# BIZTONSÁGI ADATLAP

**Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje** : 20 Február 2024 **Változat** : 2.01

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

### 1.1 Termékazonosító

**Terméknév** : STEELGUARD 801 WHITE

**Termék kód** : 000001103897

**Egyéb azonosítási lehetőségek**

00346411; 00363918

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

**A termék használata** : Professzionális alkalmazások, Szórással történő felhasználás.

**Az anyag/keverék felhasználása** : Bevonás.

**Felhasználása ajánlott a következő ellen:** : A terméket nem szánják, címkézik vagy csomagolják fogyasztói felhasználásra.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

**Ezért az biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

**Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ**

**Telefonszám** : Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
Telefon: 06 (80) 20-11-99, +36 (1) 476-64-64 (mérgezés esetén éjjel-nappal hivható)

**Szállító**

+31 20 4075210

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

**Termék meghatározás** : Keverék

**Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint**

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Carc. 2, H351
Repr. 2, H361fd
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

### 2.2 Címkézési elemek

**Veszélyt jelző piktogramok** :

**Figyelmeztetés** : Veszély

**Figyelmeztető mondatok** : Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Bőrirritáló hatású.
Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Feltehetően rákot okoz.
Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

**Megelőzés** : Védőkesztyű, védőruha és szemvédő vagy arcvédő használata kötelező. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. A gőzök belélegzése tilos.

**Elhárító intézkedés** : Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

**Tárolás** : Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

**Elhelyezés hulladékként** : A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A hulladékokról szóló 2012. évi CLXXXV. törvénynek megfelelően.

P280, P210, P260, P314, P403 + P233, P501

**Veszélyes alkotórészek** : toluol
1,3,5-triazine-2,4,6-triamine

**Kiegészítő címke elemek** : N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások** : Nem alkalmazható.

**Különleges csomagolási követelmények**

**Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök** : Nem alkalmazható.

**Tapintási veszélyre figyelmeztetés** : Nem alkalmazható.

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.3 Egyéb veszélyek

**A termék megfelel a PBT vagy a vPvB követelményeinek** : Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

**Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból** : Hosszadalmas vagy ismételt érintkezés kiszáríthatja a bőrt és irritációt okozhat. Olyan anyagot tartalmaz, amely formaldehidet bocsáthat ki, ha az eltarthatósági időn túl és / vagy a 60°C / 140F-nél nagyobb hőmérsékleten tárolja.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

**3.2 Keverékek** : Keverék

| Termék, illetve alkotóelem neve | Azonosítók | Súlyszázalék | Besorolás | Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k | Típus |
|---|---|---|---|---|---|
| toluol | REACH #: 01-2119471310-51<br>EK: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Index: 601-021-00-3 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine | REACH #: 01-2119485947-16<br>EK: 203-615-4<br>CAS: 108-78-1<br>Index: 613-345-00-2 | ≥5.0 - <10 | Carc. 2, H351<br>Repr. 2, H361f<br>STOT RE 2, H373<br>(húgyúti rendszer) | - | [1] [3] |
| butanon | REACH #: 01-2119457290-43<br>EK: 201-159-0<br>CAS: 78-93-3<br>Index: 606-002-00-3 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | - | [1] [2] |
| N,N'-ethane-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecan-1-amide) | REACH #: 01-2119978265-26<br>EK: 204-613-6<br>CAS: 123-26-2 | ≤0.30 | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><br>**Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.** | - | [1] |

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB, vagy azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

Típus

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be
[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel
[3] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

**SUB kód jelöli a regisztrált CAS szám nélküli anyagokat.**

# 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

## 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Szembe jutás** : Kontaktlencsék eltávolítása, szemet bő, tiszta, friss vízzel, a szemhéjak széthúzása közben legalább 10 percig, és azonnal kérjen orvosi segítséget.

**Belélegzés** : Vigye friss levegőre. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént.

**Bőrrel érintkezés** : Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. NE használjon oldószereket vagy hígítókat!

**Lenyelés** : Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg a tartályt vagy a címkét. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. TILOS hánytatni.

**Elősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára.

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

**Lehetséges akut egészségi hatások**

**Szembe jutás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Belélegzés** : A központi idegrendszer (CNS) leromlását okozhatja. Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**Bőrrel érintkezés** : Bőrirritáló hatású. Zsírtalanítja a bőrt.

**Lenyelés** : A központi idegrendszer (CNS) leromlását okozhatja.

**Túlzott behatás jelei/tünetei**

**Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom vagy irritáció
könnyezés
pirosság

**Belélegzés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
émelygés vagy hányás
fejfájás
álmosság/fáradtság
szédülés
ájulás
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok

**Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
irritáció
pirosság
kiszáradás
felrepedezés
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok

**Lenyelés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok

## 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

**Megjegyzések orvos számára** : Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**Speciális kezelések** : Nincs speciális kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag** : Használjon poroltót, szén-dioxidot, vízpermetet (köd) vagy habot.

**Az alkalmatlan oltóanyag** : Ne használjunk vízsugarat.

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

**Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** : Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. A csatornába jutás tűz- vagy robbanásveszélyt okozhat. Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet, további robbanás veszélye áll fenn.

**Veszélyes bomlástermékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:
szén-oxidok
nitrogén-oxidok
foszfor-oxidok
halogénezett vegyületek
karbonil-halogenidek
fém-oxid/oxidok
Formaldehid.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

**Különleges óvintézkedések tűzoltók számára** : Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha nem veszélyes, vigye el a tárolóedényeket a tűz területéről. Használjon vízpermetet a tűznek kitett tárolóedények hűtéséhez.

**Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosit.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ürítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Kapcsoljon ki minden gyújtóforrást. Tilos a fáklya, dohányzás vagy láng a veszélyes területen. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.

**A sürgősségi ellátók esetében** : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések** : Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

**Kismértékű kifreccsenés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. Hígítsa fel vízzel és törölje fel, ha vízoldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízoldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

**Nagymértékű kifreccsenés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felitató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovaföldd el itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felitató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra** : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Óvintézkedések** : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges. Kerülje az expozíciót a terhesség alatt. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne lélegezze be a párát vagy a ködöt. Ne nyelje le. Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő szellőztetés nélkül ne lépjen be a raktártérbe vagy zárt helyekre. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Tárolja és használja hőforrástól, szikrától, nyílt lángtól vagy más gyújtóforrástól védve. Használjon robbanásbiztos elektromos (szellőző, világító és anyagmozgató) készüléket. Szikramentes eszközök használandók. Tegye meg a szükséges óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülések ellen. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.

**Javaslatok az általános foglalkozási higiéniára vonatkozóan** : Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt** : Tárolják a következő hőmérséklethatárok között: 0 - 35°C (32 - 95°F). A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolja elkülönített és engedélyezett területen. Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. Elzárva tárolandó. Távolítson el mindenféle gyújtóforrást. Oxidáló anyagoktól elkülönítetten tárolandó. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. A kezelés vagy felhasználás előtt lásd az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó 10. szakaszt.

# 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2 szakaszt a Megállapított felhasználás.

# 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

**Munkahelyi expozíciós határértékek**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Expozíciós határértékek |
|---|---|
| toluol | **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022). Bőrön keresztül felszívódik. A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. Belégzés esetén érzékenységet okoz.**<br>CK: 384 mg/m³ 15 perc.<br>AK: 192 mg/m³ 8 óra.<br>CK: 100 ppm 15 perc.<br>AK: 50 ppm 8 óra. |
| butanon | **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022). Bőrön keresztül felszívódik. A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. Belégzés esetén érzékenységet okoz.**<br>CK: 900 mg/m³ 15 perc.<br>AK: 600 mg/m³ 8 óra.<br>CK: 300 ppm 15 perc.<br>AK: 200 ppm 8 óra. |

**Biológiai expozíciós indexek**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Expozíciós indexek |
|---|---|
| toluol | **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022)**<br>Biológiai határértékek: 1 mg/g kreatinin, o-krezol [a vizeletben]. Mintavételi idő: műszak végén.<br>Biológiai határértékek: 1 µmol/mmol kreatinin, o-krezol [a vizeletben]. Mintavételi idő: műszak végén. |
| butanon | **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022)**<br>Biológiai határértékek: 28 µmol/l, metil-etil-keton [a vizeletben]. Mintavételi idő: műszak végén.<br>Biológiai határértékek: 2 mg/l, metil-etil-keton [a vizeletben]. Mintavételi idő: műszak végén. |

**Javasolt megfigyelési eljárások** : Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

**DNEL**

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

| Termék, illetve alkotóelem neve | Típus | Kitettség | Érték | Lakosság | Hatások |
|---|---|---|---|---|---|
| toluol | DNEL | Hosszútávú Szájon át | 8.13 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 56.5 mg/m³ | Általános populáció | Helyi |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 56.5 mg/m³ | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 192 mg/m³ | Munkások | Helyi |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 192 mg/m³ | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 226 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 226 mg/m³ | Általános populáció | Helyi |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 226 mg/m³ | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 384 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 384 mg/m³ | Munkások | Helyi |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 384 mg/m³ | Munkások | Szisztematikus |
| 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine | DNEL | Hosszútávú Szájon át | 0.42 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 1.5 mg/m³ | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 4.2 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 8.3 mg/m³ | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 11.8 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 82.3 mg/m³ | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Bőrön át | 117 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus |
| butanon | DNEL | Hosszútávú Szájon át | 31 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 106 mg/m³ | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 412 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 450 mg/m³ | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 600 mg/m³ | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 900 mg/m³ | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 1161 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus |

**PNEC-k**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Típus | Vizsgáló közeg Részletezés | Érték | Módszer Részletezés |
|---|---|---|---|---|
| toluol | - | Friss víz | 0.68 mg/l | Érzékenységi Eloszlás |
| | - | Tengervíz | 0.68 mg/l | Érzékenységi Eloszlás |
| | - | Szenyvízkezelő Üzem | 13.61 mg/l | Érzékenységi Eloszlás |
| | - | Édesvízi üledék | 16.39 mg/kg dwt | Egyensúlyi Eloszlás |
| | - | Tengervízi üledék | 16.39 mg/kg dwt | - |
| butanon | - | Friss víz | 55.8 mg/l | Érzékenységi Eloszlás |
| | - | Tengervíz | 55.8 mg/l | Érzékenységi Eloszlás |
| | - | Szenyvízkezelő Üzem | 709 mg/l | Érzékenységi Eloszlás |
| | - | Édesvízi üledék | 284.74 mg/kg dwt | Egyensúlyi Eloszlás |
| | - | Tengervízi üledék | 284.7 mg/kg dwt | Egyensúlyi Eloszlás |
| | - | Talaj | 22.5 mg/kg dwt | Egyensúlyi Eloszlás |

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

**Megfelelő műszaki ellenőrzés** : Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon. Műszaki szabályozó berendezések is szükségesek ahhoz, hogy a gázok, gőzök vagy por koncentrációja a robbanási küszöb alatt maradjon. Használjon robbanásbiztos szellőző berendezést.

**Egyéni óvintézkedések**

**Higiénés intézkedések** : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

**Szem-/arcvédelem** : Vegyszerálló védőszemüveg. Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.

**Bőrvédelem**

**Kézvédelem** : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi képességének megőrzési ideje nem becsülhető meg pontosan. A védőkesztyű kiválasztása a termék összes oldószertartalmán alapul. Hosszantartó vagy gyakran ismételt érintkezés esetén 6. Osztályú védőkesztyű (áttörési idő >480 perc EN374 szerint) használata ajánlott. Rövidebb várható érintkezés esetén 2. vagy magasabb osztályú védőkesztyű (áttörési idő >30 perc EN 374 szerint) használata ajánlott. A felhasználónak ellenőriznie kell, hogy a termék kezeléséhez végül kiválasztott kesztyűfajta a legmegfelelőbb legyen, és tekintetbe vegye a felhasználó kockázatelemzése szerinti használat körülményeit.

**Kesztyű** : Hosszadalmas vagy ismételt kezelés esetén használják a következő típusú kesztyűket:

Javasolt: butilgumi

**Test védelem** : A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni. Ahol fennáll a sztatikus elektromosság okozta begyulladás veszélye, ott antisztatikus védőruházatot kell viselni. A sztatikus elektromos kisülés elleni leghatásosabb védekezés érdekében antisztatikus overált, csizmát és kesztyűt kell viselni. Az anyag és a tervezés/kivitelezés követelményeiről és a tesztmódszerekről további információk az EN 1149 Európai Szabványban találhatók.

**Egyéb bőrvédelem** Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.

**A légutak védelme** : A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani. Ha a dolgozók a kitettségi határérték feletti koncentrációnak vannak kitéve, az erre a célra rendszeresített, megfelelő légzőkészüléket kell használniuk. Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. EN140-nek megfelelő légzőkészüléket kell viselni. Szűrő típusa: szerves gáz (A típus) és részecske szűrő P3

**A környezeti expozíció elleni védekezés** : A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyeletők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

# 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az összes tulajdonság mérési feltételei standard hőmérsékleten és nyomáson vannak, hacsak másként nem jelezzük.

## 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

**Külső jellemzők**

**Fizikai állapot** : Folyadék.

**Szín** : Fehér.

**Szag** : Aromás.

**Szagküszöbérték** : Nem áll rendelkezésre.

**Olvadáspont/fagyáspont** : Elkezdhet megszilárdulni a következő hőmérsékleten: 103 - 115°C (217.4 - 239°F) Ez a következő összetevőkre vonatkozó adatokon alapul: Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes, chloro. Súlyozott átlag: -60.09°C (-76.2°F)

**Kezdő forráspont és forrásponttartomány** : >37.78°C

**Gyúlékonyság** : Nem áll rendelkezésre.

**Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok** : Legnagyobb ismert tartomány: Alsó: 1.8% Felső: 11.5% (butanon)

**Lobbanáspont** : Zárttéri (CC): 6°C

**Öngyulladási hőmérséklet** :

| Hatóanyag neve | °C | °F | Módszer |
|---|---|---|---|
| butanon | 404 | 759.2 | |

**Bomlási hőmérséklet** : A javasolt tárolási és kezelési feltételek betartása mellett stabil (lásd a 7. Fejezetet).

**pH** : Nem alkalmazható. Vízben oldhatatlan.

**Viszkozitás** : Kinematikai (40°C): >21 $mm^2/s$

**Viszkozitás** : > 100 s (ISO 6mm)

**Oldékonyság (oldékonyságok)** :

| Oldószer | Eredmény |
|---|---|
| hideg víz | Nem oldható |

**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz** : Nem alkalmazható.

**Gőznyomás** :

| Hatóanyag neve | Gőznyomás 20˚C-on | | | Gőznyomás 50˚C-on | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm Hg | kPa | Módszer | mm Hg | kPa | Módszer |
| butanon | 78.7564 | 10.5 | | | | |

**Párolgási sebesség** : 2 (toluol) viszonyítva butil-acetát

**Relatív sűrűség** : 1.34

**Gőzsűrűség** : Legmagasabb ismert érték: 3.1 (Levegő = 1) (toluol). Súlyozott átlag: 3.03 (Levegő = 1)

**Robbanásveszélyesség** : A termék önmaga nem robbanásveszélyes, de gőzök vagy porszemcsék levegővel alkotott keveréke robbanást okozhat.

**Oxidáló tulajdonságok** : A termékkel kapcsolatban nem áll fenn oxidáció kockázata.

**Részecskejellemzők**

**Medián részecskeméret** : Nem alkalmazható.

## 9.2 Egyéb információk

További információk nem állnak rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1 Reakciókészség** : Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.

**10.2 Kémiai stabilitás** : A termék stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

**10.4 Kerülendő körülmények** : Nagy hőmérsékleteknek való kitettség esetén veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek.

Útmutatóul a 7. és 8. fejezetekben felsorolt óvintézkedések szolgálnak.

**10.5 Nem összeférhető anyagok** : Az erős exoterm reakciók elkerülése érdekében tartsa távol a következő anyagoktól: ... oxidálószerek, erős lúgok, erős savak.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek** : Körülményektől függően, bomlástermékek között lehetnek a következő anyagok: szén-oxidok nitrogén-oxidok foszfor-oxidok halogénezett vegyületek Formaldehid. karbonil-halogenidek fém-oxid/oxidok

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

**Akut toxicitás**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény | Faj | Adag | Kitettség |
|---|---|---|---|---|
| toluol | LC50 Belélegzés Gőz | Patkány | 49 g/m³ | 4 óra |
| | LD50 Bőrön át | Nyúl | 8.39 g/kg | - |
| | LD50 Szájon át | Patkány | 5580 mg/kg | - |
| 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine | LC50 Belélegzés Porok és párák | Patkány | >5190 mg/m³ | 4 óra |
| | LD50 Szájon át | Patkány | 3161 mg/kg | - |
| butanon | LD50 Bőrön át | Nyúl | 6480 mg/kg | - |
| | LD50 Szájon át | Patkány | 2737 mg/kg | - |
| N,N'-ethane-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecan-1-amide) | LC50 Belélegzés Porok és párák | Patkány | >5.11 mg/l | 4 óra |
| | LD50 Bőrön át | Patkány | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Szájon át | Patkány | >2000 mg/kg | - |

**Következtetés / Összefoglaló** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

**Irritáció/Korrózió**

**Következtetés / Összefoglaló**

**Bőr** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

**Szem** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

**Légzési** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

**Érzékennyé tevés**

**Következtetés / Összefoglaló**

**Bőr** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

**Légzési** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

**Mutagenitás**

**Következtetés / Összefoglaló** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

**Rákkeltő hatás**

**Következtetés / Összefoglaló** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

**Reprodukciós toxicitás**

**Következtetés / Összefoglaló** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

**Teratogén hatás**

**Következtetés / Összefoglaló** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kategória | Kitettségi útvonal | Célszervek |
|---|---|---|---|
| toluol<br>butanon | 3. kategória<br>3. kategória | -<br>- | Narkotikus hatások<br>Narkotikus hatások |

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kategória | Kitettségi útvonal | Célszervek |
|---|---|---|---|
| toluol<br>1,3,5-triazine-2,4,6-triamine | 2. kategória<br>2. kategória | -<br>- | -<br>húgyúti rendszer |

**Aspirációs veszély**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény |
|---|---|
| toluol | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk** : Nem áll rendelkezésre.

**Lehetséges akut egészségi hatások**

**Belélegzés** : A központi idegrendszer (CNS) leromlását okozhatja. Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**Lenyelés** : A központi idegrendszer (CNS) leromlását okozhatja.

**Bőrrel érintkezés** : Bőrirritáló hatású. Zsírtalanítja a bőrt.

**Szembe jutás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

**Belélegzés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
émelygés vagy hányás
fejfájás
álmosság/fáradtság
szédülés
ájulás
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok

**Lenyelés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

**Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
irritáció
pirosság
kiszáradás
felrepedezés
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok

**Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom vagy irritáció
könnyezés
pirosság

**A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**

**Rövid ideig tartó expozíció**

**Lehetséges azonnali hatások** : Nem áll rendelkezésre.

**Lehetséges késleltetett hatások** : Nem áll rendelkezésre.

**Hosszantartó expozíció**

**Lehetséges azonnali hatások** : Nem áll rendelkezésre.

**Lehetséges késleltetett hatások** : Nem áll rendelkezésre.

**Lehetséges krónikus egészségi hatások**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.

**Általános** : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. Hosszabb időn át tartó vagy ismételt érintkezés zsírtalaníthatja a bőrt és irritációhoz, felrepedézésekhez és/vagy bőrgyulladáshoz vezethet.

**Rákkeltő hatás** : Feltehetően rákot okoz. A rák kockázata az expozíció időtartamától és mértékétől függ.

**Mutagenitás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Reprodukciós toxicitás** : Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

**Egyéb információk** : Nem áll rendelkezésre.

Hosszadalmas vagy ismételt érintkezés kiszáríthatja a bőrt és irritációt okozhat. Az ismételt, magas gőzkoncentráció irritálhatja a légutakat, valamint tartós agyi és idegrendszeri károsodást okozhat. Az anyag belélegzése a javasolt érintkezési határértéket meghaladó koncentráció esetén fejfájást, álmosságot és hányingert okozhat, illetve eszméletvesztés és halál következhet be. Olyan anyagot tartalmaz, amely formaldehidet bocsáthat ki, ha az eltarthatósági időn túl és / vagy a 60°C / 140F-nél nagyobb hőmérsékleten tárolja. Kerülje a bőrre és ruházatra jutást.

### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### 11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre.

#### 11.2.2 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre.

# 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

## 12.1 Toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény | Faj | Kitettség |
|---|---|---|---|
| 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine | Akut EC50 200 mg/l | Daphnia | 48 óra |
| N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) | Akut EC50 29 - 43 mg/l | Alga - *Pseudokirchneriella subcapitata* | 72 óra |
| | Akut EC50 94 mg/l | Daphnia - *Daphnia magna* | 48 óra |

**Következtetés / Összefoglaló:** A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

| Termék, illetve alkotóelem neve | Teszt | Eredmény | Adag | Oltóanyag |
|---|---|---|---|---|
| N,N'-ethane-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecan-1-amide) | - | 63 % - 28 nap | - | - |

**Következtetés / Összefoglaló:** A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

| Termék, illetve alkotóelem neve | Felezési idő vízben | Fotolízis | Biológiai lebonthatóság |
|---|---|---|---|
| toluol | - | - | Könnyen |
| N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) | - | - | Könnyen |

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

| Termék, illetve alkotóelem neve | $LogP_{ow}$ | BKF | Potenciál |
|---|---|---|---|
| toluol | 2.73 | 8.32 | Alacsony |
| 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine | -1.22 | 3.8 | Alacsony |
| butanon | 0.3 | - | Alacsony |
| N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) | >6 | - | Magas |

## 12.4 A talajban való mobilitás

**Talaj/víz megoszlási hányados ($K_{oc}$)** : Nem áll rendelkezésre.

**Mobilitás** : Nem áll rendelkezésre.

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

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

## 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre.

## 12.7 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

# 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

## 13.1 Hulladékkezelési módszerek

### Termék

**Hulladékelhelyezési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

**Veszélyes Hulladék** : A termék besorolása feltehetően eleget tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.

### Európai Hulladékkatalógus (EHK)

| Hulladék-kód | Hulladék megjelölés |
|---|---|
| 08 01 11* | szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladékok |

### Csomagolás

**Hulladékelhelyezési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

| Csomagolás típusa | Európai Hulladékkatalógus (EHK) |
|---|---|
| Edény | 15 01 06 egyéb, kevert csomagolási hulladékok |

**Különleges óvintézkedések** : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. A termék maradványainak gőze erősen tűz- vagy robbanásveszélyes légkört hozhat létre a tartály belsejében. Az edények vágása, hegesztése és csiszolása tilos, kivéve ha a belsejük alaposan ki lett tisztítva. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

# 14. Szállításra vonatkozó információk

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | FESTÉK | FESTÉK | PAINT | PAINT |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Csomagolási csoport | II | II | II | II |
| 14.5 Környezeti veszélyek | Nem. | Nem. | No. | No. |

## 14. Szállításra vonatkozó információk

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Tengervizet szennyező anyagok** | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Not applicable. | Not applicable. |

**További információk**

**ADR/RID** : Nincs meghatározva.
**Alagút kód** : (D/E)
**ADN** : Nincs meghatározva.
**IMDG** : None identified.
**IATA** : A környezetre veszélyes anyag jelölés megjelenhet, ha ezt egyéb közlekedési szabályok előírják.

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** : **Szállítás a felhasználó telephelyén belül:** mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás** : Nem alkalmazható.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

**Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)**

**XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája**

**XIV. Melléklet**

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**Különös aggodalomra okot adó anyagok**

| Lényegi tulajdonság | Hatóanyag neve | Állapot | Referenciaszám | Felülvizsgálat ideje |
|---|---|---|---|---|
| Az emberi egészséggel kapcsolatban azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag | melamine | Jelölt | D(2022) 9120-DC | 1/17/2023 |
| A környezetre egészséggel kapcsolatban azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag | melamine | Jelölt | D(2022) 9120-DC | 1/17/2023 |

**XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások** : Nem alkalmazható.

**Robbanóanyag prekurzorok** : Nem alkalmazható.

**Ózonkárosító anyagok (1005/2009/EU)**

Nem besorolt.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### Seveso Direktíva

Ez a termék a Seveso Irányelv által szabályozott.

### Veszély szempontok

| Kategória |
|---|
| P5c |

### Nemzeti előírások

**Referenciák** : 1907/2006/EK RENDELET a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról 453/2010/EK RENDELET a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról 1272/2008/EK RENDELET az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 44/2000 (II. 27) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és ennek módosítása a 33/2004 (IV.26.) ESZCSM rendelet 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 25/2006 (II.3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószertartalmának szabályozásáról 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről 225/2015. (VIII. 7.) Korm. Rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés** : Nem történt Kémiai Biztonsági Értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

### Rövidítések és betűszavak

ATE = Ahut Toxicitás Becslése
CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció
RRN = REACH Regisztrációs Szám
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív
ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Egyezmény
ADN = A Veszélyes Áruk Rajnán történő Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Egyezmény
IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

### Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás

| Besorolás | Indoklás |
|---|---|
| Flam. Liq. 2, H225 | Vizsgálati adatok alapján |
| Skin Irrit. 2, H315 | Számítási módszer |
| Carc. 2, H351 | Számítási módszer |
| Repr. 2, H361fd | Számítási módszer |
| STOT SE 3, H336 | Számítási módszer |
| STOT RE 2, H373 | Számítási módszer |

### A rövidített H-állítások teljes szövege

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

| | |
|---|---|
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| H351 | Feltehetően rákot okoz. |
| H361d | Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. |
| H361f | Feltehetően károsítja a termékenységet. |
| H361fd | Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| EUH066 | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |

**Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege**

| | |
|---|---|
| Aquatic Chronic 3 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória |
| Asp. Tox. 1 | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |
| Carc. 2 | RÁKKELTŐ HATÁS - 2. kategória |
| Eye Irrit. 2 | SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória |
| Flam. Liq. 2 | TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 2. kategória |
| Repr. 2 | REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - 2. kategória |
| Skin Irrit. 2 | BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória |
| Skin Sens. 1B | BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1B. kategória |
| STOT RE 2 | CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 2. kategória |
| STOT SE 3 | CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 3. kategória |

**Előzmény**

**Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje** : 20 Február 2024

**Az előző kiadás időpontja** : 7 Február 2024

**Készítette:** : EHS

**Változat** : 2.01

**Elhárítás**

*Az ebben a biztonsági adatlapban található információk a tudomány és a technikai mai állása szerinti ismereteken alapszik. Ezeknek az információknak az a célja, hogy felhívja a figyelmet a higiéniás és biztonsági szempontokra az általunk szállított termékekre vonatkozóan és elővigyázatossági lépéseket javasol a raktározásra és a termékfelhasználásra. A termékek tulajdonságait illetően semmiféle igazolás és garancia nincs adva. Nem vállalunk felelősséget a biztonsági adatlapban megadott elővigyázatossági intézkedések figyelmen kívül hagyása és a termék nem rendeltetésszerű használata esetén.*