyi hígítási tényező tengervízben: 100

**A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb muveleti körülmények**
:.
A folyamat nyomán a levegobe történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0.025
A folyamat nyomán a szennyvízbe történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0.02
A folyamat nyomán a talajba történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0.0001

**A kiömlés, levegőbe történő emisszió és a talajba kerülés csökkentésére vagy korlátozására szolgáló műszaki helyszíni feltételek és intézkedések**
A talajkibocsátás szabályozása nem lehetséges, mivel nincs közvetlen kibocsátás a talajba.
Levego-kibocsátás kezelése a tipikus eltávolítási hatékonyság (%) érdekében: >90
Helyszíni szennyvíz kezelése (a kiömlött víz átvétele értekében) a kívánt eltávolítási hatékonyság elérése (%) érdekében: 96.6
**A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések**
Ne vigyen ipari iszapot a természetes talajra.

**A kommunális szennyvíztisztító teleppel kapcsolatos feltételek és intézkedések** Nem alkalmazható

**A hulladék ártalmatlanítást célzó külso kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések**
A hulladékok telephelyen kívüli kezelését és ártalmatlanítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

**A hulladék külso visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések**
A hulladékok telephelyen kívüli visszanyerését és újrahasznosítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

## 2.2. Control of exposure - Workers / Consumers

**Termékjellemzők**
**Halmazállapot**
Folyadék, goznyomás > 10 kPa standard homérsékleten és nyomáson (STP)
**Anyag koncentrációja a termékben**
Magában foglalja az anyag maximum 100 %-os jelenlétét a termékben (eltérő adat hiányában).
**Felhasznált mennyiségek**
Nem alkalmazható.
**Használat gyakorisága és idotartama**
Maxim 8 órás napi expozíciót foglal magában (eltéro adat hiányában)
**A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezok**
nem alkalmazható
**A munkások expozícióját befolyásoló egyéb muveleti körülmények**
A környezeti hőmérsékletet maximum 20°C-kal meghaladó hőfokot feltételez, eltérő adat hiányában.
Feltételezi megfelelő alapvető munkahelyi higiénia alkalmazását.

### 2.2a. A munkások expozíciójának kontrollálása

| A helyzetet módosító forgatókönyvek | Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések |
|---|---|
| **Laboratóriumi tevékenységek, kis mérték Tisztítás. Hengerlés, tisztítás. Edény és tartály tisztítása** | A kezelését füstelszívóban vagy elszívó szellőzés mellett végezze. Biztosítson megfelelo általános szellozést (óránként minimum 3 - 5 légcsere). |

### 2.2b. A fogyasztói expozíció kontrollálása

| Termékkategória (kategóriák) | Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések |
|---|---|

**Megjegyzések**
Nem alkalmazható.

## 3. Exposure estimation and references

**Egészség**
A javasolt kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) vizsgálatakor, a dolgozókat érintő expozíciók és a környezeten keresztül történő indirekt emberi expozíciók nem haladhatják meg a származtatott hatásmentes szinteket (DNEL), és a kialakuló kockázatjellemzési aránynak (RCR) kisebbnek kell lennie 1-nél
Az ECETOC TRA eszközt a munkahelyi expozíciók becslésére használták egyéb jelzés hiányában: (ECETO TRAv2)

**Környezet**
A javasolt kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) vizsgálatakor, az expozíciók várhatóan nem haladhatják meg a becsült hatásmentes koncentrációkat (PNEC), és a kockázatjellemzési arány (RCR) értékének várhatóan kevesebbnek kell lennie 1-nél.
EUSES modell használata: (EUSES 2.1.1).

## 4. Útmutatás az utánkapcsolt felhasználó (DU) részére az expozíciós forgatókönyv betartásának ellenőrzésére

**Egészség**
Győződjön meg róla, hogy a kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) megegyeznek az előírásokkal vagy azokkal megegyező hatékonyságúak.

**Környezet**
Győződjön meg róla, hogy a kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) megegyeznek az előírásokkal vagy azokkal megegyező hatékonyságúak.
A tipikus helyszíni szennyvízkezelési technológia által nyújtott eltávolító hatásfok (%):. 96.6 .

**TFGES17PCYCLOHEXANE**
**Verzió** 1.1

# 1. Expozíciós forgatókönyv

## Laboratóriumi felhasználás, Professzionális.

**Alkalmazás leírása**
**Felhasználási szektor**
SU22 - Szakmai felhasználás: Közélet (adminisztráció, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, iparosok)

**Folyamat kategória**
PROC10 - Hengerelés vagy kefélés
PROC15 - Laboratóriumi reagensként való felhasználás

**Környezeti Kibocsátás Kategória**
ERC8a - Feldolgozási segédanyagok diszperziv beltéri felhasználása nyitott rendszerekben
**Különleges Környezeti Kibocsátás Kategória**
Nem alkalmazható.

**Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek**
Kis mennyiségek használata laboratóriumi körülmények között, beleértve az anyagszállítást és a berendezés tisztítását.

# 2. Muveleti körülmények és kockázatkezelési intézkedések

## 2.1. A környezeti expozíció kontrollálása

**Termékjellemzők**
Vízoldhatóság: 0.052 g/l.
log Kow = 3.44.
Biológiailag könnyen lebomlik.

**Gőznyomás**
Folyadék, goznyomás > 10 kPa standard homérsékleten és nyomáson (STP).

**Felhasznált mennyiségek**

Éves telephelyi tonnaérték (tonna/év): 0.57
**Használat gyakorisága és idotartama**
Kibocsátási napok (nap/év): 35

**A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők** :
Helyi hígítási tényező édesvízben: 10
Helyi hígítási tényező tengervízben: 100

**A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb muveleti körülmények**
:.
A folyamat nyomán a levegobe történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 1
A folyamat nyomán a szennyvízbe történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 1
A folyamat nyomán a talajba történo kibocsátás aránya (kezdeti kibocsátás a kockázatkezelési intézkedések (RMM) elott): 0

**A kiömlés, levegőbe történő emisszió és a talajba kerülés csökkentésére vagy korlátozására szolgáló műszaki helyszíni feltételek és intézkedések**
A talajkibocsátás szabályozása nem lehetséges, mivel nincs közvetlen kibocsátás a talajba.
Helyszíni szennyvíz kezelése (a kiömlött víz átvétele értekében) a kívánt eltávolítási hatékonyság elérése (%) érdekében: 96.6
**A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések**
Nem alkalmazható.

**A kommunális szennyvíztisztító teleppel kapcsolatos feltételek és intézkedések** :
Feltételezett házi szennyvíztisztító telep áramlása (m3/d): 20000
**A hulladék ártalmatlanítást célzó külso kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések**
A hulladékok telephelyen kívüli kezelését és ártalmatlanítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

**A hulladék külso visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések**
A hulladékok telephelyen kívüli visszanyerését és újrahasznosítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

## 2.2. Control of exposure - Workers / Consumers

**Termékjellemzők**
**Halmazállapot**
Folyadék, goznyomás > 10 kPa standard homérsékleten és nyomáson (STP)
**Anyag koncentrációja a termékben**
Magában foglalja az anyag maximum 100 %-os jelenlétét a termékben (eltérő adat hiányában).
**Felhasznált mennyiségek**
Nem alkalmazható.
**Használat gyakorisága és idotartama**
Maxim 8 órás napi expozíciót foglal magában (eltéro adat hiányában)
**A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezok**
nem alkalmazható
**A munkások expozícióját befolyásoló egyéb muveleti körülmények**
A környezeti hőmérsékletet maximum 20°C-kal meghaladó hőfokot feltételez, eltérő adat hiányában.
Feltételezi megfelelő alapvető munkahelyi higiénia alkalmazását.

### 2.2a. A munkások expozíciójának kontrollálása

| A helyzetet módosító forgatókönyvek | Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések |
|---|---|
| **Laboratóriumi tevékenységek, kis mérték Tisztítás. Hengerlés, tisztítás. Edény és tartály tisztítása** | A kezelését füstelszívóban vagy elszívó szellőzés mellett végezze. Biztosítson megfelelo kontrollált szellozést (óránként 10 - 15 légcsere). |

### 2.2b. A fogyasztói expozíció kontrollálása

| Termékkategória (kategóriák) | Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések |
|---|---|

**Megjegyzések**
Nem alkalmazható.

## 3. Exposure estimation and references

**Egészség**
A javasolt kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) vizsgálatakor, a dolgozókat érintő expozíciók és a környezeten keresztül történő indirekt emberi expozíciók nem haladhatják meg a származtatott hatásmentes szinteket (DNEL), és a kialakuló kockázatjellemzési aránynak (RCR) kisebbnek kell lennie 1-nél
Az ECETOC TRA eszközt a munkahelyi expozíciók becslésére használták egyéb jelzés hiányában: (ECETO TRAv2)

**Környezet**
A javasolt kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) vizsgálatakor, az expozíciók várhatóan nem haladhatják meg a becsült hatásmentes koncentrációkat (PNEC), és a kockázatjellemzési arány (RCR) értékének várhatóan kevesebbnek kell lennie 1-nél.
EUSES modell használata: (EUSES 2.1.1).

## 4. Útmutatás az utánkapcsolt felhasználó (DU) részére az expozíciós forgatókönyv betartásának ellenőrzésére

**Egészség**
Győződjön meg róla, hogy a kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) megegyeznek az előírásokkal vagy azokkal megegyező hatékonyságúak.

**Környezet**
Győződjön meg róla, hogy a kockázatkezelési intézkedések (RMM) és az üzemi körülmények (OC) megegyeznek az előírásokkal vagy azokkal megegyező hatékonyságúak.
A tipikus helyszíni szennyvízkezelési technológia által nyújtott eltávolító hatásfok (%):. 96.6 .