Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

BA száma : SET00023031J
V005.3

TEROSON PU 9225 known as T315 TEROKAL-9225 A+B SFDN

Felülvizsgálat ideje: 30.05.2015
Nyomtatás ideje: 22.06.2015
Előző verzió kiadása: 04.12.2014

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

1.1. Termékazonosító
TEROSON PU 9225 known as T315 TEROKAL-9225 A+B SFDN

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
Tervezett alkalmazás:
2 komponensű poliuretán ragasztó és tömítő A komponense

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai
Henkel Magyarország Kft.
Dávid Ferenc 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):
Szemirritáció 2. kategória
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondat: H319 Súlyos szemirritációt okoz.

óvintézkedésre vonatkozó mondat:
Megelőzés P280 Szemvédő használata kötelező.

2.3. Egyéb veszélyek
Előírásszerű használat esetén nem áll fenn veszély.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

A termék kémiai általános jellemzői:
ragasztóanyag
Készítmény alapanyagai:
poliolglikol, töltőanyagokat tartalmaz

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	500-035-6 500-035-6 01-2119471485-32	< 20 %	Eye Irrit. 2 H319

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés:
Friss levegő szükséges, tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel történő érintkezés:
Vízzel és szappannal kell öblíteni. Bőrápolást kell alkalmazni. Szennyezett és átitatott ruházatot le kell cserélni.

Szembe kerülés:
SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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
SZEM: Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

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:
Nagynyomású vízsugár

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.
A kifolyt termék csúszásveszélyes.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Folyadékot nedvszívó anyaggal (pl. homok, tőzeg, fűrészpor) kell felszedni.
Szennyezett anyagot a 13. fej. szerint hulladékként kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Lásd a 8. fejezetben 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 összeférhetetlenséggel együtt
Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.
Hűvös és száraz helyen tartandó.
Hőmérséklet kb. + 10 °C és + 25 °C között.
Feltétlenül óvjuk a napsugártól és az 50 °C feletti hőmérséklettől.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
2 komponensű poliuretán ragasztó és tömítő A komponense

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Érvényes:
HU

Összetevő [Szabályozott anyag]	ppm	mg/m³	Érték fajta	Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés	Jogszabályi hivatkozás
Calcium carbonate 471-34-1 [Kalcium-karbonát]		10	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Kálcium-karbonát 1317-65-3 [Kalcium-karbonát]		10	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Environmental Compartment	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	víz (édesvíz)					0,085 mg/L	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	víz (tengervíz)					0,0085 mg/L	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	víz (időszakos elengedés)					1,51 mg/L	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	STP					70 mg/L	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	üledék (édesvíz)				0,193 mg/kg		
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	üledék (tengervíz)				0,0193 mg/kg		
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	padló				0,0183 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Application Area	Expozíciós útvonal	Health Effect	Exposure Time	Érték	Megjegyzések
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		13,9 mg/kg	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		98 mg/m3	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		8,3 mg/kg	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		29 mg/m3	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		8,3 mg/kg	

Biológiai expozíciós index:
nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki ellenőrzések:
Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Légzésvédelem:
Aeroszol képzodése esetén megfelelo légzomaszk viselését javasoljuk, ABEK P2 szurovel, a helyi körülmények figyelembevétele mellett.

Kézvédelem:
Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): Polikloroprén (CR; >= 1 mm vastagság) vagy természetes gumi (NR; >= 1 mm vastagság). Hosszú ideig tartó, vagy közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 6 védelmi index az EN 374 szerint): Polikloroprén (CR; >= 1 mm vastagság) vagy természetes gumi (NR; >= 1 mm vastagság). Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegyük figyelembe, hogy a gyakorlatban a vegyszerálló védőkesztyűk élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha elhasználódás, 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 a tanács irányelve 89/686/EGK megfelelő CE jellel van ellátva.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	folyadék folyékony sárga
Szag	szagtalan
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	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Sűrűség (20 °C (68 °F))	1,43 g/cm3
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 keverhető
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	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
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

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség
Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

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
Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.5. Nem összeférhető anyagok
Előírásszerű használat esetén nem áll fenn veszély.

10.6. Veszélyes bomlástermékek
Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Általános toxikológiai tájékoztató:
A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Szemirritáció:
Súlyos szemirritációt okoz.

Akut orális toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		patkány	

Akut bőrtoxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		nyúl	

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Általános ökológiai információ:
A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.
Csatornába, talajba, felszíni vízbe és talajvízbe engedni nem szabad.

12.1. Toxicitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	LC50	4.500 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség / 12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Veszélyes összetevők **CAS-No.**	**PBT/vPvB**
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	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 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

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.4. Csomagolási csoport

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.5. Környezeti veszélyek

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

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 0 %
(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:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

További információk:

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

Címkézési elemek (DPD):

A készítmény az érvényes EU irányelvek és a 44/2000. (XII. 27) EüM. rendelet értelmében nem minősül veszélyesnek, nem jelölés köteles.

Különleges rendelkezések címkézésre:
Biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók kérésére rendelkezésre áll.

A lényeges módosításokat a biztonsági adatlap bal szélén levő függőleges vonalak jelzik. A hozzá tartozó szöveg eltérő színnel, árnyékolt mezőben található.

Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

BA száma : 76477
V005.3

TEROSON PU 9225 known as T315 TEROKAL-9225 A+B SFDN

Felülvizsgálat ideje: 30.05.2015
Nyomtatás ideje: 22.06.2015
Előző verzió kiadása: 23.01.2015

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

1.1. Termékazonosító
TEROSON PU 9225 known as T315 TEROKAL-9225 A+B SFDN

Tartalmaz:
4,4'-Difenil-metán-diizocianát
Difenil-metán-diizicianát, izomerek és homológok
Difenil-metán-2,4'-diizocianát
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
Tervezett alkalmazás:
2 komponensű poliuretán ragasztó és tömítő B komponense

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai
Henkel Magyarország Kft.
Dávid Ferenc 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):

Bőrirritáció	2. kategória
H315 Bőrirritáló hatású.	
Szemirritáció	2. kategória
H319 Súlyos szemirritációt okoz.	
Érzékenyíti a légutakat	1. kategória
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.	
Érzékenyíti a bőrt	1. kategória
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
Rákkeltő hatás	2. kategória
H351 Feltehetően rákot okoz.	
Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció	3. kategória
H335 Légúti irritációt okozhat.	
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció	2. kategória
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.	

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:	
Figyelmeztetés:	Veszély
Figyelmeztető mondat:	H315 Bőrirritáló hatású. H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H319 Súlyos szemirritációt okoz. 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.
óvintézkedésre vonatkozó mondat: Megelőzés	P260 Az anyag porát nem szabad belélegezni. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
óvintézkedésre vonatkozó mondat: Elhárító intézkedések	P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek
Izocianátokra allergiás személyek lehetőleg ne dolgozzanak a termékkel.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

A termék kémiai általános jellemzői:
2-alkotós poliuretánragasztó keményítő összetevői
Készítmény alapanyagai:
izocianát

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Difenil-metán-diizicianát, izomerek és homológok 9016-87-9	202-966-0	20- 40 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Belégzés H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	202-966-0 01-2119457014-47	1- < 5 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Belégzés H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	227-534-9 01-2119480143-45	1- < 3 %	Skin Sens. 1 H317 Resp. Sens. 1 H334 Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Belégzés H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2	219-799-4 01-2119927323-43	0,1- < 1 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Belégzés H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban található.

Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:
Mérgezési tünetek előfordulhatnak néhányóra után is, folytassa az orvosi megfigyelést legalább a baleset után 48 órán keresztül.

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 gyenge vízsugárral vagy szemmosó oldattal (legalább 5 percig) öblögessünk. Ha nem szűnnének a panaszok (erős fájdalom, fényérzékenység, látási zavarok) folytassuk az öblögetést és vigyük orvoshoz vagy kórházba a beteget.

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
SZEM: Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

Bőr: Kiütés, Csalánkiütés.

BELÉGZÉS: Irritáció, köhögés, légzési nehézségek, mellkas szorulás.

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Feltehetően rákot okoz

Hosszab ideig tartó expozíció esetén súlyos egészségkárosodást okozhat.

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:
Nagynyomású vízsugár

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

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Mechanikusan kell felszedni
Szennyezett anyagot a 13. fej. szerint hulladékként kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Lásd a 8. fejezetben 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.
A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.
Hűvös és száraz helyen tartandó.
Hőmérséklet kb. + 10 °C és + 25 °C között.
Feltétlenül óvjuk a napsugártól és az 50 °C feletti hőmérséklettől.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
2 komponensű poliuretán ragasztó és tömítő B komponense

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Érvényes:
HU

Összetevő [Szabályozott anyag]	ppm	mg/m³	Érték fajta	Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés	Jogszabályi hivatkozás
Kálcium-karbonát 1317-65-3 [Kalcium-karbonát]		10	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Polimetilénpolifenil-poliizocianát 9016-87-9 [Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)]			Megengedett csúcskoncentráció:	I.Az anyag helyileg irritáló vagy a légutakat szenzibilizálta, expozíciós időtartam: 15 perces átlagérték; expozíciós gyakoriság: 4; az expozíciók közti intervallum: 1 óra.	HU OEL
Polimetilénpolifenil-poliizocianát 9016-87-9 [Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)]		0,05	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Polimetilénpolifenil-poliizocianát 9016-87-9 [Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)]		0,05	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL
Calcium carbonate 471-34-1 [Kalcium-karbonát]		10	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8 [Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)]			Megengedett csúcskoncentráció:	I.Az anyag helyileg irritáló vagy a légutakat szenzibilizálta, expozíciós időtartam: 15 perces átlagérték; expozíciós gyakoriság: 4; az expozíciók közti intervallum: 1 óra.	HU OEL
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8 [Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)]		0,05	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8 [Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)]		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	
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	
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	víz (édesvíz)					> 1 mg/L	
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	víz (tengervíz)					> 0,1 mg/L	
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	padló				1 mg/kg		
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	STP					> 1 mg/L	
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	víz (időszakos elengedés)					10 mg/L	
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2	víz (édesvíz)					> 1 mg/L	
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2	víz (tengervíz)					> 0,1 mg/L	
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2	padló				> 1 mg/kg		
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2	STP					> 1 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Application Area	Expozíciós útvonal	Health Effect	Exposure Time	Érték	Megjegyzések
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		50 mg/ttkg/nap	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		0,1 mg/m3	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		28,7 mg/cm2	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		0,1 mg/m3	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,05 mg/m3	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	Munkások	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/cm2	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		0,05 mg/m3	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,025 mg/m3	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,025 mg/m3	
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		50 mg/ttkg/nap	
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		0,1 mg/m3	
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		28,7 mg/cm2	
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		0,1 mg/m3	
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,05 mg/m3	
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,05 mg/m3	
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres		25 mg/ttkg/nap	

			hatások			
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		0,05 mg/m3	
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	általános populáció	orális	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		20 mg/ttkg/nap	
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		17,2 mg/cm2	
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		0,05 mg/m3	
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,025 mg/m3	
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,025 mg/m3	
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		50 mg/ttkg/nap	
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		0,1 mg/m3	
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		28,7 mg/cm2	
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		0,1 mg/m3	
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,05 mg/m3	
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,05 mg/m3	
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		25 mg/ttkg/nap	
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		0,05 mg/m3	
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2	általános populáció	orális	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		20 mg/ttkg/nap	
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		17,2 mg/cm2	
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		0,05 mg/m3	
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,025 mg/m3	
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,025 mg/m3	

Biológiai expozíciós index:
nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki ellenőrzések:
Csak jól szellőző területen alkalmazandó.
Gőzöket vagy a füstöt közvetlenül a fejlődés vagy a kilépés helyén kell elszívatni. Rendszeres munkavégzés esetén használjon asztali

Légzésvédelem:
Elégtelen szellőzés esetén alkalmas légzőmaszk.
B - P3

Kézvédelem:
Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR; >= 0,4 mm vastagság). Hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, 6 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR; >= 0,4 mm vastagság) 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 a tanács irányelve 89/686/EGK 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 fekete
Szag	földszerű
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
pH-érték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Lobbanáspont	> 110 °C (> 230 °F); nincs módszer
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Sűrűség (20 °C (68 °F))	1,7 g/cm3
Litersúly	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás (Brookfield; 20 °C (68 °F); Konc.:: 100 % termék)	26 - 32 Pas
Viszkozitás (kinematikus)	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi (Oldószer: alkohol)	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	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
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
Szárazanyag tartalom	100 %
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség
Vízzel, alkoholokkal, aminokkal reagál.
Vízzel reagál: CO2 fejlődik.

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
Hőmérséklet kb. 250 °C felett.

10.5. Nem összeférhető anyagok
Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

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 összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.
Izocianátokra allergiás személyek lehetőleg ne dolgozzanak a termékkel.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Bőrirritáció:
Bőrirritáló hatású.

Szemirritáció:
Súlyos szemirritációt okoz.

Szenzibilizáció:
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Rákkeltő hatás:
Feltehetően rákot okoz

Akut orális toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Difenil-metán-diizicianát, izomerek és homológok 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	oral		patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		patkány	
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		patkány	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		patkány	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))

Akut belégzési toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	LC50	> 2,24 mg/l	aeroszol		patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l				Szakértői vélemény

Akut bőrtoxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Difenil-metán-diizicianát, izomerek és homológok 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	dermal		patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	dermal		nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	LD50	> 9.400 mg/kg	dermal		nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2	LD50	> 9.400 mg/kg	dermal		nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	irritatív	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal 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	in vivo	tengeri malac	

Csírasejt-mutagenitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
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)

Rákkeltő hatás:

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

Ismételt dózisú toxicitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
Difenil-metán-diizicianát, izomerek és homológok 9016-87-9	NOAEL=0,2 mg/m³	Inhallálás : aeroszol	2 y6 h per d, 5 d per week	patkány	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8		Inhallálás : aeroszol	main: 2 y; satellite:1 y6 h/d; 5 d/w	patkány	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1		Inhallálás : aeroszol	main: 2 y; satellite: 1 y6 h/d; 5 d/w	patkány	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Általános ökológiai információ:
A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.
Csatornába, talajba, felszíni vízbe és talajvízbe engedni nem szabad.

12.1. Toxicitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Difenil-metán-diizicianát, izomerek és homológok 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity 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	EC50	> 1.640 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition 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)
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Lebonthatóság	Eljárás
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
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8		92 - 200	28 d	Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	5,22					
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	5,22					

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Veszélyes összetevők CAS-No.	PBT/vPvB
Difenil-metán-diizicianát, izomerek és homológok 9016-87-9	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.
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2	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 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 05 01 Hulladék izocianátok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN szám

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.4. Csomagolási csoport

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.5. Környezeti veszélyek

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

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 0 %
(CH)

VOC:

Termék (al) kategória: Ez a termék nem képezi a 2004/42/EC sz. Európa tanácsi Irányelv tárgyát

Max. VOC tartalom: 0 g/l

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:

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.

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

Címkézési elemek (DPD):

Xn - Ártalmas



R-mondatok:
R20 Belélegezve ártalmas.
R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
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.

S-mondatok:
S23 A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.
S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.
S45 Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Különleges rendelkezések címkézésre:
Izocianátokat tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékozatót.

Tartalmaz:
Difenil-metán-diizicianát, izomerek és homológok,
4,4'-Difenil-metán-diizocianát,
Difenil-metán-2,4'-diizocianát,
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát

A lényeges módosításokat a biztonsági adatlap bal szélén levő függőleges vonalak jelzik. A hozzá tartozó szöveg eltérő színnel, árnyékolt mezőben található.