



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 19

BA száma : 76950
V007.0

T311 TEROKAL 150 SKANDI

Felülvizsgálat ideje: 14.04.2016
Nyomtatás ideje: 12.01.2017
Előző verzió kiadása: 28.01.2016

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

1.1. Termékazonosító

T311 TEROKAL 150 SKANDI

Tartalmaz:

Xilol
Etil-benzol
N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén-diamine
Butil-fenil-4-terc-glicidil-éter

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Tervezett alkalmazás:
alapozó

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.
Dávid Ferenc 6.
1113 Budapest

Magyarország

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: Veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****Classification (CLP):**

Aeroszolak	1. kategória
H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.	
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	
Akut toxicitás	4. kategória
H332 Belélegezve ártalmas. Expozíciós útvonal: Belégzés	
Akut toxicitás	4. kategória
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas. Expozíciós útvonal: Dermális	
Bőrirritáció	2. kategória
H315 Bőrirritáló hatású.	
Szemirritáció	2. kategória
H319 Súlyos szemirritációt okoz. Érzékenyíti a bőrt	1. kategória
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció	3. kategória
H335 Légúti irritációt okozhat. Célszervi: Légúti irritáció	
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:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H312+H332 Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:**Megelőzés**

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.
Tilos a dohányzás.
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P260 A köd/permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:**Tárolás**

P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

2.3. Egyéb veszélyek

Az aerosolos dobozban túlnyomás van. Magas hőmérsékletnek kitenni tilos.

A termékben lévő oldószerek a felhasználás során elpárolognak, és gőzeik robbanásveszélyes/tűzveszélyes gőz/levegő elegyet képezhetnek.

Az oldószer gőzei nehezebbek, mint a levegő, ezért a padlón nagyobb lehet a koncentrációjuk.

Aminokra allergiás személyek lehetőleg ne dolgozzanak a termékkel.

Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

A termék kémiai általános jellemzői:

alapozó, oldószert tartalmaz

Készítmény alapanyagai:

szerves oldószerek keveréke

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Dimetil-éter 115-10-6	204-065-8 01-2119472128-37	40- 60 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Xilol 1330-20-7	215-535-7 01-2119488216-32	40- 60 %	Asp. Tox. 1 H304 Acute Tox. 4; Belégzés H332 Acute Tox. 4; Dermális H312 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 3 H226 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373
Etil-benzol 100-41-4	202-849-4 01-2119489370-35	10- 20 %	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4 H332 Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 3 H412
N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén- diamine 3069-29-2	221-336-6 01-2119963926-21	0,1- < 0,5 %	Skin Sens. 1A H317 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315
Butil-fenil-4-terc-glicidil-éter 3101-60-8	221-453-2 01-2119959496-20	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2; Dermális H315 Skin Sens. 1; Dermális H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411

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: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belégzés:
Friss levegő, oxigén, meleg szükséges, forduljunk szakorvoshoz

Bőrrel történő érintkezés:
Azonnal öblítse (10 percen át) bő folyóvízzel. Távolítsa el valamennyi szennyezett ruhadarabot és kötözze be. Kérje orvos tanácsát

Szembe kerülés:

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

Lenyelés:

Nem releváns.

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.

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:Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Minden szokásos oltószer alkalmas

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Víz sugar (a termék oldószert tartalmaz).

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló 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 környezetbe jutás esetén

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.

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. fejj. 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

- A nyílt láng és gyújtóforrás használata tilos
- A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.
- Használjon robbanásbiztos elektromos készüléket.
- Szikramentes eszközök használandók.
- Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

Higiéniiai 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 összeférhetlenséggel együtt

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Hűvös helyen tartandó

A közvetlen napsugárzástól és 50°C feletti hőmérséklettől védeni kell . Raktározás az aeroszokra előírt előírások szerint kell történnjen.

Javasolt tárolási hőmérséklet: 15 - 25 °C.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

alapozó

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

Összetevő [Szabályozott anyag]	ppm	mg/m ³	Érték fajta	Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés	Jogszabályi hivatkozás
Dimetil-éter 115-10-6 [DIMETIL-ÉTER]	1.000	1.920	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECLTV
Dimetil-éter 115-10-6 [Dimetil-éter]		1.920	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Dimetil-éter 115-10-6 [Dimetil-éter]		7.680	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL
Xilol 1330-20-7 [XILOL, KEVERT IZOMEREK, TISZTA]	50	221	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECLTV
Xilol 1330-20-7 [XILOL, KEVERT IZOMEREK, TISZTA]	100	442	Megengedett csúcskoncentráció:	Figyelmeztető	ECLTV
Xilol 1330-20-7 [Xilol(ok)]		221	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Xilol 1330-20-7 [Xilol(ok)]		442	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL
Xilol 1330-20-7 [Xilol(ok)]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
Etil-benzol 100-41-4 [ETIL-BENZOL]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	ECLTV
Etil-benzol 100-41-4 [ETIL-BENZOL]	100	442	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECLTV
Etil-benzol 100-41-4 [ETIL-BENZOL]	200	884	Megengedett csúcskoncentráció:	Figyelmeztető	ECLTV
Etil-benzol 100-41-4 [Etil-benzol]			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
Etil-benzol 100-41-4 [Etil-benzol]		442	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Etil-benzol 100-41-4 [Etil-benzol]		884	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL
Etil-benzol 100-41-4 [Etil-benzol]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Environmental Compartment	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
Dimetil-éter 115-10-6	víz (édesvíz)					0,155 mg/L	
Dimetil-éter 115-10-6	üledék (édesvíz)				0,681 mg/kg		
Dimetil-éter 115-10-6	Talaj				0,045 mg/kg		
Dimetil-éter 115-10-6	Szennyvíztisztít ó telep					160 mg/L	
Dimetil-éter 115-10-6	víz (tengervíz)					0,016 mg/L	
Dimetil-éter 115-10-6	víz (időszakos elengedés)					1,549 mg/L	
Dimetil-éter 115-10-6	üledék (tengervíz)				0,069 mg/kg		
Xilol 1330-20-7	víz (édesvíz)					0,327 mg/L	
Xilol 1330-20-7	üledék (édesvíz)				12,46 mg/kg		
Xilol 1330-20-7	Talaj				2,31 mg/kg		
Xilol 1330-20-7	víz (tengervíz)					0,327 mg/L	
Xilol 1330-20-7	víz (időszakos elengedés)					0,327 mg/L	
Xilol 1330-20-7	Szennyvíztisztít ó telep					6,58 mg/L	
Xilol 1330-20-7	üledék (tengervíz)				12,46 mg/kg		
Etil-benzol 100-41-4	víz (időszakos elengedés)					0,1 mg/L	
Etil-benzol 100-41-4	víz (édesvíz)					0,1 mg/L	
Etil-benzol 100-41-4	üledék (tengervíz)				1,37 mg/kg		
Etil-benzol 100-41-4	üledék (édesvíz)				13,7 mg/kg		
Etil-benzol 100-41-4	Szennyvíztisztít ó telep					9,6 mg/L	
Etil-benzol 100-41-4	víz (tengervíz)					0,01 mg/L	
Etil-benzol 100-41-4	Talaj				2,68 mg/kg		
Etil-benzol 100-41-4	orális				20 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Application Area	Expozíciós útvonal	Health Effect	Exposure Time	Érték	Megjegyzések
Dimetil-éter 115-10-6	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1894 mg/m ³	
Dimetil-éter 115-10-6	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		471 mg/m ³	
Xilol 1330-20-7	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		289 mg/m ³	
Xilol 1330-20-7	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		289 mg/m ³	
Xilol 1330-20-7	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		180 mg/ttkg/nap	
Xilol 1330-20-7	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		77 mg/m ³	
Xilol 1330-20-7	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		174 mg/m ³	
Xilol 1330-20-7	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		174 mg/m ³	
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/m ³	
Xilol 1330-20-7	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		77 mg/m ³	
Xilol 1330-20-7	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,6 mg/ttkg/nap	
Etil-benzol 100-41-4	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		293 mg/m ³	
Etil-benzol 100-41-4	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		15 mg/m ³	
Etil-benzol 100-41-4	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,6 mg/kg	
Etil-benzol 100-41-4	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		180 mg/kg	
Etil-benzol 100-41-4	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		77 mg/m ³	

Biológiai expozíciós index:

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

8.2. Az expozíció elleni védekezés:

Műszaki ellenőrzések:

Aeroszol képződés esetén biztosítson megfelelő elszívást és szellőzést.

Légzésvédelem:

Aeroszol képződése esetén megfelelő légzomaszk viselését javasoljuk, ABEK P2 szurovel, a helyi körülmények figyelembevételével.

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,
EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

Bőrvédelem:

Személyi védőfelszerelés viselendő.

Kart és lábat betakaró védőruha

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

Útmutató a személyi védőfelszereléshez:

Csak olyan személyes védőeszközt használjunk amely a tanács irányelve 89/686/EGK megfelelő CE jellel van ellátva.

Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk csak tájékoztató jellegűek. Egy teljes körű kockázatelemzést kell

elvégezni a termék használata előtt, hogy meghatározzák a megfelelő egyéni védőeszközt a helyi feltételek figyelembevételével.

Az egyéni védőfelszerelésnek meg kell felelni a vonatkozó európai szabványnak.

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

Külső jellemzők	aeroszol folyékony sárgás
Szag	aromás
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
pH-érték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	< 60 °C (< 140 °F)
Lobbanáspont	-41 °C (-41.8 °F); nincs módszer
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás (55 °C (131 °F))	7500 mbar
Gőznyomás (20 °C (68 °F))	3900 mbar

Sűrűség (20 °C (68 °F))	0,77 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 (Oldószer: Víz)	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható nem keverhető
Dermedéspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanási határok	
alsó	1,1 % (V)
felső	18,6 % (V)
Megosztási 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

Kifolyási viszkozitás (20 °C (68 °F); Pohártípus: DIN féle pohár; Fúvóka: 4,0 mm)	10 - 15 s
---	-----------

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Erős oxidálószerrel reagál.

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

Hőmérséklet kb. 50 °C felett.

Hő, nyílt láng, szikra és egyéb gyújtóforrás.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

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/EK rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Aminokra 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.

Belégzési toxicitás:

Belélegezve ártalmatlan.

Bőr toxicitás:

Bőrrel érintkezve ártalmatlan.

Bőrirritáció:

Bőrirritáló hatású.

Szemirritáció:

Súlyos szemirritációt okoz.

Szenzibilizáció:

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Akut orális toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Xilol 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	oral		patkány	nincs meghatározva
Etil-benzol 100-41-4	LD50	3.500 mg/kg	oral		patkány	
N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén-diamine 3069-29-2	LD50	200 - 2.000 mg/kg	oral		patkány	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Butil-fenil-4-terc-glicidil-éter 3101-60-8	LD50	> 10.000 mg/kg	oral		patkány	

Akut belégzési toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Dimetil-éter 115-10-6	LC50	164000 ppm		4 h	patkány	
Xilol 1330-20-7	LC50	11 mg/l	Gőz.	4 h	patkány	

Akut bőrtotoxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etil-benzol 100-41-4	LD50	5.000 mg/kg	dermal		nyúl	
N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén-diamine 3069-29-2	LD50	15.520 mg/kg	dermal		nyúl	
Butil-fenil-4-terc-glicidil-éter 3101-60-8	LD50	> 46.400 mg/kg	dermal		patkány	

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Xilol 1330-20-7	mérsékelten igerlő hatású		nyúl	
N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén-diamine 3069-29-2	irritatív	4 h	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)
N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén-diamine 3069-29-2	nagyon irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén-diamine 3069-29-2	Érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengerimalac	

Csírsejt-mutagenitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Dimetil-éter 115-10-6	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		
Xilol 1330-20-7	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		
Étil-benzol 100-41-4	negatív	testvér kromatida kicserélődési vizsgálat emlőssejteken	van és nincs		
	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		
	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Étil-benzol 100-41-4	negatív	Intraperitoneális		egér	Mikronukleusz vizsgálat

Ismételt dózisú toxicitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
Dimetil-éter 115-10-6	NOAEL=> 10000 ppm	Inhallálás	4 week6 hours/day, 5 days/week	patkány	
Étil-benzol 100-41-4		Inhallálás	4weeks6 hours/day, 5 days/week	egér	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)

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

A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EK 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
Dimetil-éter 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	Fish	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dimetil-éter 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dimetil-éter 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dimetil-éter 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/l	Bacteria	30 min		
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)
Xilol 1330-20-7	EC50	> 1 - 10 mg/l	Algae		Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Xilol 1330-20-7	EC50	> 1 - 10 mg/l	Bacteria			
Etil-benzol 100-41-4	LC50	4,2 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etil-benzol 100-41-4	EC50	> 1,8 - 2,4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etil-benzol 100-41-4	EC50	7,7 mg/l	Algae	96 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etil-benzol 100-41-4	NOEC	4,5 mg/l	Algae	96 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etil-benzol 100-41-4	EC50	> 152 mg/l	Bacteria	30 min		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Etil-benzol 100-41-4	NOEC	0,96 mg/l	chronic Daphnia	7 d	Ceriodaphnia dubia	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
N-[3- (Dimetoximetilszilil)propil]eti lén-diamine 3069-29-2	LC50	597 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
N-[3- (Dimetoximetilszilil)propil]eti lén-diamine 3069-29-2	EC50	> 100 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N-[3- (Dimetoximetilszilil)propil]eti lén-diamine 3069-29-2	NOEC	3,1 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-[3- (Dimetoximetilszilil)propil]eti lén-diamine 3069-29-2	EC50	8,8 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-[3- (Dimetoximetilszilil)propil]eti lén-diamine 3069-29-2	EC10	25 mg/l	Bacteria	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-Test)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Lebonthatóság	Eljárás
Dimetil-éter 115-10-6	vizsgálati feltételek mellett biodegradáció nem tapasztalható	aerob	5 %	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
Xilol 1330-20-7	biológiailag könnyen lebontható	aerob	> 60 %	OECD 301 A - F
Etil-benzol 100-41-4	biológiailag könnyen lebontható	aerob	69 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén-diamine 3069-29-2	Nem könnyen lebontható.	aerob	39 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away 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
Dimetil-éter 115-10-6	0,1					
Xilol 1330-20-7 Xilol 1330-20-7	3,12	8,5	7 d	Oncorhynchus mykiss		
Etil-benzol 100-41-4 Etil-benzol 100-41-4	3,6	1	42 d	Oncorhynchus kisutch	10 °C 20 °C	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) EU Method A.8 (Partition Coefficient)
N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén-diamine 3069-29-2	1				20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Veszélyes összetevők CAS-No.	PBT/vPvB
Dimetil-éter 115-10-6	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Xilol 1330-20-7	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Etil-benzol 100-41-4	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén-diamine 3069-29-2	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Butil-fenil-4-terc-glicidil-éter 3101-60-8	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.

150104

150110

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN szám

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	AEROSZOLOK
RID	AEROSZOLOK
ADN	AEROSZOLOK
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Csomagolási csoport

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Környezeti veszélyek

ADR	Nem alkalmazható
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR	Nem alkalmazható Alagútkorlátozási kód: (D)
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat 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 97,4 %
(CH)

VOC:

A szabályozás alapja: 2004/42/EC sz. Európa tanácsi Irányelv
Termék (al) kategória: Speciális fedőbevonatok
I fázis (2007.01.01- től): 840 g/l
Max. VOC tartalom: 745 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:

- H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- 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 alapján nem szolgálnak.

Címkézési elemek (DPD):

F+ - Fokozottan
tűzveszélyes

Xn - Ártalmas



R-mondatok:

- R12 Fokozottan tűzveszélyes.
- R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.
- R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
- R48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

S-mondatok:

- S16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
- S23 A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.
- S36 Megfelelő védőruházatot kell viselni.
- S51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

Különleges rendelkezések címkézésre:

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Tilos nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra permetezni. Tűzforrástól távol tartandó és használata közben tilos a dohányzás. Gyermek kezébe nem kerülhet.

Tartalmaz:

- Xilol,
- Etil-benzol

Tartalmaz N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén-diamine, Butil-fenil-4-terc-glicidil-éter. Allergiás reakciót válthat ki.

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

