Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

TEROSON PU 8597 HMLC known as Terostat 8597 HMLC N 400 ml

BA száma : 352582
V001.7
Felülvizsgálat ideje: 20.05.2015
Nyomtatás ideje: 23.06.2015
Előző verzió kiadása: 11.10.2013

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

1.1. Termékazonosító
TEROSON PU 8597 HMLC known as Terostat 8597 HMLC N 400 ml

Tartalmaz:
4,4'-Difenil-metán-diizocianát
Difenil-metán-2,4'-diizocianát

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
Tervezett alkalmazás:
varrattömítés

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
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Tel: +36-1-476-64-64 vagy +36-80-20-11-99 (24 h)

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):
Érzékenyíti a légutakat 1. kategória
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondat:	H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
óvintézkedésre vonatkozó mondat:	P261 Kerülje a gőzök belélegzését. P342+P311 Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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:
tömítőanyag
Készítmény alapanyagai:
4,4'-metiléndifenildiizocianát (MDI)

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4	248-258-5 01-2119529241-49	< 2 %	Aquatic Chronic 3 H412
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	202-966-0 01-2119457014-47	< 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
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	227-534-9 01-2119480143-45	< 0,1 %	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

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

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

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:
Nagynyomású vízsugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket és teljes védőruházatot, mint pl. a tűzoltók védőruházata.
Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

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:

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.
Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.
Hűvös és száraz helyen tartandó.
Hőmérséklet kb. + 5 °C és + 35 °C között.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

varrattömítés

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**
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	
Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4	víz (édesvíz)					0,0037 mg/L	
Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4	víz (tengervíz)					0,00037 mg/L	
Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4	víz (időszakos elengedés)					0,037 mg/L	
Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4	üledék (édesvíz)				1,49 mg/kg		
Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4	üledék (tengervíz)				0,149 mg/kg		
Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4	padló				1 mg/kg		
Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4	STP					10 mg/L	
Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4	orális					333 mg/kg food	
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	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Application Area	Expozíciós útvonal	Health Effect	Exposure Time	Érték	Megjegyzések
Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		170 mg/ttkg/nap	
Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		35,08 mg/m3	
Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		8,8 mg/m3	
Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		10 mg/ttkg/nap	
Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		80 mg/ttkg/nap	
Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		8,7 mg/m3	
Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4	általános populáció	orális	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		80 mg/ttkg/nap	
Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,22 mg/ttkg/nap	
Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		8,69 mg/m3	
Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		5 mg/ttkg/nap	
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 -		20 mg/ttkg/nap	

			rendszeres hatások			
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	

Biológiai expozíciós index:
nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki ellenőrzések:
Csak jól szellőző területen alkalmazandó.

Légzésvédelem:
Elégtelen szellőzés esetén alkalmas légzőmaszk.

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:
Kart és lábat betakaró védőruha
Személyi védőfelszerelés viselendő.

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	jellegzetes
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
pH-érték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Lobbanáspont	> 100 °C (> 212 °F); nincs módszer 100 °C alatt nincs lobbanáspontja.
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Sűrűség (20 °C (68 °F))	1,25 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 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
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 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
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.

Szenzibilizáció:
Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású 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
Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4	LD50	3.914 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))

Akut belégzési toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4	LC50	> 200 mg/l		4 h	patkány	
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	LC50	> 2,24 mg/l	aeroszol		patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Akut bőrtoxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4	LD50	> 2.000 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)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4	nem irritáló	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	irritatív	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4	enyhén irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4	nem érzékenyítő		tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
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
Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
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
Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4	NOAEL=> 1.000 mg/kg	orális: táplálás	90 daysdaily	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
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
Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4	LC50	3,7 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4	EC50	19,3 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4	NOEC	1 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	4,9 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition 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)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Lebonthatóság	Eljárás
Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4	biológiailag könnyen lebontható	aerob	87 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution 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
Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4	3,9					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
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
Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4	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.

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)

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

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:
R42 Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

S-mondatok:
S23 A keletkező gőzt nem szabad belélegezni.
S28 Ha az anyag a bőrre kerül, bő vízzel azonnal le kell mosni.
S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
S45 Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
S51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

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

Tartalmaz:
4,4'-Difenil-metán-diizocianát

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