



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 14

BA száma : 524996
V002.1

LOCTITE LB 8035 known as Loctite 8035

Felülvizsgálat ideje: 23.05.2015
Nyomtatás ideje: 03.09.2015
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

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

fax: +36 (1 372) 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyváradi 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 vízi 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:

P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

Megelőzés

óvintézkedésre vonatkozó mondat:

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.

Elhárító intézkedések

2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű 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 vízszaggárral vagy szemmosó oldattal (legalább 5 percig) öblögtessünk. Ha nem szűnnének a panaszok (erős fájdalom, fényérzékenység, látási zavarok) folytassuk az öblögtetést és vigyünk 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 vízszugár

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Nagynyomású vízszugár

5.2. Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek

Hevítéskor vagy tűz esetén mérgező gázok fejlődhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

Kiegészítő információ:

Veszélyeztetett tartályok vízszugárral 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. fejt. 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

Higiéniiai 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 összeférhetlenséggel 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/m ³	Érték fajta	Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés	Jogszabályi hivatkozás
Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic, contains < 3% DMSO 64741-89-5 [Olaj (ásványi) kód]		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	ECLTV
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol 112-34-5 [2-(2-BUTOXI-ETOXI)-ETANOL]	15	101,2	Megengedett csúcskoncentráció:	Figyelmeztető	ECLTV
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/m ³	
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/m ³	
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol 112-34-5	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		40,5 mg/m ³	
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/m ³	
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol 112-34-5	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		67,5 mg/m ³	
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/m ³	
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/m ³	

Biológiai expozíciós index:
nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki ellenőrzések:
Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Légzésvédelem:
Aeroszol képződése esetén megfelelő 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; \geq 1 mm vastagság) vagy természetes gumi (NR; \geq 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; \geq 1 mm vastagság) vagy természetes gumi (NR; \geq 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
Szagkülönbérték	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/cm ³
Litersúly	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkózitás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkózitás (kinematikus) (20 °C (68 °F);)	107 - 137 mm ² /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
Öngyulladás 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 dicitklohexilamint tartalmaz. A dicitklohexilamin nem mutat aktivitást az in vitro génmutáció tesztekben. A dicitklohexilamin klasztogén hatásokat okoz az in vitro kromoszóma aberráció tesztben. Megfelelő in vivo tesztek egy végső értékelésre jelenleg nem állnak rendelkezésre.

Dicitklohexilamin 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/proboxilált (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))
Dicitklohexil-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 bőrtotoxicitás:

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

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós 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	Expozíciós 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)zsralkohol- etoxilát 68439-51-0	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengerimalac	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
Etoxilált/propoxilált (C12-C14)zsralkohol- etoxilát 68439-51-0	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengerimalac	Magnusson and Kligman Method
Dietilén-glikol-monobutil-éter 112-34-5	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengerimalac	Magnusson and Kligman Method
3-Jód-2-propinil-N-butilkarbamát 55406-53-6	Érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengerimalac	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)zsralkohol- 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-butilkarbamát 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-butilkarbamát 55406-53-6	negatív			egér	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Rákkeltő hatás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	faj	Sex	Expozíciós idő Frequency of treatment	alkalmazás módja	Eljárás
3-Jód-2-propinil-N-butilkarbamát 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: gyomorszájon át	90 days 5 days/week	patkány	
Dietilén-glikol-monobutil-éter 112-34-5	NOAEL=< 50 mg/kg	orális: gyomorszájon át	90 days 5 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 weeks 6 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)zsralkohol-etoxilát 68439-51-0	LC50	1,4 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
Etoxilált/propoxilált (C12-C14)zsralkohol-etoxilát 68439-51-0	EC50	18,8 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
Etoxilált/propoxilált (C12-C14)zsralkohol-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 lebontható	könnyen	nincs adat	> 60 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Dietilén-glikol-monobutil-éter 112-34-5	biológiailag lebontható	könnyen	aerob	> 60 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Diciklohexil-amin 101-83-7	biológiailag lebontható	könnyen	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-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát 55406-53-6	2,81	3,3 - 4,5		Carassius sp.		

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.