



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 15

BA száma : 392350
V004.0

BONDERITE C-MC 1204 known as Loctite 7012 201 CE2

Felülvizsgálat ideje: 12.04.2017
Nyomtatás ideje: 11.05.2017
Előző verzió kiadása: 06.02.2017

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

1.1. Termékazonosító

BONDERITE C-MC 1204 known as Loctite 7012 201 CE2

Tartalmaz:

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, 5EO

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

Tervezett alkalmazás:

Lugos zsirtalanító ipari felhasználásra

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):

Bőrirritáció

2. kategória

H315 Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás

1. kategória

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat: H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

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

ővintézkedésre 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.
Elhárító intézkedések P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

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

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
2-Metil-pentán-2,4-diol 107-41-5	203-489-0 01-2119539582-35	5- < 10 %	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, 5EO 78330-20-8		1- < 5 %	Eye Dam. 1 H318
2-Amino-etanol 141-43-5	205-483-3 01-2119486455-28	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Orális H302 Acute Tox. 4; Dermális H312 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4; Belégzés H332 Aquatic Chronic 3 H412 STOT SE 3 H335
Metoxi-dipropanol 34590-94-8	252-104-2 01-2119450011-60	1- < 5 %	

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

Összetevők a 648/2004/EK irányelv szerint

< 5 % foszfátok
nemionos felületaktív anyagok

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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.
Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés:

Azonnal gyenge vízszugárral 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

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

Szembejutás esetén: maró, maradandó szemsérüléseket okozhat (látás gyengülés)

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:

hab, oltópor, szén-dioxid.
permetező vízszugár

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Nagynyomású vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Hevítéskor vagy tűz esetén mérgező gázok fejlődhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

Kiegészítő információ:

Veszélyeztetett tartályok vízszugárral hűtendőek

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

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. 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

Higiéniai intézkedések:

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

A munkahelyet ajánlatos felszerelni szükségzuhannyal és szemmosó berendezéssel.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Csak eredeti csomagolásban tárolandó.
hűvös helyen, fagymentesen tartandó
A tartályt hermetikusan lezárva kell tartani.
A tartályt jól szellőztethető helyen kell tartani.
Ne használjunk fémcsomagolást
Kizárólag zárt helyiségben szabad tárolni.
Ne tegyük ki közvetlen hőhatásnak.
Nem szabad erős savakkal együtt tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lugos zsirtalanító ipari felhasználásra

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
Metoxi-dipropanol 34590-94-8 [(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL]	50	308	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
Metoxi-dipropanol 34590-94-8 [(2-Metoximetiletoxi)-propanol (Dipropilén-glikol-monometil-éter)]		308	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Metoxi-dipropanol 34590-94-8 [(2-Metoximetiletoxi)-propanol (Dipropilén-glikol-monometil-éter)]		308	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL
2-Amino-etanol 141-43-5 [2-AMINO-ETANOL]	3	7,6	Megengedett csúcskoncentráció:	Figyelmeztető	ECTLV
2-Amino-etanol 141-43-5 [2-AMINO-ETANOL]	1	2,5	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
2-Amino-etanol 141-43-5 [2-Aminoetanol]		7,6	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL
2-Amino-etanol 141-43-5 [2-Aminoetanol]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
2-Amino-etanol 141-43-5 [2-Aminoetanol]		2,5	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-Metilpentán-2,4-diol 107-41-5	víz (édesvíz)		0,429 mg/l				
2-Metilpentán-2,4-diol 107-41-5	víz (tengervíz)		0,0429 mg/l				
2-Metilpentán-2,4-diol 107-41-5	víz (időszakos elengedés)		4,29 mg/l				
2-Metilpentán-2,4-diol 107-41-5	Szennyvíztisztít ó telep		20 mg/l				
2-Metilpentán-2,4-diol 107-41-5	üledék (édesvíz)				1,79 mg/kg		
2-Metilpentán-2,4-diol 107-41-5	üledék (tengervíz)				0,179 mg/kg		
2-Metilpentán-2,4-diol 107-41-5	Talaj				0,11 mg/kg		
2-Metilpentán-2,4-diol 107-41-5	orális				100 mg/kg		
2-Amino-etanol 141-43-5	víz (édesvíz)		0,085 mg/l				
2-Amino-etanol 141-43-5	víz (tengervíz)		0,0085 mg/l				
2-Amino-etanol 141-43-5	víz (időszakos elengedés)		0,028 mg/l				
2-Amino-etanol 141-43-5	üledék (édesvíz)				0,434 mg/kg		
2-Amino-etanol 141-43-5	üledék (tengervíz)				0,0434 mg/kg		
2-Amino-etanol 141-43-5	Talaj				0,0367 mg/kg		
2-Amino-etanol 141-43-5	Szennyvíztisztít ó telep		100 mg/l				
Metoxi-dipropanol 34590-94-8	víz (édesvíz)		19 mg/l				
Metoxi-dipropanol 34590-94-8	víz (tengervíz)		1,9 mg/l				
Metoxi-dipropanol 34590-94-8	Szennyvíztisztít ó telep		4168 mg/l				
Metoxi-dipropanol 34590-94-8	üledék (édesvíz)				70,2 mg/kg		
Metoxi-dipropanol 34590-94-8	üledék (tengervíz)				7,02 mg/kg		
Metoxi-dipropanol 34590-94-8	Talaj				2,74 mg/kg		
Metoxi-dipropanol 34590-94-8	víz (időszakos elengedés)		190 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Application Area	Expozíciós útvonal	Health Effect	Exposure Time	Érték	Megjegyzések
2-Metilpentán-2,4-diol 107-41-5	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		98 mg/m ³	
2-Metilpentán-2,4-diol 107-41-5	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		14 mg/m ³	
2-Metilpentán-2,4-diol 107-41-5	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		49 mg/m ³	
2-Metilpentán-2,4-diol 107-41-5	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2 mg/kg	
2-Metilpentán-2,4-diol 107-41-5	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		49 mg/m ³	
2-Metilpentán-2,4-diol 107-41-5	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		3,5 mg/m ³	
2-Metilpentán-2,4-diol 107-41-5	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		25 mg/m ³	
2-Metilpentán-2,4-diol 107-41-5	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1 mg/kg	
2-Metilpentán-2,4-diol 107-41-5	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1 mg/kg	
2-Amino-etanol 141-43-5	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1 mg/kg	
2-Amino-etanol 141-43-5	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		3,3 mg/m ³	
2-Amino-etanol 141-43-5	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,24 mg/kg	
2-Amino-etanol 141-43-5	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		2 mg/m ³	
2-Amino-etanol 141-43-5	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		3,75 mg/kg	
2-Amino-etanol 141-43-5	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		2 mg/m ³	
2-Amino-etanol 141-43-5	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2 mg/m ³	
Metoxi-dipropanol 34590-94-8	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		308 mg/m ³	
Metoxi-dipropanol 34590-94-8	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		283 mg/kg	
Metoxi-dipropanol 34590-94-8	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		36 mg/kg	
Metoxi-dipropanol 34590-94-8	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció -		37,2 mg/m ³	

Metoxi-dipropanol 34590-94-8	általános populáció	bőr	rendszeres hatások Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		121 mg/kg	
---------------------------------	------------------------	-----	--	--	-----------	--

Biológiai expozíciós index:

nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:**Műszaki ellenőrzések:**

A munkaterület megfelelő szellőztetéséről/elszívásáról gondoskodni kell.

Légzésvédelem:

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

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.
EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

Bőrvédelem:

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

Útmutató a személyi védőfelszereléshez:

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	folyadék tiszta és enyhén zavaros között színtelen, max., halvány sárga
Szag	nincs értékelés
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
pH-érték (20 °C (68 °F); Konc.: 100 % termék)	10,2 - 11,2
pH-érték (20 °C (68 °F); Konc.: 1 % termék; Oldószer: VE-víz)	9,7 - 10,7
Kezdeti forráspont	≥ 100 °C (≥ 212 °F)
Lobbanáspont	100 °C-ig nincs lobbanáspont. Vizes készítmény.
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Sűrűség (20 °C (68 °F))	1,020 - 1,040 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 (20 °C (68 °F); Oldószer: Víz)	Oldható
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

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 információk

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.

Bőrirritáció:

Bőrirritáló hatású.

Szemirritáció:

Súlyos szemkárosodást okoz.

Akut orális toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2-Metil-pentán-2,4-diol 107-41-5	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		patkány	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, 5EO 78330-20-8	LD50	2.000 - 5.000 mg/kg	oral		patkány	nincs meghatározva
2-Amino-etanol 141-43-5	LD50	1.515 mg/kg	oral		patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Metoxi-dipropanol 34590-94-8	LD50	8.740 mg/kg	oral		patkány	nincs meghatározva

Akut belégzési toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2-Amino-etanol 141-43-5	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	aerozol			Szakértői vélemény
2-Amino-etanol 141-43-5	LC50	1 - 5 mg/l		4 h	patkány	
Metoxi-dipropanol 34590-94-8	LC50	55 - 60 mg/l		4 h	patkány	nincs meghatározva

Akut bőrtoxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2-Metil-pentán-2,4-diol 107-41-5	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-Amino-etanol 141-43-5	LD50	1.025 mg/kg	dermal		nyúl	nincs meghatározva
Metoxi-dipropanol 34590-94-8	LD50	9.510 mg/kg	dermal		nyúl	nincs meghatározva

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2-Metil-pentán-2,4-diol 107-41-5	enyhén irritáló	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, 5EO 78330-20-8	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Amino-etanol 141-43-5	maró	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2-Metil-pentán-2,4-diol 107-41-5	mérsékelten igerlő hatású		nyúl	Draize-féle vizsgálat
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, 5EO 78330-20-8	maró		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-Amino-etanol 141-43-5	maró		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
2-Metil-pentán-2,4-diol 107-41-5	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengerimalac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-Amino-etanol 141-43-5	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengerimalac	nincs meghatározva

Csírsejt-mutagenitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
2-Metil-pentán-2,4-diol 107-41-5	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-Amino-etanol 141-43-5	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-Amino-etanol 141-43-5	negatív	orális: gyomorszondán át		egér	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Metoxi-dipropanol 34590-94-8	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		Ames féle vizsgálat

Reprodukciós toxicitás:

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / osztályba sorolás	faj	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2-Metil-pentán-2,4-diol 107-41-5	NOAEL P = >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 = 500 mg/kg	screening orális: gyomorszon dán át		patkány	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-Amino-etanol 141-43-5	NOAEL P = 300 mg/kg NOAEL F1 = 1.000 mg/kg NOAEL F2 = 1.000 mg/kg	Two generation study orális: táplálás		patkány	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Ismételt dózisu toxicitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
2-Metil-pentán-2,4-diol 107-41-5	NOAEL=450 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	13 wdaily	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2-Amino-etanol 141-43-5	NOAEL=300 mg/kg	orális: táplálás	> 75 ddaily	patkány	egyéb irányelv:
Metoxi-dipropanol 34590-94-8	NOAEL=> 50 mg/l	Inhallálás	2 weeks (9 exposures)6 hours/day; 5 days/week	nyúl	nincs meghatározva
Metoxi-dipropanol 34590-94-8	LOAEL=140 ppm	Inhallálás	2 weeks (9 exposures)6 hours/day; 5 days/week	nyúl	nincs meghatározva

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**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.

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

Egyéb káros hatások:

Savas vagy lúgos termékek csatornába juttatása esetén ügyelni kell arra, hogy a leengedett szennyvíz pH-értéke ne 6 és 10 közötti legyen, mert a pH-érték eltolódása a szennyvízcsatornák és a biológiai szennyvíztisztító berendezés üzemzavarát okozhatja.

Adott esetben az ettől eltérő helyi előírások az érvényesek

12.1. Toxicitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2-Metil-pentán-2,4-diol 107-41-5	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	nincs meghatározva
2-Metil-pentán-2,4-diol 107-41-5	EC50	3.200 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Metil-pentán-2,4-diol 107-41-5	NOEC	> 429 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Metil-pentán-2,4-diol 107-41-5	EC50	> 429 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Metil-pentán-2,4-diol 107-41-5	EC0	2.000 mg/l	Bacteria	16 h		not specified
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, 5EO 78330-20-8	LC50	1 - 10 mg/l	Fish	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, 5EO 78330-20-8	EC50	10 - 100 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, 5EO 78330-20-8	EC50	10 - 100 mg/l	Algae	72 h	nincs meghatározva	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Amino-etanol 141-43-5	LC50	> 250 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
2-Amino-etanol 141-43-5	NOEC	1.221 mg/l	Fish		Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
2-Amino-etanol 141-43-5	EC50	85 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	nincs meghatározva
2-Amino-etanol 141-43-5	EC50	2,5 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Amino-etanol 141-43-5	NOEC	1 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Amino-etanol 141-43-5	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2-Amino-etanol 141-43-5	NOEC	0,85 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Metoxi-dipropanol 34590-94-8	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	nincs meghatározva
Metoxi-dipropanol 34590-94-8	EC50	> 1.000 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	nincs meghatározva
Metoxi-dipropanol 34590-94-8	EC0	1.000 mg/l	Bacteria	30 min		not specified
Metoxi-dipropanol 34590-94-8	NOEC	> 0,5 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 termékben levő felületaktív anyagok biológiai bonthatósága megfelel a 648/2004/EK rendelet - a mosó és tisztítószerekről szerinti- előírásainak

A termék által tartalmazott tenzidek több mint 90 %-a biológiailag lebontható

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Lebonthatóság	Eljárás
2-Metil-pentán-2,4-diol 107-41-5		aerob	90 %	ISO 10708 (BODIS-Test)
Alcohols, C9-11-iso-, C10- rich, 5EO 78330-20-8	biológiailag könnyen lebontható	aerob	> 60 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-Amino-etanol 141-43-5	biológiailag könnyen lebontható	aerob	> 80 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Metoxi-dipropanol 34590-94-8		aerob	62 - 96 %	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
	biológiailag könnyen lebontható	aerob	75 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség / 12.4. A talajban való mobilitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	LogPow	Biókoncent-rációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	faj	Hőmérséklet	Eljárás
2-Metil-pentán-2,4-diol 107-41-5	0,58					nincs meghatározva
2-Amino-etanol 141-43-5	-1,91				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Veszélyes összetevők CAS-No.	PBT/vPvB
2-Metil-pentán-2,4-diol 107-41-5	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
2-Amino-etanol 141-43-5	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Metoxi-dipropanol 34590-94-8	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

EWC/EAK 070608

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**
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-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 6 %
(EU)
- 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:

- H302 Lenyelve ártalmatlan.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmatlan.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 Belélegezve ártalmatlan.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H412 Ártalmatlan 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):

Xi - Irritatív



R-mondatok:

R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

S-mondatok:

S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S37/39 Megfelelő védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell viselni.

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