

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 lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználása nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

SODAL Magyarország Kft.

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36-23/880-800

Fax: +36-23/880-810

Honlap: www.soudal.hu

A gyártó adatai:

SODAL 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:
Szenzibilizáció – Légzőszervi, 1. veszélyességi kategória – H334

Figyelmeztető H-mondatok:

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:

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P261 – Kerülje a köd/gőzök belélegzését.

P284 – Légzésvédelem kötelező.

P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P342 + P311 – Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

EUH204 – Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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 betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.

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. 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
Difenilmetán-4,4'-diizocianát* Indexszám: 615-005-00-9	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)* Indexszám: 601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32	>1 - <10	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315
Etilbenzol*/** Indexszám: 601-023-00-4	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 (halló-szervek) H304 H412

*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

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

Egyedi koncentráció határértékek:

Difenilmetán-4,4'-diizocianát (CAS-szám: 101-68-8):

Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %
Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %
Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %
STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

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.

LENYELÉS:

Teendők:

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

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzési problémák esetén keressünk fel orvost vagy egészségügyi szolgálatot.

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:

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

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

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:

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:**
Nyílt lángtól távol tartandó.
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 környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 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.
Kerüljük a termékkel történő érintkezést.
Műszaki intézkedések:
A tárolóedényt tartsuk szorosan lezárva.
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:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
Tároljuk szobahőmérsékleten, száraz helyen.
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.
Nappfénytől védendő.
Tartsuk be az előírásokat.
Maximum egy évig tároljuk.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
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:

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:

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

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

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

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték
-------------	----------------------	------------------	-------------------------

	(hatás) mutató		mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
Etilbenzol	mandulasav	munkahét végén, műszak végén	1500	1110	-	-
4,4'-Metilén-difenil- diizocianát (MDI)	4,4'-diamino-difenil- metán [MDA] (hidrolízis után)	műszak végén	-	-	0,01	0,05
Xilol	metilhippursavak	műszak végén	1500	860	-	-

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	12,46 mg/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:

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

Tartsuk be a higiéniai előírásokat. Tartsuk a tárolóedényeket szorosan zárva.

8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

A munkavégzés ideje alatt ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk.

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 levegőben lévő anyagok koncentrációja magasabb, mint az expozíciós határérték.

4. **Hőveszély:** 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 rendeltetészerű 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	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. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7. Lobbanáspont	nem alkalmazható
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem tűzveszélyes
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	nincs adat*
12. Gőzsűrűség	> 1
13. Relatív sűrűség	1,3 (20 °C)
14. Oldékonyság(ok)	vízben nem oldódik szerves oldószerben oldódik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem alkalmazható (keverék)
16. Öngyulladási hőmérséklet	nem alkalmazható
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
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: 1300 kg/m³ (20 °C)

VOC (szerves illékony vegyület) tartalom (2010/75/EU): 13 %; 167 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:**
Nem ismert.
- 10.2. **Kémiai stabilitás:**
Normál körülmények között stabil.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**
Veszélyes reakciók nem ismertek.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:**
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**
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 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: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
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:**
Akut 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	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	29,09 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 kapcsolatosan.

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	

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.

Osztályozása 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
Inhalációs (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	májmeg-nagyobbodás	28 nap	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Orális	NOAEL	OECD 408	75 mg/ttkg/nap	Máj	májmeg-nagyobbodás	13 hét	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Orális	LOAEL	OECD 408	250 mg/ttkg/nap	Máj	májmeg-nagyobbodás	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.

Csírsejt-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 (<i>S. typhimurium</i>)	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

Csírsejt-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	Értékmeghatározás	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	Értékmeghatározás	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	Értékmeghatározás	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

Reprodukciós 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)	embrio-toxicitás		kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 414	4 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány (nőstény)	nincs hatás		read-across

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 (F ₁)	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
Fejlődési 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 (P/F ₁ /F ₂)	OECD 416	500 ppm	70 nap (6 óra/nap)	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
	NOAEC (P)	OECD 415-tel ekvivalens	1000 ppm	2 hét	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
	NOAEC (F ₁)	OECD 415-tel ekvivalens	100 ppm		Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
	NOAEL	Más	750 ppm	104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
	NOEC	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, bőrkütiés, bőrgyulladás.

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:

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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 rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

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

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.

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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 301: Azonnali biológiai lebomlás: 100 %; 12 nap, kísérleti érték

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: 50000/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:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Difenilmetán-4,4'-diizocianát:

Illékonyág (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

Illékonyág (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 áll rendelkezésre elegendő adat.

12.6. Egyéb káros hatások:

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 2 - a vizeket 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).

Xilol (izomerek keveréke):

Talajvízszennyező.

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 maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, 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

Az iparágtól és a termék előállításától függően más hulladékjegyzék-kód is megadható.

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

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.

Tengerszennyező: 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:

1. 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
2. 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
 3. 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
 4. 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
 5. 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
 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
 8. 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 keverék tartalmaz olyan összetevőt, ami az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:
Difenilmetán-4,4'-diizocianát (CAS-szám: 101-68-8) (56. tétel)

A REACH Rendelet XVII. Mellékletének előírásai alapján:

Lakossági ellátás céljából 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:** Nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).
Módosult a keverék veszélyességi besorolása az előző verzióhoz képest.
A keverék összetétele nem változott 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 (2015. 10. 01., 1. verzió)
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2016. 03. 18., 0600. verzió, angol nyelvű)

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

Osztályozás	Módszer
Szenzibilizáció – Légzőszervi, 1. veszélyességi kategória – 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.
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.

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: Biokonzentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
CK-érték: Megengedett csúscsökkentési koncentráció (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 Vegyi anyag-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 felelősége.

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

