

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:
SOUDAFLEX 40 FC

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Az előírásoknak megfelelő építési tömítőanyag. Ellenjavallt felhasználása nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

SOUDAL Magyarország Kft.

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36 23 418 129

Fax: +36 23 418 132

Internet: www.soudal.hu

A gyártó adatai:

SOUDAL N.V.

Everdongenlaan 18-20

B-2300 Turnhout

Tel.: +32 14 42 42 31

Fax: +32 14 42 65 14

msds@soudal.com

1.3.1. Felelős személy neve: Oltyán János
E-mail: janos.oltyan@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: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. A keverék osztályozása:

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

Eye Irritation 2 – H319

Skin Irritation 2 – H315

Respiratory sensitisation 1 – H334

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H334 – Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Difenilmetán-4,4'-diizocianát

GHS08



VESZÉLY

Figyelmeztető H-mondatok:**H315** – Bőrirritáló hatású.**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.**H334** – Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.**EUH 204** – Izocianátokat 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.**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.**P284** – Légzésvédelem használata kötelező.**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás szappanos bő vízzel.**P304 + P340** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.**P337 + P313** – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

A termék jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul el legyen látva az alábbi szöveggel:

A termék használata a diizocianátokra már érzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki.

Asztmában, ekcémában vagy bőrbetegségben szenvedő személyek kerüljék az érintkezést termékkel, a bőrrel való érintkezést is beleértve.

A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú) gázszűrő betétrel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.

2.3. Egyéb veszélyek:

Szenzibilizáló anyagot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK3.1. 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
Difenilmetán-4,4'-diizocianát	101-68-8	202-966-0	01-2119457014-47	0,1 < 1	GHS07 GHS08 Veszély	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H351 H332 H373 H319 H335 H315 H334 H317
Xilol (izomerek keveréke)*	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32	1 < 10	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H304 H373 H319 H335 H315
Etilbenzol*	100-41-4	202-849-4	01-2119489370-35	1 < 5	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 3	H225 H332 H373 (hallószervek) H304 H412

*: A gyártó által megadott osztályozás, az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk:

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 nehézlélegzéssel: 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.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a sérült száját vízzel.
- Ha a sérült rosszul érzi magát, konzultáljunk orvossal vagy egészségügyi szolgálattal.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Légzési problémák esetén keressünk fel orvost vagy egészségügyi szolgálatot.
- Vigyük a sérültet friss levegőre.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal mossuk le a szennyezett területet bő vízzel, ha szükséges, használjunk szappant is.
- Tartós irritáció esetén, vigyük a sérültet orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet bő vízzel.
- Ha az irritáció fennmarad, vigyük a sérültet szemorvoshoz.

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

Belélegzést követően: HOSSZAS EXPOZÍCIÓ/KONTAKTUS: fejfájás, hányinger, szédülés, narkózis.

Bőrrel érintkezés: bizsergés, irritáció.

Szembe jutás: szem szaruszövetének irritációja.

Lenyelést követően: NAGY MENNYISÉGBEN: fejfájás, hányinger, szédülés, narkózis.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén mérgező, korrozív gázok/gőzök keletkezhetnek (hidrogén-klorid, kén-oxidok, szén-monoxid, szén-dioxid).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

Hígítsuk a mérgező gázokat vízpermettel.

Vegyük figyelembe a mérgező/korrozív csapadékvizet.

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:

Használjunk gázmaszkot „A” típusú filterrel, ha a levegő koncentrációja magasabb, mint az expozíciós határérték.

Használjunk védőszemüveget, védőkesztyűt, védőruhát.

Állítsuk le a motorokat és ne dohányozzunk. Használjunk szikra- és robbanásbiztos készülékeket és világító berendezést.

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 közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot. Használjunk megfelelő tárolóedényt a környezetszennyezés elkerülése végett.

- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
Hagyjuk a terméket megszilárdulni, majd mechanikusan szedjük fel. Tisztítsuk a szennyezett felületeket acetonnal. Használat után mossuk ki a ruházatot és tisztítsuk meg az eszközöket.

- 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.

A termék szemmel, bőrrel és ruházattal történő érintkezését kerülni kell.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

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

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tároljuk szobahőmérsékleten, száraz helyen.

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.

Napfénytől védendő.

Tartsuk a tárolóedényeket szorosan zárva.

Tartsuk be az előírásokat. Maximum egy évig tároljuk.

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: alumínium.

- 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:

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

Difenilmetán-4,4'-diizocianát (CAS-szám: 101-68-8): ÁK-érték: 0,05 mg/m³; CK-érték: 0,05 mg/m³

Xilol (izomerek keveréke) (CAS-szám: 1330-20-7): ÁK-érték: 221 mg/m³; CK-érték: 442 mg/m³

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4): ÁK-érték: 442 mg/m³; CK-érték: 884 mg/m³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei (VIZELETBEN):

Anyag neve	Biológiai expozíciós hatás mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített érték)
Etilbenzol	mandulasav	munkahét végén, műszak után	1500	1110
Xilol	metil-hippursavak	műszak után	1500	860

Mintavételi módszerek:

4,4-Metilén biszfenil izocianát (MDI) (Izocianátok)	NIOSH	5521
4,4-Metilén (fenil-izocianát)	NIOSH	5525
Etil-benzol (szénhidrogének, aromás)	NIOSH	1501
Etil-benzol	OSHA	1002
Etil-benzol	OSHA	7
Metilén biszfenil izocianát - (MDI)	OSHA	18
Metilén biszfenil izocianát (MDI)	OSHA	47
Metilén biszfenil izocianát	OSHA	33
Xilol (szénhidrogének, aromás)	NIOSH	1501
Xilol (illó szerves vegyületek)	NIOSH	2549

DNEL - munkavállalók

Difenilmetán-4,4'-diizocianát

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, helyi hatások, Inhalatív	0,05 mg/m ³	
	Akut, helyi hatások, Inhalatív	0,1 mg/m ³	

Xilol (izomerek keveréke)

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	77 mg/m ³	
	Akut, szisztémás hatások, Inhalatív	289 mg/m ³	
	Akut, helyi hatások, Inhalatív	289 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	180 mg/ttkg/nap	

Etilbenzol

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	77 mg/m ³	
	Akut, helyi hatások, Inhalatív	293 mg/m ³	
	Hosszú távú, helyi hatások, Dermális	180 mg/ttkg/nap	

DNEL - általános népesség

Difenilmetán-4,4'-diizocianát

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, helyi hatások, Inhalatív	0,025 mg/m ³	
	Akut, szisztémás hatások, Inhalatív	0,05 mg/m ³	

Xilol (izomerek keveréke)

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	14,8 mg/m ³	
	Akut, szisztémás hatások, Inhalatív	174 mg/m ³	
	Akut, helyi hatások, Inhalatív	174 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	108 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Orális	1,6 mg/ttkg/nap	

Etilbenzol

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	15 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Orális	1,6 mg/ttkg/nap	

PNEC

Difenilmetán-4,4'-diizocianát

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	1 mg/l	
Tengervíz	0,1 mg/l	
Víz (szakaszos kibocsátás)	10 mg/l	
STP	1 mg/l	
Talaj	1 mg/kg talaj száraz súly	

Xilol (izomerek keveréke)

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,327 mg/l	
Tengervíz	0,327 mg/l	
Víz (szakaszos kibocsátás)	0,327 mg/l	
STP	6,58 mg/l	
Édesvízi üledék	12,46 mg/kg üledék száraz súly	
Tengervízi üledék	12,46mg/kg üledék száraz súly	
Talaj	2.31 mg/kg talaj száraz súly	

Etilbenzol

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,1 mg/l	
Tengervíz	0,01 mg/l	
Víz (szakaszos kibocsátás)	0,1 mg/l	
STP	9,6 mg/l	
Édesvízi üledék	13,7 mg/kg üledék száraz súly	
Tengervízi üledék	1,37 mg/kg üledék száraz súly	
Talaj	2.68 mg/kg talaj száraz súly	
Orális	0,02 g/ kg táplálék	

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 körültekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Tartsuk távol nyílt lángtól, hőhatástól, egyéb gyújtóforrásoktól, szikrától. Mérjük a levegő koncentrációját rendszeresen.

A munkavégzés történjen megfelelő szellőztetés mellett, vagy használjunk légzésvédő készüléket.

Tartsuk be a higiénias előírásokat. Tartsuk a tárolóedényeket szorosan zárva. A munkavégzés ideje alatt ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk.

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: Használjunk gázmaszkot „A” típusú filterrel, ha a levegő koncentrációja magasabb, mint az expozíciós határérték.

4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

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 információ:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:		
nyúlós állagú, összetevőktől függően több színben		
2. Szag:		
oldószer-szerű szag		
3. Szagküszöbérték:		nincs adat
4. pH-érték:		nincs adat
5. Olvadáspont/fagyáspont:		nincs adat
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:		nincs adat
7. Lobbanáspont:		nem alkalmazható
8. Párolgási sebesség:		nincs adat
9. Tűzveszélyesség:		nem tűzveszélyes
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:		nincs adat
11. Gőznyomás:		nincs adat
12. Gőzsűrűség: <i>Relatív:</i>		> 1
13. Relatív sűrűség:		1,3
14. Oldékonyság(ok):		20 °C
vízben nem oldódik szerves oldószerben oldódik		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:		nem alkalmazható (keverék)
16. Öngyulladás hőmérséklet:		nem alkalmazható
17. Bomlási hőmérséklet:		nincs adat
18. Viskozitás:		nincs adat
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:		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: 1300 kg/m³ (20 °C)
VOC (szerves illékony vegyület) tartalom: 8 - 13 %; 104 - 106 g/l

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
Napfénytől védendő.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén mérgező, korrozív gázok/gőzök keletkezhetnek (hidrogén-klorid, kén-oxidok, szén-monoxid, szén-dioxid).

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.
 Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.
 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
 Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
 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:

Akut toxicitás:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatosan.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Difenilmetán-4,4'-diizocianát

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD50	OECD 401-gyel ekvivalens	> 7616 mg/kg		Patkány (nőstény)	read-across
Dermális	LD50	OECD 402-vel ekvivalens	>9400 mg/ttkg	24 óra	Nyúl (hím/nőstény)	read-across
Dermális	Perkután abszorpciósráta	EPA OPPTS 870.7600	0,9 %	8 óra	Patkány (hím)	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403-mal ekvivalens	0,49 mg/l levegő	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	read-across

Xilol (izomerek keveréke)

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD50	OECD 401	3523 mg/ttkg		Patkány (hím)	kísérleti érték
Orális	LD50	OECD 401	>4000 mg/ttkg		Patkány (nőstény)	kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402	>4200 mg/ttkg	4 óra	Nyúl (hím)	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403	27,57 mg/l	4 óra	Patkány (hím)	kísérleti érték

Etilbenzol

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD50		3500 mg/kg		Patkány (nőstény/hím)	kísérleti érték
Dermális	LD50		15432 mg/kg	24 óra	Nyúl (hím)	kísérleti érték
Inhalatív	LC50		1432 ppm	4 óra	Patkány (hím)	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem okoz akut toxicitást.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Difenilmetán-4,4'-diizocianát

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás
Szem	enyhe irritáció				Nyúl	kísérleti érték
Szem	irritáció				Ember	bizonyítékok súlya
Bőr	irritáció	OECD 404	4 óra	24; 48; 72; óra	Nyúl	read-across
Bőr	irritáció				Ember	bizonyítékok súlya
Inhalatív	irritáció				Ember	bizonyítékok súlya

Xilol (izomerek keveréke)

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás
Szem	mérsékelt irritáció	OECD 405		24; 48; 72; óra	Nyúl	kísérleti érték
Bőr	mérsékelt irritáció		24 óra	24; 72; óra	Nyúl	kísérleti érték
Inhalatív	irritáció		4 óra		Ember	
	irritáció: STOT SE 3					szakirodalmi vizsgálat

Etilbenzol

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás
Szem	enyhe irritáció			7 nap	Nyúl	kísérleti érték
Bőr	mérsékelt irritáció		24 óra		Nyúl	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Bőrirritációt okozhat.

Komoly szemsérülést okozhat.

Osztályozása szerint nem irritálja a légzőrendszert.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Difenilmetán-4,4'-diizocianát

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	szenzibilizáló	OECD 429		24; 48 óra	Egér	kísérleti érték
Inhaláció	szenzibilizáló				Patkány (hím)	kísérleti érték
Inhaláció	szenzibilizáló				Tengerimalac (nőstény)	kísérleti érték

Xilol (izomerek keveréke)

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 429			Egér	kísérleti érték

Etilbenzol

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	Más		24; 48 óra	Ember	hatástalan, hiányos adatok

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Belégzés esetén allergiás vagy asztmás tüneteket, továbbá légzési nehézségeket okozhat. Osztyályozása szerint nem szenzibilizálja a bőrt.

Specifikus célszervi toxicitás:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Difenilmetán-4,4'-diizocianát

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Inhalációs (gőzök)	LOAEC	Más	0,23 mg/m ³ levegő	Tüdő	hatás a tüdőszövetekre/ degeneráció	<= 104 hét (17 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (nőstény)	kísérleti érték

Xilol (izomerek keveréke)

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális (gyomor-szonda)	LOAEL	OECD 408-cal ekvivalens	150 mg/ttkg/nap	Máj	súlygyarapodás	90 nap	Patkány (hím)	kísérleti érték
Orális	NOAEL	Más	250 mg/ttkg/nap			103 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhaláció (gőzök)	NOAEC	Szubkrónikus toxicitás teszt	≥ 3515 mg/m ³			13 hét (5 nap/hét, 6 óra/nap)	Egér (hím)	kísérleti érték

Etilbenzol

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	NOAEL	OECD 407	75 mg/ttkg/nap	Máj	májmegnagyobbodás	28 nap	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Orális	NOAEL	OECD 408	75 mg/ttkg/nap	Máj	májmegnagyobbodás	13 hét	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Orális	LOAEL	OECD 408	250 mg/ttkg/nap	Máj	májmegnagyobbodás	13 hét	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Orális	NOAEL	OECD 424-gyel ekvivalens	500 mg/ttkg/nap		nincs hatás	90 nap	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhaláció (gőzök)	LOAEC	OECD 453-mal ekvivalens	75 ppm		nincs hatás	104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhaláció	NOAEL	OECD 413-mal ekvivalens	1000 ppm		nincs hatás	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

Inhaláció	NOAEC	OECD 412	800 ppm	Máj		4 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Egér (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhaláció	NOAEC	OECD 412	800 ppm	Máj	májmeg- nagyobbodás	4 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem okoz szubkrónikus toxicitást.

Csírasejt-mutagenitás (in vitro):

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatosan.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Difenilmetán-4,4'-diizocianát

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 471-gyel ekvivalens	Baktérium (S. typhimurium)	nincs hatás	kísérleti érték

Xilol (izomerek keveréke)

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	Más	Kínai hörcsög petefészkek (CHO)	nincs hatás	kísérleti érték

Etilbenzol

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 476	Egér (lymphoma L5178Y sejtek)	nincs hatás	kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 473-mal ekvivalens	Kínai hörcsög petefészkek (CHO)	nincs hatás	kísérleti érték

Csírasejt-mutagenitás (in vivo):

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatosan.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Difenilmetán-4,4'-diizocianát

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 474	3 hét (1óra/nap, 1 nap/hét)	Patkány (hím)		kísérleti érték

Xilol (izomerek keveréke)

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 478-cal ekvivalens		Egér (hím/nőstény)		kísérleti érték

Etilbenzol

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 486	6 óra	Egér (hím/nőstény)		kísérleti érték
Negatív	OECD 474	48 óra	Egér (hím)		kísérleti érték

Rákkeltő hatás:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Difenilmetán-4,4'-diizocianát

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Szerv	Hatás
Inhaláció (gőzök)	NOAEC	Más	0,7 mg/m ³ levegő	104 hét (17 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (nőstény)	kísérleti érték		nincs karcinogén hatás

Xilol (izomerek keveréke)

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Szerv	Hatás
Orális	NOAEC	nincs további meghatározás	≥ 1000 mg/ttkg/nap	103 hét (5 nap/hét)	Egér (hím/nőstény)	kísérleti érték		nincs karcinogén hatás
Orális	NOAEC	nincs további meghatározás	≥ 500 mg/ttkg/nap	103 hét (5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték		nincs karcinogén hatás

Etilbenzol

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Szerv	Hatás
Inhaláció (gőzök)	NOAEC	OECD 453-mal ekvivalens	250 ppm	104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték		nincs karcinogén hatás

Reproduktív toxicitás:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Difenilmetán-4,4'-diizocianát

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414	3 mg/m ³ levegő	10 nap (6 óra/nap)	Patkány (nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
	LOAEL	OECD 414	3 mg/m ³ levegő	10 nap (6 óra/nap)	Patkány (nőstény)	embryo-toxicitás		kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 414	4 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány (nőstény)	nincs hatás		read-across
Hatások a termékenységre								elveszett adatok

Xilol (izomerek keveréke)

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEC	OECD 414-tel ekvivalens	500 ppm	15 nap (6 óra/nap)	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás	Magzat	kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEC	OECD 414-tel ekvivalens	500 ppm		Patkány	nincs hatás		kísérleti érték
Hatások a termékenységre	NOAEC (P)	EPA OPPTS 870.3800	≥ 500 ppm	70 nap (6 óra/nap)	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
	NOAEC (F1)	EPA OPPTS 870.3800	≥ 500 ppm	70 nap (6 óra/nap)	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték

Etilbenzol

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlesztési toxicitás	NOAEC	OECD 414	500 ppm	15 nap (vemhesség naponta)	Patkány (nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
	NOAEC	OECD 426	500 ppm	70 nap (6 óra/nap)	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
Hatások a termékenységre	NOAEC	OECD 416	500 ppm	70 nap (6 óra/nap)	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
		OECD 415-tel ekvivalens	1000 ppm	2 hét	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
		OECD 415-tel ekvivalens	100 ppm		Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
		Más	750 ppm	104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
		OECD 408	750 ppm	13 hét	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió CMR:

Osztályozása szerint nem karcinogén.

Osztályozása szerint nem mutagén vagy nem okoz genotoxikus toxicitást.

Osztályozása szerint nem reprotoxikus vagy nem okoz fejlődési toxicitást.

Más toxikus hatások:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Difenilmetán-4,4'-diizocianát

Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
LD50		100 mg/ttkg				Egér (hím)	kísérleti érték

Hosszú- és rövidtávú expozícióból származó krónikus hatások:

A termékre vonatkozóan:

FOLYAMATOS/ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ/ÉRINTKEZÉS: légzési nehézségek, bőrkiütés, bőrgyulladás.

- 11.1.3. Valószínű expozíciós útra 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:
 Bőrirritáló hatású.
 Súlyos szemirritációt okoz.
 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
- 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:
 A keverék osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.
 Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Difenilmetán-4,4'-diizocianát

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	> 1000 mg/l	96 óra	Danio rerio	Statikus rendszer	Édesvíz	read-across; névleges koncentráció
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	129,7 mg/l	24 óra	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	read-across; mozgásszervi hatás
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	OECD 201	> 1640 mg/l	72 óra	Desmodesmus subspicatus	Statikus rendszer	Édesvíz	read-across; növekedési ráta
Krónikus toxicitás halakra	NOEC	OECD 211	≥ 10 mg/l	21 nap	Daphnia magna	félstatikus rendszer	Édesvíz	read-across; reprodukció
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	EC50	OECD 209	> 100 mg/l	3 óra	aktivált iszap	Statikus rendszer	Édesvíz	read-across; névleges koncentráció

Xilol (izomerek keveréke)

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	2,6 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	Statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50		3,82 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Átfolyó rendszer	Édesvíz	kísérleti érték
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	OECD 201	4,36 mg/l	72 óra	Pseudo-kirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; növekedési ütem
Krónikus toxicitás halakra	NOEC		> 1,3 mg/l	56 nap	Oncorhynchus mykiss	Átfolyó rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; halálos
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC	US EPA	1,17 mg/l	7 nap	Ceriodaphnia dubia		Édesvíz	read-across; reprodukció

Etilbenzol

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	4,2 mg/l	96 óra	Salmo gairdneri	Félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	US EPA	1,8 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	OECD 201	4,6 mg/l	72 óra	Selenastrum capricornutum			kísérleti érték; növekedési ütem
Krónikus toxicitás halakra	ChV	ECOSAR v1.00	1,13 mg/l	30 nap	Pisces			QSAR
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC	US EPA	1 mg/l	7 nap	Ceriodaphnia dubia	Félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; reprodukció
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC50		96 mg/l	24 óra	Nitrosomonas			kísérleti érték

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték-meghatározás
Toxicitás talajbeli makroorganizmusokra	LC50	OECD 207	0,042 – 0,053 mg/ cm ²	48 óra	Eisenia fetida	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem veszélyes a környezetre (2008/1272/EK).

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Difenilmetán-4,4'-diizocianát:

Lebontás vízben:

OECD 302C: Bennefoglalt biológiai lebontás: Módosított MITI Teszt II: érték: 0%; 28 nap; read-across

Fototranszformáció levegőben:

AOPWIN v1.92: 0,92 nap; QSAR

Felezési idő vízben: 20 óra; read-across

Xilol (izomerek keveréke)

Lebomlás vízben:

OECD 301F: manometrikus respirometria teszt; 87,8 %; GLP; 28 nap; read-across

Etilbenzol

Lebomlás vízben:

ISO 14593: érték: 70-80 %; GLP; 28 nap; kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben: 500000/cm³

Felezési idő talajban: 3-10 nap, szakirodalmi vizsgálat

Felezési idő levegőben: 2,3 nap

Konklúzió:

Tartalmaz biológiailag nem könnyen lebomló összetevőket.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Termékre vonatkozóan:

LogKow: nem alkalmazható (keverék).

Összetevőkre vonatkozóan:

Difenilmetán-4,4'-diizocianát:

BCF halak: OECD 305: 92 – 200; 4 hét; Cyprinus carpio; kísérleti érték

LogKow: érték: 5,22; becsült érték

LogKow: OECD 117: 4,51; 22 °C; kísérleti érték

Xilol (izomerek keveréke):

BCF: érték: 7 – 26; 8 hét; Oncorhynchus mykiss; kísérleti érték

LogKow: érték: 3,2; 20 °C; analogikus következtetés

Etilbenzol

BCF halak:

érték: 1; 6 hét; Oncorhynchus mykiss; szakirodalmi vizsgálat

érték: 15 – 79; Carassius auratus; szakirodalmi vizsgálat

BCF más vízi organizmusok

érték: 4,68; Lamellibranchiata; szakirodalmi vizsgálat

LogKow: EU Módszer A.8: érték: 3,6; 20 °C; kísérleti érték

Konklúzió:

Nem tartalmaz biológiailag lebomló összetevőket.

12.4. A talajban való mobilitás:

Difenilmetán-4,4'-diizocianát:

Illékonyosság (Henry's Law konstans H): érték: 8,95E-7 m³/mol; 25°C; becsült érték

Etilbenzol:

log Koc: PCKOCWIN v1.66: érték: 2,71, számított érték

Illékonyosság (Henry's Law konstans H): érték: 0,00843 atm m³/mol; 25°C; kísérleti érték

Százalékos eloszlás:

Mackay szint I: levegő: 99,45 %; bióta:-; üledék: 0,05%; talaj: 0,05%; víz: 0,45%; QSAR

Konklúzió:

Tartalmaz olyan összetevőket, amelyek mobilisak lehetnek talajban.

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

Nem alkalmazható.

12.6. Egyéb káros hatások:

Termékre vonatkozóan:

Globális felmelegedés:

Egyik ismert összetevő sem szerepel az üvegházhatás kialakulásáért felelős anyagok listáján (842/2006/EK).

Ózon lebontó hatás:

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

Az összetevőkre vonatkozóan:

Difenilmetán-4,4'-diizocianát:

Nem szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK).

Xilol (izomerek keveréke):

Nem szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK).

Szennyezi a felszíni vizeket.

Etilbenzol:

Nem szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK).

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Ártalmatlanítsuk füstgáz égetővel felszerelt kémiai égetőben. Távolítsuk el a hulladékot a helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően. Speciális kezelést igényel. A veszélyes hulladékot ne keverjük össze más hulladékkal, és a különböző típusú veszélyes hulladékokat se keverjük össze egymással, mert ez a környezetszennyezés és a későbbi hulladékgazdálkodás problémáinak kockázatát jelenti. Kezeljük a veszélyes hulladékot felelősségteljesen. Mindenkinek, aki tárolja, szállítja, kezeli a hulladékot, meg kell tennie a szükséges intézkedéseket a környezetszennyezés, illetve az emberek, állatok károsításának kockázata miatt. Ne engedjük csatornába vagy a természetbe.

Hulladékjegyzék-kód:

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

* veszélyes hulladék

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 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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 **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK 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 hulladéokra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
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

A REACH Rendelet XVII. Mellékletének (lásd 552/2009/EK Rendelet) előírásai alapján:

Kiskereskedelmi forgalmazásra kerülő keverék esetén a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy a csomagolás tartalmazzon a 89/686/EGK tanácsi irányelv előírásainak megfelelő védőkesztyűt.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

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.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. 06. 18. Revision number: 0500)

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

Eye Irritation 2 H319	Számítási eljárás alapján
Skin Irritation H315	Számítási eljárás alapján
Respiratory sensitisation H334	Számítási eljárás alapján

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

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

Elkészítés időpontja: 2015. 10. 01.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1



biztonsagiadatlap.hu

H334 – Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H351 – Feltehetően rákot okoz.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < *meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt* > károsíthatja a szerveket > *vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek* >.

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, 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@biztonsagiadatlap.hu

Biztonsági adatlap letöltése:

