

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

Szilikon eltávolító

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Tisztítószer lakossági felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

SOULDAL Magyarország Kft.

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36-23/880-800

Fax: +36-23/880-810

Honlap: www.soudal.hu

A gyártó adatai:

SOULDAL N.V.

Everdongenlaan 18-20

B-2300 Turnhout

Tel.: +32 14 42 42 31

Fax: +32 14 42 65 14

E-mail: msds@soudal.com

1.3.1. Felelős személy neve: Oltyán János
E-mail: ojanos@soudal.hu

1.4. **Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Nem minősül veszélyes keveréknek.

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

2.2. Címkézési elemek:

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:** nincsenek.

EUH 210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Összetevők a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

≥ 30 % alifás szénhidrogének

< 5 % nem ionos felületaktív anyagok

2.3. **Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

| Megnevezés | CAS-szám | EK-szám / ECHA lista szám | REACH reg. szám | Konc. (%) | Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP) | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|------------------|-----------|----------------------------------------------------|-------------------|----------|
| | | | | | Veszély-piktogram | Veszély-kategória | H-mondat |
| Szénhidrogének, C ₁₁ -C ₁₄ , n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2% aromás* UVCB | - | - | 01-2119456620-43 | > 25 | GHS08 Veszély | Asp. Tox. 1 | H304 |
| Alkoholok, C ₉ -11, etoxilált* UVCB | 68439-46-3 | 614-482-0 | 01-2119980051-45 | > 1 – < 3 | GHS07 Figyelem | Eye Irrit. 2 | H319 |
| (2-Metoximetiletoxi)-propanol**/** | 34590-94-8 | 252-104-2 | - | >1 | - | nem osztályozott | - |

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

** : Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Általános információ: Ellenőrizzük az életfunkciókat.

Öntudatlan állapotban: tartsuk fenn megfelelően a légutak működését és a légzést. Légzésleállítás: alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést vagy adjunk oxigént. Szívleállítás: alkalmazzunk újraélesztést. Tudatánál levő sérült nehézlégzéssel: helyezzük a sérültet félig ülő helyzetbe. Sokkos állapotú sérült: fektessük a hátára a sérültet lábai kismértékű felemelésével. Hányás: előzzük meg a fulladást és az aspirációs tüdőgyulladást. Előzzük meg a kihűlést a sérült letakarásával (ne melegítsük fel). Tartsuk szemmel a sérültet. Adjunk pszichológiai támogatást, tartsuk a sérültet nyugodt állapotban, kerüljük a fizikai megterhelést. A sérült állapotától függően orvost/egészségügyi szolgálatot kell hívni. Az alkoholfogyasztás fokozza a toxicitást.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- NE használjunk (kémiai) semlegesítőszer orvosi tanács nélkül.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Vigyük a sérültet friss levegőre.
- Légzési problémák esetén forduljunk orvoshoz, egészségügyi szolgálathoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg azonnal a bőrfelületet bő folyó vízzel.
- NE használjunk (kémiai) semlegesítőszer orvosi tanács nélkül.
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és könnyen megoldható. Folytassuk az öblítést.
- NE használjunk (kémiai) semlegesítőszer orvosi tanács nélkül.
- Irritáció fennállása esetén forduljunk szakorvoshoz.

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

Bőr:

FOLYAMATOS/ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ/ÉRINTKEZÉS ESETÉN: bőrszárazság, bőrrepedezés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Ha van és alkalmazható, alább felsorolásra kerül.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Kis tűz: gyorsműködésű ABC poroltó, gyorsműködésű BC poroltó, gyorsműködésű B osztályú oltóhab, gyorsműködésű CO₂ oltókészülék.

Nagy tűz: B osztályú oltóhab (nem alkoholálló).

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Kis tűz: víz (gyorsműködésű oltó, tömlő), tűz szétterjesztésének veszélye.

Nagy tűz: víz, tűz szétterjesztésének veszélye.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid keletkezhet, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Nem szükséges különleges utasítás.

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (kesztyű – EN 374, védőszemüveg – EN 166, védőruházat – EN 14605 vagy 13034) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék (EN 136 + EN 137) alkalmazandó.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Távolítsuk el a nyílt lángokat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő védőkesztyűt és védőruházatot (lásd a 8.2. szakaszt).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott keveréket nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A szennyezett felületeket szappanos oldattal mossuk le. Kezelés után tisztítsuk meg a ruházatot és a felszerelést.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerüljük a bőrrel történő hosszú távú és ismétlődő érintkezést.

Műszaki intézkedések:

A gőzök/gázok 20 °C-on nehezebbek a levegőnél.

A tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nyílt lángtól/hőtől távol tartandó.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Szobahőmérsékleten tárolandó, jól szellőző helyen az eredeti tárolóedényben.

Tartsuk be a vonatkozó előírásokat.

Max. tárolási idő: 1 év.

Hőforrásoktól védendő.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: szintetikus anyagok.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak.

Ügyeljünk a gyártó által megadott utasításokra.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

(2-Metoximetiletoxi)-propanol (CAS-szám: 34590-94-8): ÁK-érték: 308 mg/m³; CK-érték: -

(2-Metoximetiletoxi)-propanol (CAS-szám: 34590-94-8):

| DNEL értékek | | Orális expozíció | | Dermális expozíció | | Inhalatív expozíció | |
|--------------|----------------|-------------------|------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
| | | Rövid távú (akut) | Hosszú távú (krónikus) | Rövid távú (akut) | Hosszú távú (krónikus) | Rövid távú (akut) | Hosszú távú (krónikus) |
| Felhasználó | Helyi | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat |
| | Rendszerszintű | nincs adat | 36 mg/ttkg/nap | nincs adat | 121 mg/ttkg/nap | nincs adat | 37,2 mg/m ³ |
| Munkavállaló | Helyi | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat |
| | Rendszerszintű | nincs adat | nincs adat | nincs adat | 283 mg/ttkg/nap | nincs adat | 308 mg/m ³ |

| PNEC értékek | | |
|-------------------------------|-------------------------------|------------|
| Közeg | Érték | Megjegyzés |
| Édesvíz | 19 mg/l | nincs |
| Tengervíz | 1,9 mg/l | nincs |
| Édesvízi üledék | 70,2 mg/kg üledék száraztömeg | nincs |
| Tengervízi üledék | 7,02 mg/kg üledék száraztömeg | nincs |
| Szennyvíztisztító telep (STP) | 4,168 mg/l | nincs |
| Szakaszos kibocsátás | 190 mg/l | nincs |
| Másodlagos mérgezés | nincs adat | nincs |
| Talaj | 2,74 mg/kg talaj száraztömeg | nincs |

Alkoholok, C₉₋₁₁, etoxilált

| PNEC értékek | | |
|-------------------------------|-------------------------------|------------|
| Közeg | Érték | Megjegyzés |
| Édesvíz | 0,104 mg/l | nincs |
| Tengervíz | 0,104 mg/l | nincs |
| Édesvízi üledék | 13,7 mg/kg üledék száraztömeg | nincs |
| Tengervízi üledék | 13,7 mg/kg üledék száraztömeg | nincs |
| Szennyvíztisztító telep (STP) | 1,4 mg/l | nincs |
| Szakaszos kibocsátás | 0,014 mg/l | nincs |
| Másodlagos mérgezés | nincs adat | nincs |
| Talaj | 1 mg/kg talaj száraztömeg | nincs |

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

A munkavégzés során megfelelő körülmétekítés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Nyílt lángtól/hőtől távol tartandó. Rendszeresen mérjük a levegő koncentráció szintjét.

A műveleteket szabadban/helyi elszívás/szellőztetés mellett vagy légzésvédővel végezzük.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Kerüljük a bőrrel történő hosszú távú és ismétlődő érintkezést.

Tartsuk be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő arcmaszk használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, vegyi anyagnak ellenálló védőkesztyű használandó (EN 374).

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó (EN 14605 vagy EN 13034).

3. **Légutak védelme:** Normál körülmények között nem szükséges.

4. **Hővesztély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Lásd a 6.2., 6.3. és 13. szakaszokat.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

| Paraméter | Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Külső jellemzők | szintelen, viszkózus folyadék |
| 2. Szag | oldószerre emlékeztető |
| 3. Szagküszöbérték | nincs adat* |
| 4. pH-érték | nincs adat* |
| 5. Olvadáspont/fagyáspont | nincs adat* |
| 6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány | 189 °C |
| 7. Lobbanáspont | 75 °C |
| 8. Párolgási sebesség | nincs adat* |
| 9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot) | nincs adat* |
| 10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok | 0,6 – 14 térf.% |
| 11. Gőznyomás | 0,1 hPa (20 °C) |
| 12. Gőzsűrűség | nincs adat* |
| 13. Relatív sűrűség | 0,8 (20 °C) |
| 14. Oldékonyság(ok) | vízben oldhatatlan |
| 15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | nincs adat* |
| 16. Öngyulladás hőmérséklet | 207 °C |
| 17. Bomlási hőmérséklet | nincs adat* |
| 18. Viszkozitás | dinamikus: 45 mPa.s (20 °C) |
| 19. Robbanásveszélyesség | nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely robbanásveszélyes tulajdonságokkal bír |
| 20. Oxidáló tulajdonságok | nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely oxidáló tulajdonságokkal bír |

9.2. **Egyéb információk:**

Abszolút sűrűség: 800 kg/m³; 20 °C

VOC: 76 – 100 %; 608 – 800 g/l

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. **Reakciókészség:**

Lobbanáspont fölötti hőmérséklet esetén: tűz-/robbanásveszély.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

Normál körülmények között stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. **Kerülendő körülmények:**

Nyílt láng, hőforrások.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

Tűz esetén szén-monoxid és szén-dioxid keletkezhet.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírsejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás

| Expozíciós út | Paraméter | Módszer | Érték | Expozíciós idő | Faj | Érték meghatározás |
|-------------------------|-----------|-------------------------|----------------|----------------|---------------|--------------------|
| Orális | LD50 | OECD 401 egyenértékű | > 5000 mg/ttkg | | Patkány (h/n) | Kísérleti érték |
| Dermális | LD50 | OECD 402 egyenértékű | > 5000 mg/ttkg | 24 ó | Nyúl (h/n) | Kísérleti érték |
| Inhalatív (aeroszol) | LC50 | OECD 403 egyenértékű | > 5,6 mg/l | 4 ó | Patkány (h) | Kísérleti érték |

(2-Metoximetiletoxi)-propanol (CAS-szám: 34590-94-8):

| Expozíciós út | Paraméter | Módszer | Érték | Expozíciós idő | Faj | Érték meghatározás |
|-------------------|-----------|-------------------------|--------------------------|----------------|---------------|--------------------|
| Orális | LD50 | OECD 401 egyenértékű | >5000 mg/ttkg | | Patkány (h/n) | Kísérleti érték |
| Dermális | LD50 | OECD 402 egyenértékű | 9510 mg/ttkg | 24 ó | Nyúl (h) | Kísérleti érték |
| Inhalatív (gőzök) | LC50 | OECD 403 egyenértékű | > 1,67 mg/m ³ | 4 ó | Patkány (h/n) | Kísérleti érték |

Konklúzió: nincs osztályozva akut toxicitásra.

Korrózió/irritáció:

Szénhidrogének, C₁₁-C₁₄, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás

| Expozíciós út | Eredmény | Módszer | Expozíciós idő | Időpont | Faj | Érték meghatározás |
|---------------|--------------|----------------------|----------------|----------------|------|--------------------|
| Szem | Nem irritáló | OECD 405 | | 24; 48; 72 óra | Nyúl | Kísérleti érték |
| Bőr | Nem irritáló | OECD 404 egyenértékű | 4 óra | 24; 48; 72 óra | Nyúl | Kísérleti érték |

(2-Metoximetiletoxi)-propanol (CAS-szám: 34590-94-8):

| Expozíciós út | Eredmény | Módszer | Expozíciós idő | Időpont | Faj | Érték meghatározás | Megjegyzés |
|---------------|--------------|----------------------|----------------|------------|-------|--------------------|--------------------|
| Szem | Nem irritáló | Emberi megfigyelés | | | Ember | Kísérleti érték | Egyszeri expozíció |
| Bőr | Nem irritáló | OECD 404 egyenértékű | 2 óra | 24; 48 óra | Nyúl | Kísérleti érték | |

Konklúzió:

Nem osztályozott szem-, bőr- vagy légúti irritációra.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Szénhidrogének, C₁₁-C₁₄, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás

| Expozíció útja | Eredmény | Módszer | Expozíciós idő | Vizsgálati időpont | Faj | Érték meghatározás |
|----------------|--------------------|--------------------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Bőr | nem szenzibilizáló | OECD 406-tal egyenértékű | | | Tengerimalac (h/n) | Kísérleti érték |

(2-Metoximetiletoxi)-propanol (CAS-szám: 34590-94-8):

| Expozíció útja | Eredmény | Módszer | Expozíciós idő | Vizsgálati időpont | Faj | Érték meghatározás | Megjegyzés |
|----------------|--------------------|--------------------|----------------|--------------------|-------------|--------------------|------------------|
| Bőr | nem szenzibilizáló | Emberi megfigyelés | | | Ember (h/n) | Kísérleti érték | Egyszeri kezelés |

Konklúzió:

Nincs osztályozva légzőszervi vagy bőrszenzibilizációra.

Specifikus célszervi toxicitás:

Szénhidrogének, C₁₁-C₁₄, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás

| Expozíciós út | Paraméter | Módszer | Érték | Szerv | Hatás | Expozíciós idő | Fajok | Érték meghatározás |
|-----------------|-----------|----------------------|---------------------------|-------|-------------|-----------------------------|---------------|--------------------|
| Orális | NOAEL | OECD 422 egyenértékű | ≥ 1000 mg/ttkg/nap | | nincs hatás | 3 hét | Patkány (h/n) | Kísérleti érték |
| Inhalatív (gőz) | NOAEC | OECD 413 egyenértékű | > 10400 mg/m ³ | | nincs hatás | 13 hét (6 ó/nap, 5 nap/hét) | Patkány (h/n) | Kísérleti érték |

(2-Metoximetiletoxi)-propanol (CAS-szám: 34590-94-8):

| Expozíciós út | Paraméter | Módszer | Érték | Szerv | Hatás | Expozíciós idő | Fajok | Érték meghatározás |
|-----------------------|-----------|--------------------------|------------------|-------|-------------|-----------------------------|---------------|--------------------|
| Orális (gyomorszonda) | NOAEL | Szubakut toxicitás teszt | 200 mg/kg | | nincs hatás | 4 hét (naponta) | Patkány (h/n) | Kísérleti érték |
| Orális (gyomorszonda) | NOAEL | Szubakut toxicitás teszt | 1000 mg/ttkg/nap | | nincs hatás | 4 hét (naponta) | Patkány (h/n) | Kísérleti érték |
| Dermális | NOAEL | OECD 411 egyenértékű | 2850 mg/ttkg/nap | | nincs hatás | 13 hét (5 nap/hét) | Nyúl (h) | Kísérleti érték |
| Inhalatív (gőzök) | NOAEL | OECD 413 egyenértékű | 200 ppm | | nincs hatás | 13 hét (6 ó/nap, 5 nap/hét) | Patkány (h/n) | Kísérleti érték |

Konklúzió:

Nincs osztályozva szubkrónikus toxicitásra.

Csírasejt-mutagenitás (in vitro):

Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok, <2% aromás

| Eredmény | Módszer | Testtálya | Hatás | Érték meghatározás |
|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|-------------|--------------------|
| Negatív metabolikus aktiválással és anélkül | OECD 471 | Baktérium (S.typhimurium) | Nincs hatás | Kísérleti érték |
| Negatív metabolikus aktiválással és anélkül | OECD 476 egyenértékű | Egér (limfóma sejtek L5178Y) | Nincs hatás | Kísérleti érték |

(2-Metoximetiletoxi)-propanol (CAS-szám: 34590-94-8):

| Eredmény | Módszer | Testtálya | Hatás | Érték meghatározás |
|---------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|-------------|--------------------|
| Negatív metabolikus aktiválással és anélkül | OECD 471 egyenértékű | Baktérium (S.typhimurium) | Nincs hatás | Kísérleti érték |
| Negatív metabolikus aktiválással és anélkül | OECD 473 egyenértékű | Kínai hörcsög tüdő fibroblasztok (V79) | Nincs hatás | Kísérleti érték |

Csírasejt-mutagenitás (in vivo):

Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok, <2% aromás

| Eredmény | Módszer | Testtálya | Szerv | Érték meghatározás |
|--------------------------------|----------------------|--------------------|-----------|--------------------|
| Negatív (orális, gyomorszonda) | OECD 474 egyenértékű | egér (hím/nőstény) | csontvelő | Kísérleti érték |

Rákkeltő hatás:

Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok, <2% aromás

| Expozíciós út | Paraméter | Módszer | Érték | Expozíciós idő | Faj | Hatás | Szerv | Érték meghatározás |
|-----------------|-----------|----------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|-------|--------------------|
| Inhalatív (gőz) | NOAEC | OECD 453 egyenértékű | > 2200 mg/m ³ | 105 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét) | Patkány (n) | nincs hatás | | Kísérleti érték |

(2-Metoximetiletoxi)-propanol (CAS-szám: 34590-94-8):

| Expozíciós út | Paraméter | Módszer | Érték | Expozíciós idő | Faj | Hatás | Szerv | Érték meghatározás |
|-----------------|-----------|----------|----------|--------------------------------|---------------|----------------------|-------|--------------------|
| Inhalatív (gőz) | NOEL | OECD 453 | 3000 ppm | 105 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét) | Patkány (h/n) | nincs rákkeltő hatás | | Read-across |

Reprodukciós toxicitás:

Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok, <2% aromás

| | Paraméter | Módszer | Érték | Expozíciós idő | Faj | Hatás | Szerv | Érték meghatározás |
|-----------------------------------------------|-----------|----------------------|--------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------|--------------------|
| Fejlődési toxicitás (inhalatív, gőz) | NOAEL | OECD 414 egyenértékű | ≥ 5220 mg/m ³ | 10 nap (6 óra/nap) | Patkány | nincs hatás | | Kísérleti érték |
| Anyai toxicitás (inhalatív, gőz) | NOAEL | OECD 414 egyenértékű | ≥ 5220 mg/m ³ | 10 nap (6 óra/nap) | Patkány | nincs hatás | | Kísérleti érték |
| Hatás a termékenységre (orális, gyomorszonda) | NOAEL | OECD 415 egyenértékű | ≥ 3000 mg/ttkg/nap | 13 hét (7 nap/hét) | Patkány (h) | nincs hatás | | Kísérleti érték |

(2-Metoximetiletoxi)-propanol (CAS-szám: 34590-94-8):

| | Paraméter | Módszer | Érték | Expozíciós idő | Faj | Hatás | Szerv | Érték meghatározás |
|-------------------------------------------|-----------|------------------|------------------|--------------------|---------------|-----------------|-------|--------------------|
| Fejlődési toxicitás (inhalatív) | NOAEL | EPA OTS 798.4350 | 300 ppm | 10 nap (6 óra/nap) | Patkány | Nincs | | Kísérleti érték |
| | LOAEL | EPA OTS 798.4350 | ≥300 ppm | 10 nap (6 óra/nap) | Patkány | Teratogenitás | | Kísérleti érték |
| Anyai toxicitás (inhalatív) | NOAEL | EPA OTS 798.4350 | 300 ppm | 10 nap (6 óra/nap) | Patkány | Nincs | | Kísérleti érték |
| | LOAEL | EPA OTS 798.4350 | ≥300 mg/ttkg/nap | 10 nap (6 óra/nap) | Patkány | Anyai toxicitás | | Kísérleti érték |
| Hatás a termékenységre (inhalatív, gőzök) | NOAEL (P) | OECD 416 | 300 ppm | | Patkány (h/n) | Nincs | | Read-across |

Konklúzió:

Nem mutagén vagy nem okoz genotoxikus toxicitást.
 Nem reprotoxikus vagy nem okoz fejlődési toxicitást.
 Nem rákkeltő.

Egyéb toxikológiai hatások:

Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok, <2% aromás

| Paraméter | Módszer | Érték | Szerv | Hatás | Expozíciós idő | Faj | Érték meghatározás |
|-----------|----------------------|-------|-------|----------------------|----------------|------|--------------------|
| | OECD 404 egyenértékű | | bőr | szárazság, repedezés | | nyúl | Read-across |

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok, <2% aromás

| | Paraméter | Módszer | Érték | Időtartam | Faj | Teszt típus | Édes/te ngervíz | Érték meghatározás |
|--------------------------------|-----------|----------|-------------|-----------|---------------------|----------------------|-----------------|----------------------|
| Akut toxicitás halakra | LL50 | OECD 203 | > 1000 mg/l | 96 ó | Oncorhynchus mykiss | félstatikus rendszer | Édesvíz | Kísérleti érték; GLP |
| Akut toxicitás gerinctelenekre | EL50 | OECD 202 | > 1000 mg/l | 48 ó | Daphnia magna | Statikus rendszer | Édesvíz | Kísérleti érték; GLP |

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------------|-------|----------|-------------|--------|----------------------------------|-------------------|---------|-----------------------|
| Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre | EL50 | OECD 201 | > 1000 mg/l | 72 ó | Pseudo-kirchneriella subcapitata | Statikus rendszer | Édesvíz | Kísérleti érték; GLP |
| | NOELR | OECD 201 | 1000 mg/l | 72 ó | Pseudo-kirchneriella subcapitata | Statikus rendszer | | Kísérleti érték; GLP |
| Hosszú távú toxicitás halakra | NOEL | | 0.173 mg/l | 28 nap | Oncorhynchus mykiss | | Édesvíz | QSAR, növekedési ráta |
| Hosszú távú toxicitás gerinctelenekre | NOEL | | 1.22 mg/l | 21 nap | Daphnia magna | | Édesvíz | QSAR, reprodukció |

(2-Metoximetiletoxi)-propanol (CAS-szám: 34590-94-8):

| | Para-méter | Módszer | Érték | Időtartam | Faj | Teszt típus | Édes/te ngervíz | Érték meghatározás |
|--------------------------------------------|------------|----------------------|------------|-----------------|----------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------------|
| Akut toxicitás halakra | LC50 | OECD 203 | >1000 mg/l | 96 ó | Poecilia reticulata | Statikus rendszer | Édesvíz | Kísérleti érték; GLP |
| Akut toxicitás gerinctelenekre | LC50 | 1919 | 2.5 mg/l | 48 ó | Daphnia magna | Statikus rendszer | Édesvíz | Kísérleti érték; letális |
| Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre | NOEC | OECD 201 | 969 mg/l | 72 ó | Pseudo-kirchneriella subcapitata | Statikus rendszer | Édesvíz | Kísérleti érték; növekedési ráta |
| | ErC50 | OECD 201 | >969 mg/l | 72 ó | Pseudo-kirchneriella subcapitata | Statikus rendszer | Édesvíz | Kísérleti érték; GLP |
| Hosszú távú toxicitás gerinctelenekre | NOEC | OECD 211 egyenértékű | ≥0,5 mg/l | 22 nap | Daphnia magna | Átfolyásos rendszer | Édesvíz | Kísérleti érték; GLP |
| Toxicitás vízi mikro-organizmusokra | EC10 | | 4168 mg/l | 18 ó | Pseudomonas putida | Statikus rendszer | Édesvíz | Kísérleti érték; GLP |
| Toxicitás szárazföldi növényekre | NOEC | | 250 g/l | 21 nap | Brassica napus | | | Kísérleti érték |
| | EC50 | | >500 mg/l | Kísérleti érték | Kísérleti érték | Kísérleti érték | Kísérleti érték | Kísérleti érték |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok, <2% aromás

Biológiai lebomlás vízben:

| Módszer | Érték | Időtartam | Érték meghatározás |
|-----------|-----------|-----------|--------------------|
| OECD 301F | 80 %; GLP | 28 nap | Kísérleti érték |

Fototranszformáció levegőben DT50 levegő):

| Módszer | Érték | Konc. OH-gyökök | Érték meghatározás |
|--------------|-----------|---------------------------|--------------------|
| AOPWIN v1.92 | 9,210 óra | 1 500 000/cm ³ | Számított érték |

Alkoholok, C9-11, etoxilált

Biológiai lebomlás vízben:

| Módszer | Érték | Időtartam | Érték meghatározás |
|-----------|-------|-----------|--------------------|
| ISO 14593 | 72 % | 28 nap | Bizonyíték súlya |

(2-Metoximetiletoxi)-propanol (CAS-szám: 34590-94-8):

Biológiai lebomlás vízben:

| Módszer | Érték | Időtartam | Érték meghatározás |
|-----------|----------------|-----------|--------------------|
| OECD 301F | 76 - 96 %; GLP | 28 nap | Kísérleti érték |

Fototranszformáció levegőben DT50 levegő):

| Módszer | Érték | Konc. OH-gyökök | Érték meghatározás |
|---------|---------|-----------------------|--------------------|
| | 6,5 óra | 1,5E7/cm ³ | Számított érték |

Konklúzió: biológiailag könnyen lebontható összetevőket tartalmaz.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás

BCF: 207,7 l/kg (halak, BCFBAF v3.01, becsült érték)

Log Kow: 6,23

Alkoholok, C9-11, etoxilált

BCF: 12,7 – 237 l/kg (Pimephales promelas, 72 ó, read-across)

Log Kow: 3,40 – 4,27– KOWWIN, számított

(2-Metoximetiletoxi)-propanol (CAS-szám: 34590-94-8):

log Kow: 0,004 (25 °C, OECD 107, kísérleti érték)

Konklúzió:

Nem vonható le egyértelmű következtetés a számadatok alapján.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

12.6. Egyéb káros hatások:

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 1 - a vizeket kismértékben veszélyezteti.

A termékre vonatkozóan:

Globális felmelegedési potenciál (GWP):

Az ismert összetevők egyike sem szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK rendelet).

Ózon lebontó hatás (ODP):

Osztályozása szerint nem veszélyes az ózonrétegre (1005/2009/EK).

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Csatornába vagy környezetbe engedni nem szabad.

Adjuk át az illetékes hulladékgyűjtő telepnek.

Hulladékjegyzék-kód:

20 01 30 mosószerek, amelyek különböznek a 20 01 29-től

Az iparagtól és a termék előállításától függően más hulladékjegyzék-kód is megadható. Az 1354/2014/EK szerint veszélytelen hulladéknak tekinthető.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:
Szállítási szempontból nem szabályozott.

- 14.1. **UN-szám:**
Nincs.
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
Nincs.
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
Nincs.
- 14.4. **Csomagolási csoport:**
Nincs.
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
Környezetre veszélyes: Nem.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:**
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
- REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 - CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) 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, és módosításai
 - A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
 - Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
 - A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
 - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 - A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
 - A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások módosításai

Az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete szerint a keverékre vagy az összetevőire vonatkozó korlátozások:

A korlátozás feltételei: 3. tétel

- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került (1-16. szakasz).

Módosult a keverék összetétele és veszélyességi besorolása az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2016. 07. 20., 1. verzió)

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2019. 12. 16., 0400. verzió, angol nyelvű)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Az összetevők ismert veszélyein alapuló számítási eljárás alapján nincs veszélyesként osztályozva.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

EUH 210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

