

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:
Soudaflex 36 FL

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Tömítő lakossági felhasználásra.

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.soudal.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
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:
Skin irritation 2 – H315
Eye irritation 2 – H319
Respiratory sensitisation 1 – H334
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

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

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

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát;



Figyelmeztető H-mondatok:

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

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

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

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

P102 – Gyermkektől elzárva tartandó.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P284 – Légzésvédelem használata kötelező.

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

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.

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.

EUH 208 – 4,4'-Metiléndifenil-diizocianátot; Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebacát-t; Poli(oxi-1,2-etándiil), alfa-[(2Z)-3-karboxi-1-oxo-2-propenil]-omega-hidroxi-, C9-11 alkil-éterek-t 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 betétrel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.

Megjegyzés:

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.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: a rendelkezésre álló adatok nem elégségesek a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumok teljesülésének megállapítására.

3. SZAKASZ: 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
4,4'-Metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	202-966-0	01- 2119457014- 47	> 0,1 – < 1	GHS08 GHS07 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
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebacát*	41556-26-7	255-437-1	-	> 0,1 – < 1	GHS07 GHS09 Figyelem	Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező: 1 Aquatic Chronic 1	H317 H400 H410

Poli(oxi-1,2-etándiil),.alfa.-(2Z)-3-karboxi-1-oxo-2-propenil]-.omega-hidroxi-, C9-11 alkil-éterek*	709014-50-6	-	-	> 0,1 – < 1	GHS07 Figyelem	Skin Sens. 1	H317
Xilol**/**	1330-20-7	215-535-7	01- 2119488216- 32	< 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
N,N-dibenzilidén-poli-oxi-propilén-diamin*	136855-71-5	679-523-7	-	> 1 - < 3	GHS05 Veszély	Skin Corr. 1B	H314

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

** : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

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

Egyedi koncentrációs határértékek:

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

C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319

C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315

C ≥ 0,1 % Resp. Sens. 1; H334

C ≥ 5 % STOT SE 3; H335

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Ellenőrizd az életfunkciókat.

Öntudatlan állapotban: tartsuk fenn megfelelően a légutak működését és a légzést. Légzésleállás: alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést vagy adjunk oxigént. Szívleállás: alkalmazzunk újraélesztést. Tudatánál levő sérült nehézlégzéssel: helyezzük a sérültet félig ülő helyzetbe. Sokkos állapotú sérült: fektessük a hátára a sérült lábait 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 száját vízzel!
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz!

BELÉGZÉS:

Teendők:

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

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg azonnal a bőrfelületet bő folyó vízzel! Használhatunk szappant is.
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával!
- Adott esetben távolítsuk el a kontaktlencsét!
- Tartós irritáció esetén forduljunk szakorvoshoz!

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

Bőrrel érintkezés: Bizsergés / bőrirritáció.

Szembe jutás: Szöveti irritáció, könnyezés.

Lenyelés: Hányinger, hányás.

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

Ha rendelkezésre állnak és alkalmazhatók, később felsorolásra kerülnek.

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 füst és egyéb égéstermékek (CO, CO₂ és kis mennyiségben salétromos gázok) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A mérgező gázokat vízperemmel oszlassuk szét.

Vegyük figyelembe a mérgező/maró csapadékvizet.

Vízet módjával használjunk, és lehetőség szerint gyűjtsük össze.

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (kesztyű, védőszemüveg, védőruházat) alkalmazandó.

Hőnek/tűznek való kitettség esetén viseljük megfelelő sűrített levegős/oxigénnel ellátott légzésvédőt.

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:

Távolítsuk el a nyílt lángokat.

Viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést – kesztyű, védőszemüveg, védőruházat (8. szakasz).

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 közcsonkába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott keveréket hagyjuk megszáradni, mechanikusan óvatosan szedjük fel, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő hulladékgyűjtő tartályba helyezve tároljuk.

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

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

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

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

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

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A higiénés eljárások szigorú betartása kötelező.

Kerüljük a termékkel való érintkezést.

Tartsuk a tárolóedényeket szorosan zárva.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Hőtől, nyílt lángtól távol tartandó.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Szobahőmérsékleten tárolandó.

Tartsuk be a vonatkozó előírásokat.

Maximum tárolási idő: 1 év.

Hőforrásoktól távol tartandó.

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető legyen!

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: polietilén.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

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

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELME

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.

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

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

4,4'-Metiléndifenil-diizocianát (CAS: 101-68-8): ÁK-érték: 0,05 mg/m³; CK-érték: 0,05 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)
Xilol	metil-hippursavak	műszak után	1500	860

DNEL/DMEL - Munkavállalók

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

Hatásszint (DNEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú szisztémás hatások - inhalatív	0,05 mg/m ³	
	Akut lokális hatások - inhalatív	0,1 mg/m ³	

Xilol (CAS: 1330-20-7):

Hatásszint (DNEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú szisztémás hatások - inhalatív	77 mg/m ³	
	Akut szisztémás hatások - inhalatív	289 mg/m ³	
	Akut lokális hatások - inhalatív	289 mg/m ³	
	Hosszú távú szisztémás hatások - dermális	180 mg/ttkg/nap	

DNEL/DMEL - Felhasználók

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

Hatásszint (DNEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú lokális hatások - dermális	0,025 mg/m ³	
	Akut szisztémás hatások - inhalatív	0,05 mg/m ³	

Xilol (CAS: 1330-20-7):

Hatásszint (DNEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú szisztémás hatások - inhalatív	14,8 mg/m ³	
	Akut szisztémás hatások - inhalatív	174 mg/m ³	
	Akut lokális hatások - inhalatív	174 mg/m ³	
	Hosszú távú szisztémás hatások - dermális	108 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú szisztémás - orális	1,6 mg/ttkg/nap	

PNEC

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

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 szárazsúly	

Xilol (CAS: 1330-20-7):

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 szárazsúly	
Tengervízi üledék	12,46 mg/kg üledék szárazsúly	
Talaj	2,31 mg/kg talaj szárazsúly	

- 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 körülmények szükségesek a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.
Hőtől, nyílt lángtól távol tartandó.
A műveleteket a szabadban, vagy helyi elszívással rendelkező területen, vagy légzésvédelemmel végezzük.
A higiénés eljárások szigorú betartása kötelező.
A termékkel való érintkezést el kell kerülni.
A tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva.
Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a munkavégzés közben.
- 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:
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 védőruhákat használandó.
3. Légutak védelme: a terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú) gázszűrő betétrel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.
4. Hővesztés: nem ismert.
- 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:
6. és 13. szakasz.
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:	paszta, színe összetételtől függően különböző		
2. Szag:	jellegzetes		
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 gyúlékony		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat*		
11. Gőznyomás:	nincs adat*		
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*		
13. Relatív sűrűség:	1,24	20 °C	
14. Oldékonyság(ok):	nincs adat*		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*		
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat*		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*		
18. Viskozitás:	nincs adat*		
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló		

9.2. Egyéb információk:

Abszolút sűrűség: 1240 kg/m³ (20 °C)
VOC (2010/75/EU): 4 %; 49,6 g/l

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

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:
Lásd a 10.5. szakaszt.
- 10.4. Kerülendő körülmények:
Hőtől, nyílt lángtól távol tartandó.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
Nem ismertek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (CO, CO₂ és kis mennyiségben salétromos gázok) keletkezhetnek.

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: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Csírasejt-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:
A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre tesztadat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Akut toxicitás:

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

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Orális	LD50	OECD 401 irányelvvel egyenértékű	> 7616 mg/kg		Patkány (n)	Read-across	
Dermális	LD50	OECD 402 irányelvvel egyenértékű	> 9400 mg/ttkg	24 ó	Nyúl (h/n)	Read-across	
Dermális	Perkután felszívódási ráta	EPA OPPTS 870.7600	0,9 %	8 ó	Patkány (h)	Kísérleti érték	
Inhalatív (aeroszol)	LC50	OECD 403 irányelvvel egyenértékű	0,49 mg/l levegő	4 ó	Patkány (h/n)	Read-across	

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebacát (CAS: 41556-26-7):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Orális	LD50		> 2000 mg/kg		Patkány	Irodalmi adat	

Xilol (CAS: 1330-20-7):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Orális	LD50	OECD 401	3523 mg/ttkg		Patkány (h)	Kísérleti érték	
Orális	LD50	OECD 401	> 4000 mg/ ttkg		Patkány (n)	Kísérleti érték	
Dermális	LD50	OECD 402	> 4200 mg/ ttkg	4 ó	Nyúl (h)	Kísérleti érték	
Inhalatív	LC50	OECD 403	27,57 mg/l	4 ó	Patkány (h)	Kísérleti érték	

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Nincs osztályozva akut toxicitásra.

Korrózió/irritáció:

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

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Szem	Enyhén irritáló				Nyúl	Kísérleti érték	
Szem	Irritáló				Ember	Bizonyító erejű érték	
Bőr	Irritáló	OECD 404	4 ó	24; 48; 72 ó	Nyúl	Read-across	
Bőr	Irritáló				Ember	Bizonyító erejű érték	
Inhalatív	Irritáló				Ember	Bizonyító erejű érték	

Xilol (CAS: 1330-20-7):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Szem	Mérsékelten irritáló	OECD 405		24; 48; 72 ó	Nyúl	Kísérleti érték	
Bőr	Mérsékelten irritáló		24 ó	24; 72 ó	Nyúl	Kísérleti érték	
Inhalatív (gőzök)	Irritáló		4 ó		Ember		
	Irritáló, STOT SE 3					Irodalmi adat	

N, N-dibenzilidén-poli-oxi-propilén-diamin (CAS: 136855-71-5):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Bőr	1B kategória					Irodalmi adat	

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

Nem osztályozott légúti irritációra.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

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

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati időpont	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Bőr	Szenzibilizáló	OECD 429			Egér	Kísérleti érték	
Inhalatív	Szenzibilizáló				Patkány (h)	Kísérleti érték	
Inhalatív	Szenzibilizáló				Tengerimalac (n)	Kísérleti érték	

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szecacát (CAS: 41556-26-7):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati időpont	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Bőr	Szenzibilizáló					Irodalmi adat	

Xilol (CAS: 1330-20-7):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati időpont	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 429			Egér	Kísérleti érték	

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Nem osztályozott bőrszenzibilizációra.

Specifikus célszervi toxicitás:

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

Expozíció útja	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Inhalatív (aeroszol)	LOAEC	Egyéb	0,23 mg/m ³ levegő	tüdő	tüdőszövet elváltozás	≤ 104 hét (176/nap, 5 nap/hét)	Patkány (n)	Kísérleti érték

Xilol (CAS: 1330-20-7):

Expozíció útja	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális (gyomorcső)	LOAEL	OECD 408 irányelvvel egyenértékű	150 mg/ttkg/nap	máj	súlynövekedés	90 nap	Patkány (h)	Kísérleti érték
Orális	NOAEL	Egyéb	250 mg/ttkg/nap		nincs	103 hét (6 ó/nap, 5 nap / hét)	Patkány (h/n)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	szubkrónikus tox. teszt	≥ 3515 mg/m ³		nincs	13 hét (6 ó/nap, 5 nap / hét)	Patkány (h)	Kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Nem osztályozott szubkrónikus toxicitásra.

Csírsejt-mutagenitás (in vitro):

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

Eredmény	Módszer	Tesztanyag	Hatás	Érték meghatározás
Negatív metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 471 irányelvvel egyenértékű	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	kísérleti érték

Xilol (CAS: 1330-20-7):

Eredmény	Módszer	Tesztanyag	Hatás	Érték meghatározás
Negatív	Egyéb	Kínai hörcsög petefészek	Nincs hatás	kísérleti érték

Csírsejt-mutagenitás (in vivo):

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

Eredmény	Módszer	Időtartam	Tesztanyag	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	OECD 474	3 hét (16/nap, 1 nap / hét)	Patkány (h)		kísérleti érték

Xilol (CAS: 1330-20-7):

Eredmény	Módszer	Időtartam	Tesztanyag	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	OECD 478 irányelvvel egyenértékű		Egét (h/n)		kísérleti érték

Rákkeltő hatás:

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

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Inhalatív (aeroszol)	NOAEC	Egyéb	0,7 mg/m ³ levegő	104 hét (176/nap, 5 nap / hét)	Patkány (n)	nincs rákkeltő hatás		kísérleti érték

Xilol (CAS: 1330-20-7):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Orális	NOAEC	Egyéb	≥ 1000 mg/ttkg/nap	103 hét (5 nap / hét)	Egér (h/n)	Nincs		kísérleti érték
Orális	NOAEC	Egyéb	≥ 500 mg/ttkg/nap	103 hét (5 nap / hét)	Patkány (h/n)	Nincs		kísérleti érték

Reprodukciós toxicitás:

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

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejldési toxicitás	NOAEL	OECD 414	3 mg/m ³ levegő	10 nap (66/ nap)	Patkány (n)	Nincs		kísérleti érték
	LOAEL	OECD 414	9 mg/m ³ levegő	10 nap (66/ nap)	Patkány (n)	embrionális toxicitás		kísérleti érték
Anyasági toxicitás	NOAEL	OECD 414	4 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány (n)	Nincs		Read-across
Hatás a termékenységre								adatelhagyás

Xilol (CAS: 1330-20-7):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejldési toxicitás	NOAEC	OECD 414 irányelvvel egyenértékű	K00 ppm	21 nap (66/ nap)	Patkány (h/n)	Nincs		kísérleti érték
Anyasági toxicitás	NOAEC	OECD 414	500 ppm		Patkány	Nincs		kísérleti érték
Hatás a termékenységre	NOAEC (P)	EPA OPPTS 870.3800	≥ 500 ppm	70 nap (66/ nap)	Patkány (h/n)	Nincs		kísérleti érték
	NOAEC (F1)	EPA OPPTS 870.3800	≥ 500 ppm	70 nap (66/ nap)	Patkány (h/n)	Nincs		kísérleti érték

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem mutagén vagy nem okoz genotoxikus toxicitást.

Osztályozása szerint nem reprotoxikus vagy nem okoz fejlődési toxicitást.

Osztályozása szerint nem rákkeltő.

Egyéb toxikológiai hatások:

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

LD50 (egér - hím): 10 mg/ttkg (kísérleti érték)

A hosszú és rövidtávú expozíció krónikus hatásai:

Hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén légzési nehézséget, bőrkíütést/gyulladást okozhat.

- 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:
 Bőrirritáló hatású.
 Súlyos szemirritációt okoz.
 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
 4,4'-Metiléndifenil-diizocianátot; Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebacát-t; Poli(oxi-1,2-etándiil),.alfa.-[(2Z)-3-karboxi-1-oxo-2-propenil]-.omega-hidroxi-, C9-11 alkil-éterek-t 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:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/te ngervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	> 1000 mg/l	96 ó	Danio rerio	Statikus rendszer	Édesvíz	Read-across; nominális konc.
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	129,7 mg/l	24 ó	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Read-across; Locomotor hatás
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	OECD 201	> 1640 mg/l	72 ó	Desmodesmus subspicatus	Statikus rendszer	Édesvíz	Read-across; növekedési ráta
Krónikus toxicitás gerinctelenekre	NOEC	OECD 211	≥ 10 mg/l	21 nap	Daphnia magna	Félstatikus rendszer	Édesvíz	Read-across; Reprodukció
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC50	OECD 209	> 100 mg/l	3 ó	Eleveniszap	Statikus rendszer	Édesvíz	Read-across; nominális konc.

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szecacát (CAS: 41556-26-7):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/te ngervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	0,97 mg/l	96 ó	Lepomis macrochirus			Kísérleti érték
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	20 mg/l	24 ó	Daphnia magna			Kísérleti érték
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC50	OECD 209	> 100 mg/l	3 ó	Eleveniszap			Kísérleti érték

Xilol (CAS: 1330-20-7):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/te ngervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	2,6 mg/l	96 ó	Oncorhynchus mykiss	Statikus rendszer	Édesvíz	Read-across; halálos
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50		3,82 mg/l	48 ó	Daphnia magna	Flow-through rendszer	Édesvíz	Read-across
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	OECD 201	4,36 mg/l	73 ó	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; növekedési ráta
Krónikus toxicitás halakra	NOEC		> 1,3	56 nap	Oncorhynchus mykiss	Flow-through rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; halálos
Krónikus toxicitás gerinctelenekre	NOEC	US EPA	1,17 mg/l	7 nap	Ceriodaphnia dubia		Édesvíz	Read-across; Reprodukció

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

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

Biológiai lebomlás vízben

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 302C	0 %	28 nap	Read-across

Fototranszformáció levegő (DT50 levegő)

Módszer	Érték	Konz. OH-gyök	Érték meghatározás
AOPWIN v1.92	0,92 nap		QSAR

Felezési idő vízben (t_{1/2} / 2 víz)

Módszer	Érték	Elsődleges lebomlás / mineralizáció	Érték meghatározás
	20 ó		Read-across

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szecacát (CAS: 41556-26-7):

Biológiai lebomlás vízben

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301E	38 %	28 nap	Kísérleti érték

Xilol (CAS: 1330-20-7):
Biológiai lebomlás vízben

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301	100 %	12 nap	Kísérleti érték
OECD 301C	87,8 %; GLP	28 nap	Read-across

Konklúzió:

Tartalmaz biológiailag nem könnyen lebontható összetevőt.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

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

BCF halak

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Értékmeghatározás
BCF	OECD 305	92 - 200	4 hét	Cyprinus carpio	Kísérleti érték

Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Értékmeghatározás
		5,22		Becsült érték
OECD 117		4,51	22 °C	Kísérleti érték

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szecacát (CAS: 41556-26-7):

Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Értékmeghatározás
OECD 107		0,37	25 °C	Kísérleti érték

Xilol (CAS: 1330-20-7):

BCF halak

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Értékmeghatározás
BCF		7 - 26	8 hét	Oncorhynchus mykiss	Kísérleti érték

Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Értékmeghatározás
		3,2	20 °C	analógia alapján

Konklúzió: a rendelkezésre álló számadatok alapján nem vonható le egyértelmű következtetés.

12.4. A talajban való mobilitás:

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

Volatilitás (Henry-állandó H)

Érték	Módszer	Hőmérséklet	Megjegyzés	Értékmeghatározás
8.95E-7 atm m ³ /mol		25 °C		Becsült érték

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

A rendelkezésre álló adatok nem elégségesek a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumok teljesülésének megállapítására.

12.6. Egyéb káros hatások:

Vízveszélyességi osztály (önbesorolás): 2 - veszélyes

Globális felmelegedési potenciál:

Egy összetevő sem szerepel a fluortartalmú üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK)

Ózon lebontó hatás (ODP):

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

Xilol (CAS: 1330-20-7):

Veszélyes a talajvízre.

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.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

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/környezeti vizekbe. Engedélyezett hulladékkezelőben ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

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

*: veszélyes hulladék

Az iparágától és feldolgozási folyamatától függően egyéb/eltérő hulladékjegyzék-kód alkalmazandó.

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

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 anyag jelölés: Nem szükséges.

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 hulladékokra 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

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 munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely 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) (lásd 552/2009/EK rendelet 56. tétel, és 126/2013/EU rendelet)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem szükséges.

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 csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. 07. 17., 0200. verzió)

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

Skin irritation 2 – H315	Számítási eljárás alapján
Eye irritation 2 – H319	Számítási eljárás alapján
Respiratory sensitisation 1 – H334	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:

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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 károsíthatja a szerveket.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

EUH208 - 4,4'-Metiléndifenil-diizocianátot; Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebacát-t; Poli(oxi-1,2-etándiil), alfa-[(2Z)-3- karboxi-1-oxo-2-propenil]- .omega-hidrox-, C9-11 alkil-éterek-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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