

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:
PLASTIC STEEL 83A

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Ragasztóanyag foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználás: nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

SODAL Magyarország Kft.
2040 Budaörs, Gyár u. 2.
Tel.: +36 23 418 129
Fax: +36 23 418 132
Internet: www.sodal.hu

A gyártó adatai:

SODAL N.V.
Everdongenlaan 18-20
B-2300 Turnhout
Tel: +32 14 42 42 31
Fax: +32 14 44 39 71
E-mail: msds@sodal.com

1.3.1. Felelős személy neve: Oltyán János
E-mail: janos.oltyan@sodal.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:
Eye irritation 2 – H319
Skin irritation 2 – H315
Skin sensitisation 1 – H317
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Reakciótermék: Biszfenol-A-diglicidil-éter gyanta M<= 700

GHS07



FIGYELEM

Figyelmeztető H-mondatok:

- H315** – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 205 – Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
P261 – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P280 – Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a gyártó és az illetékes hatóság utasításainak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem áll rendelkezésre adat.

3. **SAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

| Megnevezés | CAS szám | EK szám | REACH reg. szám | Konc (%) | Osztályozás 1272/2008/EK (CLP) | | |
|---|------------|-----------|-----------------|---------------|--------------------------------|---|------------------------------|
| | | | | | Vesz. pikt. | Vesz. kat. | H mondat |
| Reakciótermék: Biszfenol-A-diglicidil-éter gyanta M<= 700 | 25068-38-6 | 500-033-5 | - | > 5 – < 25 | GHS07 GHS09 Figyelem | Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2 | H319 H315 H317 H411 |
| 2,4,6-Trisz (dimetilaminometil) fenol | 90-72-2 | 202-013-9 | - | > 1 – < 20 | GHS07 Figyelem | Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 | H302 H319 H315 |

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

4. **SAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános intézkedések:

Ellenőrizzük az életfunkciókat. Eszméletlen sérült: biztosítsunk szabad légutakat és légzést. Légzésleállítás: adjunk mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Szívmegállás: élesszük újra a sérültet. Ha a sérült eszméleténél van, és légzése nehéz: ültessük félig ülő helyzetbe. Ha a sérült sokkos állapotban van: fektessük a hátára, a lábait enyhén megemelve. Hányás esetén: akadályozzuk meg a fulladást/aspirációs tüdőgyulladást. Akadályozzuk meg a kihűlést a sérült betakarásával (ne melegítsük fel). Tartsuk a sérültet megfigyelés alatt. Adjunk a sérültnek lelki támogatást. Tartsuk a sérültet nyugalomban, kerüljük a fizikai terhelést. A sérült állapotától függően: forduljunk orvoshoz/vigyük a sérültet kórházba.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a száját vízzel.
- Lenyelést követően azonnal: itassunk a sérülttel sok vizet.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Forduljunk orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz rosszullet esetén.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzési problémák: forduljunk orvoshoz / egészségügyi szolgálathoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal mossuk le sok vízzel.
- Szappan használható.
- Vigyük a sérültet orvoshoz, ha az irritáció továbbra is fennáll.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük bő vízzel.
- Ne alkalmazzunk semlegesítő szereket.
- Vigyük a sérültet szemészhez, ha az irritáció továbbra is fennáll.

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

Bőrrel érintkezést követően: bizsergés/irritáció.

Szembe jutva: irritálja a szem szöveteit.

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

Nem áll rendelkezésre útmutatás.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, polivalens hab, BC por, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Égés: mérgező és maró gázokat/gőzöket bocsát ki (nitrozus gőzök, hidrogén-klorid, szén-monoxid, szén-dioxid).

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A mérgező gázokat hígítsuk vízpermettel. Vegyük figyelembe a környezetre veszélyes oltóvizet. Mérsékeltén használjunk vizet és lehetőség szerint gyűjtsük össze vagy tartóztassuk fel.

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.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Védőkesztyű, arcvédő, megfelelő védőruházat használandó.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Tartóztassuk fel a szivárgó anyagot. Zárjuk el a kiömlő szilárd anyagot. Alkalmazzuk a megfelelő elhatároló anyagokat, hogy megelőzzük a környezetszennyezést. Akadályozzuk meg a talaj és a víz szennyeződését. Akadályozzuk meg a csatornába jutását.

Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

Lapátoljuk a szilárd kiömlést zárható tárolóedényekbe. Óvatosan gyűjtsük össze a kiömlött anyagokat és a maradékot.

Tisztítsuk fel a szennyezett felületeket bő vízzel. Tisztítsuk ki a ruházatot és a berendezéseket a kezelést követően.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**

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

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szakaszban megadott információ általános leírás. Ha szükséges és elérhető, az expozíciós forgatókönyvek mellékletként csatoltak. Mindig használjuk a vonatkozó expozíciós forgatókönyveket, amelyek megfelelnek az azonosított felhasználásnak.

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot azonnal.

Ne öntsük a hulladékot a lefolyóba.

Ügyeljünk a nagyon szigorú higiénéiára - kerüljük az érintkezést.

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Az edényzetet tartsuk szorosan lezárva.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőtől.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tárolási hőmérséklet: < 40 °C.

Tároljuk hűvös helyen.

Tartsuk távol közvetlen napfénytől.

Tároljuk száraz helyen.

Tartsuk a tárolóedényeket jól szellőző helyen.

Csak az eredeti tárolóedényben tárolható.

Tároljuk a vonatkozó szabályozásokkal összhangban.

Maximális tárolási idő: 1 év.

Tartsuk távol hőforrásoktól.

Nem összeférhető anyagok: erős savak, erős lúgok, erős oxidálószer.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: szintetikus anyag.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ha szükséges és elérhető, az expozíciós forgatókönyvek mellékletként csatoltak. Lásd a gyártó által megadott információkat.

8. **szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELLEM**

A szakaszban megadott információ általános leírás. Ha szükséges és elérhető, az expozíciós forgatókönyvek mellékletként csatoltak. Mindig használjuk a vonatkozó expozíciós forgatókönyveket, amelyek megfelelnek az azonosított felhasználásnak.

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

Reakciótermék: Biszfenol-A-diglicidil-éter gyanta M<= 700 (CAS-szám: 25068-38-6):

DNEL:

Munkavállalók:

Akut szisztémás hatások, dermális: 8,33 mg/ttkg/nap

Akut szisztémás hatások, belélegzés: 12,25 mg/m³

Hosszú távú szisztémás hatások, dermális: 8,33 mg/ttkg/nap

Hosszú távú szisztémás hatások, belélegzés: 12,25 mg/m³

Felhasználók:

Akut szisztémás hatások, dermális: 3,571 mg/ttkg/nap

Akut szisztémás hatások, lenyelés: 0,75 mg/ttkg/nap

Hosszú távú szisztémás hatások, dermális: 3,571 mg/ttkg/nap

Hosszú távú szisztémás hatások, belélegzés: 0,75 mg/ttkg/nap

PNEC:

Édesvíz: 0,006 mg/l

Tengervíz: 0,0006 mg/l

Víz (időszakos kibocsátások) 0,018 mg/l

STP: 10 mg/l

Édesvízi üledék: 0,996 mg/kg üledék dw

Tengervízi üledék: 0,0996 mg/kg üledék dw

Talaj: 0,196 mg/kg talaj dw

Orális: 11 mg/kg étel

2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol (CAS-szám: 90-72-2):

DNEL:

Munkavállalók:

Hosszú távú szisztémás hatások, belélegzés: 0,31 mg/ttkg/nap

PNEC:

Édesvíz: 0,084 mg/l

Tengervíz: 0,0084 mg/l

Víz (időszakos kibocsátás): 0,84 mg/l

STP: 0,2 mg/l

- 8.2. Az expozíció ellenőrzése:
A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles 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 munkavégzés során megfelelő körületekítés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.
Tartsuk távol nyílt lángtól és hőtől. A műveleteket végezzük nyílt/helyi elszívó szellőzéssel vagy légzésvédő használatával.
Ügyeljünk a nagyon szigorú higiénia - kerüljük az érintkezést.
- 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:
1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg, arcvédő használandó (EN166).
2. Bőrvédelem:
a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN374). Jól ellenálló anyagok: természetes gumi.
b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
3. Légutak védelme: normál körülmények között nem szükséges. Elégtelen szellőzés: viseljünk légzésvédőt!
4. Hőveszély: nem ismert.
- 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:
Nincs különleges utasítás.
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 | Vizsgálati módszer | Megjegyzés |
|---|---|---------------|
| 1. Külső jellemzők: | | |
| | az összetételtől függően változó színű paszta | |
| 2. Szag: | ammónia | |
| 3. Szagküszöbérték: | nincs adat | |
| 4. pH-érték: | nincs adat | |
| 5. Olvadáspont/fagyáspont: | nincs adat | |
| 6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs adat | |
| 7. Lobbanáspont: | > 200 °C | |
| 8. Párolgási sebesség: | nincs adat | |
| 9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): | a közvetlen tűzveszélyről kevés adat áll rendelkezésre (lobbanáspont > 60°C) | |
| 10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | nincs adat | |
| 11. Gőznyomás: | nincs adat | |
| 12. Gőzsűrűség: | nincs adat | |
| 13. Relatív sűrűség: | 2,2 | |
| 14. Oldékonyság(ok): | vízben oldhatatlan | irodalmi adat |
| 15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: | nem alkalmazható (keverék) | |
| 16. Öngyulladási hőmérséklet: | nincs adat | |
| 17. Bomlási hőmérséklet: | nincs adat | |
| 18. Viskozitás: | nincs adat | |
| 19. Robbanásveszélyesség: | nem tartozik a robbanásveszélyes tulajdonságokkal rendelkező vegyszerek csoportjába | |

20. Oxidáló tulajdonságok: nem tartozik az oxidáló tulajdonságokkal rendelkező vegyszerek csoportjába

9.2. Egyéb információk:
Abszolút sűrűség: 2,180 g/cm³

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:
Stabil.

10.2. Kémiai stabilitás:
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Normál tárolás és kezelés mellett veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

10.4. Kerülendő körülmények:
Nyílt láng, hő.

10.5. Nem összeférhető anyagok:
Erős savak, erős lúgok, erős oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Égés: mérgező és maró gázokat/gőzöket bocsát ki (nitrózus gőzök, hidrogén-klorid, szén-monoxid, szén-dioxid).

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Reakciótermék: Biszfenol-A-diglicidil-éter gyanta M<= 700 (CAS-szám: 25068-38-6):

LD50 (orális, nőstény patkány): > 2000 mg/kg OECD 420 kísérleti érték

LD50 (dermális nyúl): > 2000 mg/kg OECD 402 kísérleti érték

LC50 (gőz belélegzés, hím patkány): 0,00001 ppm/5h kísérleti érték

Maró hatás/Irritáció:

Szem: nem irritáló, OECD 405; 1; 2; 3; 7 nap; nyúl, kísérleti érték

Bőr: enyhén irritáló, OECD 404; 1; 2; 3; 7 nap; nyúl, kísérleti érték, expozíciós idő: 4h

Szenzibilizáció: bőrszenzibilizáló; OECD 429 nőstény egér, kísérleti érték

Célszervi toxicitás:

NOAEL (orális, patkány): 50 mg/ttkg/nap OECD 408, kísérleti érték, nincs hatás

NOAEL (dermális, nőstény egér): 100 mg/kg/nap OECD 411, kísérleti érték, expozíciós idő: 13 hét, nincs káros szisztémás hatás

Mutagenitás: Baktérium (S. typhimurium): negatív, OECD 472-vel egyenértékű módszer, kísérleti érték

Egér (limfóma L5178Y sejtek): pozitív, kísérleti érték.

Rákkeltő hatás:

NOEL (bőr, hím egér): 100 mg/kg (OECD 453): 104 hét (3-szor egy héten), kísérleti érték, nincsenek káros szisztémás hatások

NOAEL (orális, patkány): 100 mg/kg (OECD 453): 104 hét (naponta), kísérleti érték

Reprodukciót károsító tulajdonság:

Fejlődési toxicitás:

NOAEL (nőstény patkány): >540 mg/kg/nap fetotoxicitás, 6-15 nap (vemhesség, naponta), kísérleti érték

NOAEL (nőstény patkány): 180 mg/kg/nap anyai toxicitás, 6-15 nap (vemhesség, naponta), kísérleti érték

Fertilitásra vonatkozó hatások:

NOAEL (patkány): 50-540 mg/kg/nap testsúlycsökkenés, 238 nap, kísérleti érték

2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol (CAS-szám: 90-72-2):

LD50 (orális, patkány): 2169 mg/ttkg OECD 401-el egyenértékű módszer, kísérleti érték

LD50 (dermális, hím patkány): > 1 ml/kg, kísérleti érték

Maró hatás/Irritáció:

Szem: maró, 72h; nyúl, kísérleti érték

Bőr: maró, OECD 404-el egyenértékű módszer; 7 nap; nyúl, kísérleti érték, expozíciós idő: 4h

Szenzibilizáció:

Bőrszenzibilizáló; OECD 406-al egyenértékű, nőstény tengerimalac, kísérleti érték

Célszervi toxicitás:

NOEL (orális, patkány): 15 mg/ttkg/nap OECD 422, kísérleti érték, nincs hatás

NOEL (dermális, patkány): 5 mg/kg/nap más módszer, kísérleti érték, expozíciós idő: 4 hét (5 nap/hét), nincs hatás

Mutagenitás:

Baktérium (S. typhimurium): negatív metabolikus aktivitással, negatív metabolikus aktivitás nélkül, OECD 471-el egyenértékű módszer, kísérleti érték

Escherichia coli: negatív metabolikus aktivitással, negatív metabolikus aktivitás nélkül, OECD 471-el egyenértékű módszer, kísérleti érték

Emberi limfociták: negatív metabolikus aktivitással, negatív metabolikus aktivitás nélkül, OECD 473-el egyenértékű módszer, kísérleti érték

Egér (limfóma L5178Y sejtek): negatív metabolikus aktivitással, negatív metabolikus aktivitás nélkül, OECD 476-al egyenértékű módszer, kísérleti érték

Reprodukción károsító tulajdonság:

Fertilitásra vonatkozó hatások:

NOAEL (patkány): 15 mg/ttkg/nap nincs hatás, kísérleti érték

Összegzés:

Alacsony akut toxicitás dermális, orális és inhalációs úton.

Bőrirritációt okoz, súlyos szemirritációt okoz.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Alacsony szubkrónikus toxicitás orális és dermális úton.

CMR hatások összegzése: nem minősül reprodukcióra vagy fejlődésre toxikusnak, nem minősül mutagénnek vagy genotoxikusnak, nem minősül rákkeltőnek.

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:

Folyamatos/ismételt expozíció/érintkezés: bőrkkiütés/bőrgyulladás.

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

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemirritációt okoz.

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:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Reakciótermék: Biszfenol-A-diglicidil-éter gyanta M<= 700 (CAS-szám: 25068-38-6):

LC50 (Oncorhynchus mykiss): 1,2 mg/l/96h, fél-statikus, édesvíz, EPA 660/3-75/009 kísérleti érték

LC50 (Daphnia magna): 2,7 mg/l/48h, statikus, édesvíz, EPA 660/3-75/009 kísérleti érték

EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 11 mg/l/72h, statikus, édesvíz, EPA 660/3-75/009 kísérleti érték

NOEC (Scenedesmus subspicatus): 4,2 mg/l/72h, statikus, édesvíz, EPA 660/3-75/009 kísérleti érték

NOEC (Daphnia magna): 0,3 mg/l/21 nap, fél-statikus, édesvíz, OECD 211, kísérleti érték

IC50 (Aktív iszap): >100 mg/l/3h, statikus, édesvíz, egyéb módszer, kísérleti érték

2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol (CAS-szám: 90-72-2):

LC50 (Oncorhynchus mykiss): > 180 - < 240 mg/l/96h statikus, édesvíz, bizonyítékok súlya

LC50 (Daphnia magna): 41,3 mg/l/48h, QSAR

EC50 (Scenedesmus subspicatus): 84 mg/l/72h, statikus, édesvíz, OECD 201 kísérleti érték

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Reakciótermék: Biszfenol-A-diglicidil-éter gyanta M<= 700 (CAS-szám: 25068-38-6):

OECD 301F: manométeres respirometria teszt: 5%, 28 nap, kísérleti érték

2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol (CAS-szám: 90-72-2):

OECD 301D: zárt üveg teszt: 4% érték, 28 nap, kísérleti érték

Összegzés: biológiailag nem könnyen lebomló összetevő(k) tartalmaz.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Reakciótermék: Biszfenol-A-diglicidil-éter gyanta M<= 700 (CAS-szám: 25068-38-6):

OECD 107: 3,242 LowKow OECD 117 megoszlási hányados, HPLC módszer, kísérleti érték.

2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol (CAS-szám: 90-72-2):

OECD 107-el egyenértékű módszer: 0,219 LowKow

Összegzés: nem lehet egyértelmű következtetést levonni a rendelkezésre álló vizsgálati eredmények alapján.

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Reakciótermék: Biszfenol-A-diglicidil-éter gyanta M<= 700 (CAS-szám: 25068-38-6):

SRC PCKOCWIN v2.0: 2,65 Log Koc, QSAR

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

Az elégtelen adatok miatt nem készült nyilatkozat arról, hogy az összetevők teljesítik-e a PBT vagy vPvB kritériumokat a vonatkozó szabályozás szerint.

12.6. Egyéb káros hatások:

Globális felmelegedési potenciál (GWP): a vonatkozó szabályozások alapján nem tartozik az üvegház-hatáshoz hozzájáruló anyagok közé.

Ózonlebontó potenciál (ODP): a vonatkozó szabályozások alapján nem minősül az ózonrétegre veszélyesnek.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Reakciótermék: Biszfenol-A-diglicidil-éter gyanta M<= 700 (CAS-szám: 25068-38-6):

Talajvíz-szennyező.

Ózonlebontó potenciál (ODP): a vonatkozó szabályozások alapján nem minősül az ózonrétegre veszélyesnek.

2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol (CAS-szám: 90-72-2):

Talajvíz-szennyező.

Globális felmelegedési potenciál (GWP): a vonatkozó szabályozások alapján nem tartozik az üvegház-hatáshoz hozzájáruló anyagok közé.

Ózonlebontó potenciál (ODP): a vonatkozó szabályozások alapján nem minősül az ózonrétegre veszélyesnek.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak 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 gyártó nem adott meg különleges utasítást az ártalmatlanítás módjára vonatkozóan.

Hulladékjegyzék-kód:

08 04 09* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka

*: veszélyes hulladék

Az iparágtól és a gyártási folyamattól függően más hulladékjegyzék-kódokat is meg lehet adni.

Újrahasznosítás/újra használat. Keverjük el vagy oldjuk fel éghető oldószerezrel. Továbbítsuk arra kijelölt után-égetővel felszerelt, energia-visszanyerős gáztisztítóval ellátott égetőműbe. Ártalmatlanítsuk a hulladékot a helyi és/vagy nemzeti szabályozásoknak megfelelően. A különböző típusú veszélyes hulladékok nem keverhetők össze, ha ez szennyezéssel jár vagy problémákat okoz a további hulladékkezelés során. Minden szervezet, amely tárolja, szállítja vagy kezeli a veszélyes hulladékot, tegye meg a szükséges intézkedéseket az emberek vagy állatok sérülésének és szennyeződésének megelőzése érdekében. Ne engedjük a csatornába, felszíni vizekbe.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

*: veszélyes 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

Nem minősül veszélyes szállítmánynak!

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:
Nincs vonatkozó információ.
- 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 hatályaon 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 hatályaon 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
 - 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 munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:
A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források: a biztonsági adatlap korábbi verziója (2014. 06. 27., 1. verzió).

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

| | |
|--|---------------------------|
| Eye irritation 2 – H319 | Számítási eljárás alapján |
| Skin irritation 2 – H315 | Számítási eljárás alapján |
| Skin sensitisation 1 – H317 | Számítási eljárás alapján |
| Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412 | Számítási eljárás alapján |

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

H302 – Lenyelve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

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, helytállónak 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@biztonsagiadatlap.hu