



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 17

TEROSON MS 9100 GREY known as TEROSTAT 9100 1K PUR
GREY 310ml

Biztonsági adatlap (SDB) száma: : 180799
V002.0

Felülvizsgálat ideje: 19.06.2013
Nyomtatás ideje: 30.10.2013

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

TEROSON MS 9100 GREY known as TEROSTAT 9100 1K PUR GREY 310ml

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Tervezett alkalmazás:

ragasztó- és tömítőanyag

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Dávid Ferenc u.6.

1113 Budapest

HU

tel.: +36 (1 372) 5555

fax: +36 (1 372) 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 (24 h)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Classification (CLP):

Nem áll rendelkezésre adat.

Classification (DPD):

Érzékenyítő

R42 Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Környezeti veszély

R53 A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Nem áll rendelkezésre adat.

Címkézési elemek (DPD):

|| Xn - Ártalmas



R-mondatok:

|| R42 Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
|| R53 A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

S-mondatok:

|| S23 A keletkező gőzt nem szabad belélegezni.
|| S45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
|| S61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

Különleges rendelkezések címkézésre:

Izocianátokat tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.

Tartalmaz:

4,4'-Difenil-metán-diizocianát,
Metilén-difenil-diizocianát

Tartalmaz 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszélyek

Izocianátokra allergiás személyek lehetőleg ne dolgozzanak a termékkel.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

A termék kémiai általános jellemzői:

tömítőanyag

Készítmény alapanyagai:

poliuratán-előpolimer, szabad 4,4'-metiléndifenil-diizocianátot (MDI) tartalmaz

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Phthalic acid (C7-9) alkylbenzyl ester, linear and branched 68515-40-2	271-082-5 01-2119519234-46	> 25 %	Krónikus veszélyek a vízi környezetre 4 H413
Xilol 1330-20-7	215-535-7 01-2119486136-34 01-2119488216-32	< 10 %	Beszívás (felszívás) veszély 1 H304 Heveny toxicitás 4; belélegzés H332 Heveny toxicitás 4; Dermális H312 Bőrirritáció 2 H315 Gyúlékony folyadékok 3 H226
Izoparaffin-szénhidrogének C9-C12 90622-57-4	292-459-0	< 10 %	Dermális Gyúlékony folyadékok 3 H226 Beszívás (felszívás) veszély 1; Orális H304 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 4 H413
Etil-benzol 100-41-4	202-849-4 01-2119489370-35	< 10 %	Gyúlékony folyadékok 2 H225 Heveny toxicitás 4; belélegzés H332
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	202-966-0 01-2119457014-47	< 1 %	Rákkeltő 2 H351 Heveny toxicitás 4; belélegzés H332 Speciális célszerv toxicitás- ismételt expozíció 2 H373 Szemirritáció 2 H319 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H335 Bőrirritáció 2 H315 Érzékenyíti a légutakat 1 H334 Érzékenyíti a bőrt 1 H317
Metilén-difenil-diizocianát 26447-40-5	247-714-0	< 1 %	Heveny toxicitás 4; belélegzés H332 Bőrirritáció 2 H315 Szemirritáció 2 H319 Rákkeltő 2 H351 Speciális célszerv toxicitás- ismételt expozíció 2 H373 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H335 Érzékenyíti a légutakat 1 H334 Érzékenyíti a bőrt 1 H317
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	500-040-3 01-2119457013-49	< 1 %	Heveny toxicitás 4 H332 Bőrirritáció 2 H315 Szemirritáció 2 H319 Érzékenyíti a légutakat 1 H334 Érzékenyíti a bőrt 1 H317

			Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H335 Speciális célszerv toxicitás- ismételt expozíció 2 H373 Rákkeltő 2 H351
--	--	--	---

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban található.
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

Összetevők az 1999/45/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Phthalic acid (C7-9) alkylbenzyl ester, linear and branched 68515-40-2	271-082-5 01-2119519234-46	> 25 %	R53
Xilol 1330-20-7	215-535-7 01-2119486136-34 01-2119488216-32	< 10 %	Xn - Ártalmas; R65 R10 Xi - Irritativ; R38 Xn - Ártalmas; R20/21
Izoparaffin-szénhidrogének C9-C12 90622-57-4	292-459-0	< 10 %	Xn - Ártalmas; R65, R66 R53
Etil-benzol 100-41-4	202-849-4 01-2119489370-35	< 10 %	F - Tűzveszélyes; R11 Xn - Ártalmas; R20
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	202-966-0 01-2119457014-47	< 1 %	Xi - Irritativ; R36/37/38 R42/43 3. kategóriájú karcinogén anyag; R40 Xn - Ártalmas; R20, R48/20
Metilén-difenil-diizocianát 26447-40-5	247-714-0	< 1 %	Xi - Irritativ; R36/37/38 3. kategóriájú karcinogén anyag; R40 Xn - Ártalmas; R20, R48/20 R42/43
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	500-040-3 01-2119457013-49	< 1 %	Xn - Ártalmas; R20, R42/43, R48/20, R40 Xi - Irritativ; R36/37/38

Az R számokhoz tartozó R mondatok az adatlap 16. Egyéb információk pontjában vannak felsorolva
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés:

Friss levegő, oxigén, meleg szükséges, forduljunk szakorvoshoz
Belégzés esetén késleltetett hatás lehetséges.

Bőrrel történő érintkezés:

Szájüreget azonnal folyó vízzel és szappannal ki kell öblögetni. Bőrápoló krém használata szükséges. Termékkel szennyezett, átitatott ruhadarabokat lecserélni. Szükség esetén bőrgyógyászhoz kell fordulni.

Szembe kerülés:

Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percen keresztül), szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés:

Szájüreget ki kell öblíteni, 1-2 pohár vizet kell inni, nem szabad hánytatni, orvoshoz kell fordulni.

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

Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

Az anyaggal való többszöri érintkezés esetén allergia fellépése nem kizárható.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Minden szokásos oltószer alkalmas

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Vízugár (a termék oldószert tartalmaz).

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelés viselendő.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

A védőruházattal nem rendelkező személyeket távol kell tartani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

A természetes vizekbe vagy a csatornába jutás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mechanikusan kell felszedni

Szennyezett anyagot a 13. fejelet szerint hulladékként kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. fejeletben megadott javaslatot

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Higiéniai intézkedések:

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A lezárt, nedvességtől védett, eredeti csomagolásban tárolandó.

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Hűvös és száraz helyen tartandó.

Tartály használat után ismét légmentesen lezárandó.

Javasolt tárolási hőmérséklet: 15 - 25 °C.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

ragasztó- és tömítőanyag

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi expozíciós határértékek**Érvényes:
HU

Összetevő	ppm	mg/m ³	Típus	Kategória	Megjegyzések
XILOL, KEVERT IZOMEREK, TISZTA 1330-20-7	50	221	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
XILOL, KEVERT IZOMEREK, TISZTA 1330-20-7	100	442	Megengedett csúcskoncentráció:	Figyelmeztető	ECTLV
Xilol(ok) 1330-20-7		221	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Xilol(ok) 1330-20-7		442	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL
Xilol(ok) 1330-20-7			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
ETIL-BENZOL 100-41-4			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	ECTLV
ETIL-BENZOL 100-41-4	200	884	Megengedett csúcskoncentráció:	Figyelmeztető	ECTLV
ETIL-BENZOL 100-41-4	100	442	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
Etil-benzol 100-41-4		884	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL
Etil-benzol 100-41-4			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
Etil-benzol 100-41-4		442	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Etil-benzol 100-41-4			Megengedett csúcskoncentráció:	I.Az anyag helyileg irritáló vagy a légutakat szenzibilizálta, expozíciós időtartam: 15 perces átlagérték; expozíciós gyakoriság: 4; az expozíciók közötti intervallum: 1 óra.	HU OEL
Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI) 101-68-8			Megengedett csúcskoncentráció:	I.Az anyag helyileg irritáló vagy a légutakat szenzibilizálta, expozíciós időtartam: 15 perces átlagérték; expozíciós gyakoriság: 4; az expozíciók közötti intervallum: 1 óra.	HU OEL
Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI) 101-68-8		0,05	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI) 101-68-8		0,05	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Environmental Compartment	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
Xilol 1330-20-7	víz (édesvíz)					0,327 mg/L	
Xilol 1330-20-7	üledék (édesvíz)				12,46 mg/kg		
Xilol 1330-20-7	padló				2,31 mg/kg		
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	víz (édesvíz)					1 mg/L	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	víz (tengervíz)					0,1 mg/L	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	padló				1 mg/kg		
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	STP					1 mg/L	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	víz (időszakos elengedés)					10 mg/L	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	víz (édesvíz)					1 mg/L	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	víz (tengervíz)					0,1 mg/L	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	padló				1 mg/kg		
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	STP					1 mg/L	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	víz (időszakos elengedés)					10 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Érték	Megjegyzések
Xilol 1330-20-7	munkavállaló	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		289 mg/m3	
Xilol 1330-20-7	munkavállaló	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		289 mg/m3	
Xilol 1330-20-7	munkavállaló	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		180 mg/ttkg/nap	
Xilol 1330-20-7	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		77 mg/m3	
Xilol 1330-20-7	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		174 mg/m3	
Xilol 1330-20-7	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		174 mg/m3	
Xilol 1330-20-7	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		108 mg/ttkg/nap	
Xilol 1330-20-7	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		14,8 mg/m3	
Xilol 1330-20-7	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		77 mg/m3	
Xilol 1330-20-7	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,6 mg/ttkg/nap	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	munkavállaló	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		50 mg/ttkg/nap	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	munkavállaló	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		0,1 mg/m3	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	munkavállaló	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		28,7 mg/cm2	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	munkavállaló	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		0,1 mg/m3	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,05 mg/m3	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,05 mg/m3	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		25 mg/ttkg/nap	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		0,05 mg/m3	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	általános populáció	orális	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		20 mg/ttkg/nap	

4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		17,2 mg/cm ²	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		0,05 mg/m ³	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,025 mg/m ³	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,025 mg/m ³	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	munkavállaló	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		50 mg/ttkg/nap	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	munkavállaló	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		0,1 mg/m ³	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	munkavállaló	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		28,7 mg/cm ²	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	munkavállaló	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		0,1 mg/m ³	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,05 mg/m ³	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,05 mg/m ³	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,025 mg/m ³	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,025 mg/m ³	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		0,05 mg/m ³	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		17,2 mg/cm ²	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	általános populáció	orális	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		20 mg/ttkg/nap	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		0,05 mg/m ³	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		25 mg/ttkg/nap	

Biológiai expozíciós index:

Összetevő	Paraméterek	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Konc.:	Biol. expozíciós index alapja	Megjegyzés	Egyéb információ
Xilol 1330-20-7	Metil hippursavak	Kreatin a vizeletben	Mintavételi idő: A műszak után.	1.500 mg/g	HU PLVB		
Etil-benzol 100-41-4	Mandulasav	Kreatin a vizeletben	Mintavételi idő: Műszak után és a munkahét vége.	1.500 mg/g	HU PLVB		

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki ellenőrzések:

Csak jól szellőző területen alkalmazandó.

Légzésvédelem:

Elégtelen szellőzés esetén alkalmas légzőmaszk.

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Megfelelő anyag rövid ideig tartó érintkezés vagy fröccsenés esetén (javaslat: legalább 2-es biztonsági index, ami megfelel > 30 perc áttörési időnek, ld. EN 374): fluorkaucsuk (FKM \geq 0,7 mm anyagvastagság). Hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezés esetén (javaslat: legalább 6-os biztonsági index, ami megfelel > 480 perc áttörési időnek, ld. EN 374): fluorkaucsuk (FKM \geq 0,7 mm anyagvastagság). Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegyük figyelembe, hogy a vegyszerálló védőkesztyűk gyakorlati élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha kopás vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni.

Szemvédelem:

Szorosan záró védőszemüveg.

Bőrvédelem:

Személyi védőfelszerelés viselendő.

Kart és lábat betakaró védőruha

Útmutató a személyi védőfelszereléshez:

Csak olyan személyes védőeszközt használjunk amely az 1994. augusztus 19-i rendeletnek megfelelő CE jellel van ellátva.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Külső jellemzők	paszta pasztaszerű szürke
Szag	oldószerzagú
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
pH-érték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Lobbanáspont	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás (20 °C (68 °F))	< 100 mbar
Sűrűség (20 °C (68 °F))	1,19 g/cm ³
Litersúly	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás (kinematikus)	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi (20 °C (68 °F); Oldószer: Víz)	nem oldható
Dermedéspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Robbanási határok	
alsó	0,1 %(V)
felső	7,6 %(V)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Gyulladási hőmérséklet > 200 °C (> 392 °F)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Vízzel, alkoholokkal, aminosokkal reagál.

Vízzel bekövetkező reakció: zárt tartályban nyomás kialakulása (CO₂).

10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

10.4. Kerülendő körülmények

Nedvesség

10.5. Nem összeférhető anyagok

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Magasabb hőmérsékleten izocianát szabadulhat fel.

Magasabb hőmérsékleten kéndioxid válhat ki.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Általános toxikológiai tájékoztató:

A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Izocianátokra allergiás személyek lehetőleg ne dolgozzanak a termékkel.

Szenzibilizáció:

Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatása lehet)

Az anyaggal való többszöri érintkezés esetén allergia fellépése nem kizárható.

Akut orális toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Xilol 1330-20-7	LD50	3.523 - 8.700 mg/kg	oral			
4,4'-Difenil-metán- diizocianát 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		patkány	
Metilén-difenil- diizocianát 26447-40-5	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		patkány	

Akut belégzési toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Xilol 1330-20-7	LC50	6350 ppm	inhalation	4 h	patkány	
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	LC50	> 2,24 mg/l	inhalation		patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Akut bőrtotoxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Xilol 1330-20-7	LD50	> 4.350 mg/kg	dermal		nyúl	

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Xilol 1330-20-7	mérsékelten igerlő hatású		nyúl	
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	irritatív	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Metilén-difenil-diizocianát 26447-40-5	nagyon irritáló		nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Xilol 1330-20-7	enyhén irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Metilén-difenil-diizocianát 26447-40-5	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	Érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	Érzékenyítő		tengeri malac	

Csírsejt-mutagenitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Xilol 1330-20-7	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		
Etil-benzol 100-41-4	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		
	negatív	testvér kromatida kicserélődési vizsgálat emlősejteken	van és nincs		
Etil-benzol 100-41-4	negatív	Intraperitoneális		egér	
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Metilén-difenil-diizocianát 26447-40-5	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		

Rákkeltő hatás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	faj	Sex	Expozíciós időFrequency of treatment	alkalmazás módja	Eljárás
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	nem karcinogén	patkány	hímnemű / nőnemű	2 y 6 h/d	Inhallálás : aeroszol	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	karcinogén	patkány	hímnemű / nőnemű	2 y 6 h/d	Inhallálás : aeroszol	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**Általános ökológiai információ:**

A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Csatornába, talajba, felszíni vízbe és talajvízbe engedni nem szabad.

A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

12.1. Toxicitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Xilol 1330-20-7	LC50	86 mg/l	Fish		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Xilol 1330-20-7	EC50	3,1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Izoparaffin-szénhidrogének C9-C12 90622-57-4	LC50	> 100 mg/l	Fish	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Izoparaffin-szénhidrogének C9-C12 90622-57-4	EC50	> 100 mg/l	Daphnia	96 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Izoparaffin-szénhidrogének C9-C12 90622-57-4	NOEC	< 1	chronic Daphnia		Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Etil-benzol 100-41-4	LC50	44 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus melanotus	
Etil-benzol 100-41-4	EC50	75 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	LC0	> 3.000 mg/l	Fish	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	EC50	129,7 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	NOEC	>= 10 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Metilén-difenil-diizocianát 26447-40-5	LC50	> 10.000 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
Metilén-difenil-diizocianát 26447-40-5	EC50	> 750 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Lebonthatóság	Eljárás
----------------------------------	----------	------------------	---------------	---------

Phthalic acid (C7-9) alkylbenzyl ester, linear and branched 68515-40-2		aerob	60 %	
Xilol 1330-20-7	biológiailag könnyen lebontható	aerob	> 60 %	
Izoparaffin-szénhidrogének C9-C12 90622-57-4		aerob	7 - 10 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Etil-benzol 100-41-4		aerob	69 %	EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" Biodegradability MITI Test)
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8		aerob	0 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség / 12.4. A talajban való mobilitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	LogKow	Biókoncent-rációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	faj	Hőmérséklet	Eljárás
Phthalic acid (C7-9) alkylbenzyl ester, linear and branched 68515-40-2	6,74				25 °C	
Xilol 1330-20-7 Xilol 1330-20-7	3,12	8,5	7 d	Oncorhynchus mykiss		
Izoparaffin-szénhidrogének C9-C12 90622-57-4	> 5,1					
Etil-benzol 100-41-4	3,15				25 °C	
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8		92	28 d	Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow- through Fish Test)
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	5,22					

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Veszélyes összetevők CAS-No.	PBT/vPvB
Xilol 1330-20-7	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Termék megsemmisítése:

Az EWC hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem többnyire annak eredetére vonatkozik. Kérje ki a gyártó tanácsát. Az illetékes helyi hatóságokkal történt konzultációt követően speciális kezelésnek kell alávetni.

Hulladék-kód

Az EAK hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem annak eredetére vonatkozik. Ezért a gyártó az egyes iparágakban alkalmazott termékekre nem tudja megadni a hulladék kódszámát. A felsorolt hulladék-kódszámok csak ajánlásként szolgálnak a felhasználó számára.

08 04 09 Szerves oldószer vagy egyéb veszélyesanyag-tartalmú hulladék ragasztók és tömítőanyagok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN szám

ADR	Nem veszélyes áru
RID	Nem veszélyes áru
ADNR	Nem veszélyes áru
IMDG	Nem veszélyes áru
IATA	Nem veszélyes áru

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	Nem veszélyes áru
RID	Nem veszélyes áru
ADNR	Nem veszélyes áru
IMDG	Nem veszélyes áru
IATA	Nem veszélyes áru

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	Nem veszélyes áru
RID	Nem veszélyes áru
ADNR	Nem veszélyes áru
IMDG	Nem veszélyes áru
IATA	Nem veszélyes áru

14.4. Csomagolási csoport

ADR	Nem veszélyes áru
RID	Nem veszélyes áru
ADNR	Nem veszélyes áru
IMDG	Nem veszélyes áru
IATA	Nem veszélyes áru

14.5. Környezeti veszélyek

ADR	Nem alkalmazható
RID	Nem alkalmazható
ADNR	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR	Nem alkalmazható
RID	Nem alkalmazható
ADNR	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
VOC összetétel 5,9 %
(CH)

VOC:

Termék (al) kategória:

Ez a termék nem képezi a 2004/42/EC sz. Európa tanácsi Irányelv tárgyát

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

R10 Kevésbé tűzveszélyes.

R11 Tűzveszélyes.

R20 Belélegezve ártalmas.

R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.

R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

R38 Bőrizgató hatású.

R40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

R42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció).

R48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

R53 A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

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 károsíthatja a szerveket.

H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

További információk:

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.