Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

BA száma : 524996
V002.1

LOCTITE LB 8035 known as Loctite 8035

Felülvizsgálat ideje: 23.05.2015
Nyomtatás ideje: 22.06.2015
Előző verzió kiadása: 26.11.2014

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

1.1. Termékazonosító
LOCTITE LB 8035 known as Loctite 8035

Tartalmaz:
Diciklohexil-amin
Oleth-10-karbonsav, Kaprileth-9-karbonsav, Hexeth-4- karbonsav~ keverék

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

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.	
Súlyos szemkárosodás	1. kategória
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.	
Krónikus veszélyek a vizi környezetre	2. kategória
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondat:
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő információk Tartalmaz 3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát. Allergiás reakciót válthat ki.

óvintézkedésre vonatkozó mondat: Megelőzés P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

óvintézkedésre vonatkozó mondat: Elhárító intézkedések
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Etoxilált/propoxilált (C12-C14)zsíralkohol-etoxilát 68439-51-0		1- 5 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 3 H412
Oleinsav, 2,2',2"-Nitrilotrietanol só (1:1) 2717-15-9	220-311-7	1- 5 %	Skin Irrit. 2; Dermális H315 Eye Irrit. 2 H319
Oleth-10-karbonsav, Kaprileth-9-karbonsav, Hexeth-4- karbonsav~ keverék		1- 5 %	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318
Dietilén-glikol-monobutil-éter 112-34-5	203-961-6 01-2119475104-44	1- 5 %	Eye Irrit. 2 H319
Diciklohexil-amin 101-83-7	202-980-7 01-2119493354-33	< 2,5 %	Acute Tox. 3; Orális H301 Acute Tox. 3; Dermális H311 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát 55406-53-6	259-627-5	< 0,25 %	Aquatic Chronic 1 H410 STOT RE 1 H372 Acute Tox. 3; Belégzés H331 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Acute Tox. 4; Orális H302 M-tényező 10

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:
HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

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.

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:
Széndioxid, hab, por
permetező vízsugár

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:
Nagynyomású vízsugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
Hevítéskor vagy tűz esetén mérgező gázok fejlődhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

Kiegészítő információ:
Veszélyeztetett tartályok vízsugárral hűtendők

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.
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
Olajmegkötő anyaggal 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
Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.
A munkahelyiségeket megfelelően szellőztetni kell.
Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

Higiéniai intézkedések:
A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.
Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
fagyra érzékeny
fagymentesen tartandó
Tartsa távol hőtől és közvetlen napfénytől.
Hőmérséklet kb. + 5 °C és + 40 °C között.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Fémmegmunkáló kenőanyagok

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
Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic, contains < 3% DMSO 64741-89-5 [Olaj (ásványi) köd]		5	Felső határérték:		HU OEL
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol 112-34-5 [2-(2-BUTOXI-ETOXI)-ETANOL]	10	67,5	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol 112-34-5 [2-(2-BUTOXI-ETOXI)-ETANOL]	15	101,2	Megengedett csúcskoncentráció:	Figyelmeztető	ECTLV
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol 112-34-5 [2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL]		101,2	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol 112-34-5 [2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL]		67,5	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Environmental Compartment	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol 112-34-5	víz (édesvíz)					1 mg/L	
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol 112-34-5	víz (tengervíz)					0,1 mg/L	
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol 112-34-5	víz (időszakos elengedés)					3,9 mg/L	
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol 112-34-5	üledék (édesvíz)				4 mg/kg		
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol 112-34-5	üledék (tengervíz)				0,4 mg/kg		
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol 112-34-5	STP					200 mg/L	
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol 112-34-5	orális				56 mg/kg		
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol 112-34-5	padló				0,4 mg/kg		
Diciklohexil-amin 101-83-7	víz (édesvíz)					0,00032 mg/L	
Diciklohexil-amin 101-83-7	víz (tengervíz)					0,00003 mg/L	
Diciklohexil-amin 101-83-7	víz (időszakos elengedés)					0,033 mg/L	
Diciklohexil-amin 101-83-7	üledék (édesvíz)				0,00529 mg/kg		
Diciklohexil-amin 101-83-7	padló				0,00168 mg/kg		
Diciklohexil-amin 101-83-7	STP					108,2 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Application Area	Expozíciós útvonal	Health Effect	Exposure Time	Érték	Megjegyzések
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol 112-34-5	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		67,5 mg/m3	
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol 112-34-5	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		20 mg/ttkg/nap	
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol 112-34-5	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		60,7 mg/m3	
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol 112-34-5	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		40,5 mg/m3	
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol 112-34-5	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		50 mg/ttkg/nap	
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol 112-34-5	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		101,2 mg/m3	
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol 112-34-5	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		67,5 mg/m3	
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol 112-34-5	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		5 mg/ttkg/nap	
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol 112-34-5	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		40,5 mg/m3	
Diciklohexil-amin 101-83-7	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,1 mg/ttkg/nap	
Diciklohexil-amin 101-83-7	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,353 mg/m3	

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.
A munkahelyet ajánlatos felszerelni szükségzuhannyal és szemmosó berendezéssel.

Bőrvédelem:
Megfelelő védőruházat

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	folyadék folyékony borostyánszínű, max., pirosas
Szag	Amin
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
pH-érték (20 °C (68 °F); Konc.:: 5 % termék; Oldószer: VE-víz)	8,8 - 9,8
Kezdeti forráspont	> 100 °C (> 212 °F)
Lobbanáspont	> 100 °C (> 212 °F); nincs módszer
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Sűrűség (20 °C (68 °F))	0,964 - 0,970 g/cm3
Litersúly	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás (kinematikus) (20 °C (68 °F);)	107 - 137 mm2/s
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi (20 °C (68 °F); Oldószer: Víz)	emulgálható
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
Erős oxidálószerekkel 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
Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

10.5. Nem összeférhető anyagok
Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

10.6. Veszélyes bomlástermékek
Rendeltetésszerű használat esetén nincs.
Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.

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.
A termék diciklohexilamint tartalmaz. A diciklohexilamin nem mutat aktivitást az in vitro génmutáció tesztekben. A diciklohexilamin klasztogén hatásokat okoz az in vitro kromoszóma aberráció tesztben. Megfelelő in vivo tesztek egy végső értékelésre jelenleg nem állnak rendelkezésre.
Diciklohexilamin a kenőanyagokra vonatkozó VSI lista anyagainak megfelelően (DIN 51385).

Bőrirritáció:
Bőrirritáló hatású.

Szemirritáció:
Súlyos szemkárosodást okoz.

Szenzibilizáció:
Allergiás reakciót okozhat.

Akut orális toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etoxilált/propoxilált (C12-C14)zsíralkohol-etoxilát 68439-51-0	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		patkány	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Dietilén-glikol-monobutil-éter 112-34-5	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		patkány	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Diciklohexil-amin 101-83-7	LD50	200 mg/kg	oral		patkány	
3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát 55406-53-6	LD50	300 - 500 mg/kg	oral		patkány	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)

Akut belégzési toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát 55406-53-6	LC50	0,67 mg/l	Por		patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Akut bőrtoxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Dietilén-glikol-monobutil-éter 112-34-5	LD50	2.800 mg/kg	dermal		nyúl	
Diciklohexil-amin 101-83-7	Acute toxicity estimate (ATE)	201 mg/kg	dermal			Szakértői vélemény
Diciklohexil-amin 101-83-7	LD50	200 - 316 mg/kg			nyúl	
3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát 55406-53-6	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Etoxilált/propoxilált (C12-C14)zsíralkohol-etoxilát 68439-51-0	enyhén irritáló	4 h	nyúl	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)
Etoxilált/propoxilált (C12-C14)zsíralkohol-etoxilát 68439-51-0	mérsékelten igerlő hatású	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Dietilén-glikol-monobutil-éter 112-34-5	nem irritáló		nyúl	Draize-féle vizsgálat
3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát 55406-53-6	enyhén irritáló		nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Etoxilált/propoxilált (C12-C14)zsíralkohol-etoxilát 68439-51-0	enyhén irritáló	24 h	nyúl	EU Method B.5 (Acute Toxicity: Eye Irritation / Corrosion)
Etoxilált/propoxilált (C12-C14)zsíralkohol-etoxilát 68439-51-0	enyhén irritáló	24 h	nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Dietilén-glikol-monobutil-éter 112-34-5	mérsékelten igerlő hatású		nyúl	
3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát 55406-53-6	Category 1 (irreversible effects on the eye)		nyúl	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Etoxilált/propoxilált (C12-C14)zsíralkohol-etoxilát 68439-51-0	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengeri malac	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
Etoxilált/propoxilált (C12-C14)zsíralkohol-etoxilát 68439-51-0	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengeri malac	Magnusson and Kligman Method
Dietilén-glikol-monobutil-éter 112-34-5	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengeri malac	Magnusson and Kligman Method
3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát 55406-53-6	Érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Csírasejt-mutagenitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Etoxilált/propoxilált (C12-C14)zsíralkohol-etoxilát 68439-51-0	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Dietilén-glikol-monobutil-éter 112-34-5	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát 55406-53-6	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát 55406-53-6	negatív			egér	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Rákkeltő hatás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	faj	Sex	Expozíciós időFrequency of treatment	alkalmazás módja	Eljárás
3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát 55406-53-6	nem karcinogén	patkány	hímnemű / nőnemű	104 w daily	orális: nincs meghatározva	

Ismételt dózisú toxicitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
Dietilén-glikol-monobutil-éter 112-34-5	LOAEL=51 - 65 mg/kg	orális: gyomorszondán át	90 days5 days/week	patkány	
Dietilén-glikol-monobutil-éter 112-34-5	NOAEL=< 50 mg/kg	orális: gyomorszondán át	90 days5 days/week	patkány	
Dietilén-glikol-monobutil-éter 112-34-5	NOAEL=2 - 6 ppm	Inhallálás	90 days	patkány	
Dietilén-glikol-monobutil-éter 112-34-5	NOAEL=> 2.000 mg/kg		13 weeks6 hours/day, 5 days/week	patkány	

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.
Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

Egyéb káros hatások:
A termék szénhidrogéneket tartalmaz.

12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás:
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etoxilált/propoxilált (C12-C14)zsíralkohol-etoxilát 68439-51-0	LC50	1,4 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
Etoxilált/propoxilált (C12-C14)zsíralkohol-etoxilát 68439-51-0	EC50	18,8 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
Etoxilált/propoxilált (C12-C14)zsíralkohol-etoxilát 68439-51-0	NOEC	0,54 mg/l	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	> 0,1 - 1 mg/l	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dietilén-glikol-monobutil-éter 112-34-5	LC50	1.300 mg/l	Fish	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dietilén-glikol-monobutil-éter 112-34-5	EC50	3.300 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
Dietilén-glikol-monobutil-éter 112-34-5	EC50	> 100 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	> 100 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát 55406-53-6	LC50	0,067 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	0,0084 mg/l	Fish	35 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát 55406-53-6	EC50	0,65 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát 55406-53-6	NOEC	0,0046 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	0,053 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát 55406-53-6	NOEC	0,05 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:
Tenzidek lebontása
A termék alkalmazási területe miatt nem tartozik 648/2004/EK -rendelet a mosó és tisztítószerekről szerint- hatálya alá

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Lebonthatóság	Eljárás

Etoxilált/propoxilált (C12-C14)zsíralkohol-etoxilát 68439-51-0	biológiailag könnyen lebontható	nincs adat	> 60 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Dietilén-glikol-monobutil-éter 112-34-5	biológiailag könnyen lebontható	aerob	> 60 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Diciklohexil-amin 101-83-7	biológiailag könnyen lebontható	aerob	96 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát 55406-53-6			25 %	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
Dietilén-glikol-monobutil-éter 112-34-5	0,56					
Diciklohexil-amin 101-83-7	-0,4				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát 55406-53-6		3,3 - 4,5		Carassius sp.		
3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát 55406-53-6	2,81					

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Veszélyes összetevők CAS-No.	PBT/vPvB
Etoxilált/propoxilált (C12-C14)zsíralkohol-etoxilát 68439-51-0	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Dietilén-glikol-monobutil-éter 112-34-5	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Diciklohexil-amin 101-83-7	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát 55406-53-6	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:
Az illetékes helyi hatóságokkal történt konzultációt követően speciális kezelésnek kell alávetni.

Hulladék-kód

120109

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.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN szám

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Dicyclohexyl amine,3-iodo-2-propinylbutyl carbamate)
RID	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Dicyclohexyl amine,3-iodo-2-propinylbutyl carbamate)
ADN	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Dicyclohexyl amine,3-iodo-2-propinylbutyl carbamate)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Dicyclohexyl amine,3-iodo-2-propinylbutyl carbamate)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dicyclohexyl amine,3-iodo-2-propinylbutyl carbamate)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Csomagolási csoport

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Környezeti veszélyek

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

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

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

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

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

VOC összetétel	3,2 %

(EC)

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:

H301 Lenyelve mérgező.
H302 Lenyelve ártalmas.
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H331 Belélegezve mérgező.
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Címkézési elemek (DPD):

Xi - Irritatív



R-mondatok:
R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

S-mondatok:
S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

Tartalmaz 3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát. Allergiás reakciót válthat ki.

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