



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 13

BA száma : 46752
V003.4

BONDERITE C-MC 1020 known as Aquafountain 1020

Felülvizsgálat ideje: 28.05.2015
Nyomtatás ideje: 12.10.2015
Előző verzió kiadása: 29.08.2013

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

1.1. Termékazonosító

BONDERITE C-MC 1020 known as Aquafountain 1020

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

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, 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):

Az anyag vagy a keverék nem veszélyes a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint.

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Az anyag vagy a keverék nem veszélyes a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint.

Kiegészítő információk

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.2. Keverékek****Készítmény alapanyagai:**

oldószer
nemionos felületaktív anyagok

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Dietilén-glikol-monobutil-éter 112-34-5	203-961-6 01-2119475104-44	1- 5 %	Eye Irrit. 2 H319
2-Metil-pentán-2,4-diol 107-41-5	203-489-0 01-2119539582-35	1- 5 %	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315
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: Elsősegélynyújtás**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belégzés:
Friss levegő, orvosi segítség szükséges.

Bőrrel történő érintkezés:
A bőrt azonnal, alaposan, vízzel és szappannal le kell mosni.

Szembe kerülés:
Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percig), ha szükséges forduljon orvoshoz.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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/porlasztott vízszugár

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Nagynyomású vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Hevítéskor vagy tűz esetén mérgező gázok fejlődhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

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.

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 munkaterület megfelelő szellőztetéséről/elszívásáról gondoskodni kell.

Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

Higiéniai intézkedések:

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

A szünetek előtt és a munka végétével kezet kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A lezárt eredeti csomagolásban tárolandó.

A változások szobahőmérsékletre való melegítést követően reverzibilisen megszűnnek.
fagymentesen tartandó

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lugos zsirtalanító ipari felhasználásra

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
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
Metoxi-dipropanol 34590-94-8 [(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL]	50	308	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECLTV
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

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		
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	STP					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	padló				0,11 mg/kg		
2-Metilpentán-2,4-diol 107-41-5	orális				100 mg/kg		
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	STP					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	padló				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-(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	
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/ttkg/nap	
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/ttkg/nap	
2-Metilpentán-2,4-diol 107-41-5	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1 mg/ttkg/nap	
Metoxi-dipropanol 34590-94-8	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		310 mg/m ³	
Metoxi-dipropanol 34590-94-8	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres		65 mg/kg	

			hatások		
Metoxi-dipropanol 34590-94-8	általános populáció	orális	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		1,67 mg/kg
Metoxi-dipropanol 34590-94-8	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		37,2 mg/m ³
Metoxi-dipropanol 34590-94-8	általános populáció	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		15 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 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:

Védőszemüveg

Bőrvédelem:

Megfelelő védőruházat

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	folyadék tiszta színtelen, max., halvány sárga
Szag	nincs értékelés
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
pH-érték (20 °C (68 °F); Konc.: 100 % termék; Oldószer: nincs)	10,4 - 11,4
Kezdeti forráspont	> 100 °C (> 212 °F)
Lobbanáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Sűrűség (20 °C (68 °F))	1,003 - 1,013 g/cm ³
Litersúly	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkózitás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkózitás (kinematikus)	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi	Oldható

(20 °C (68 °F); Oldószer: Víz)

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.
Erős savakkal 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.

Jelen ismereteink szerint rendeltetésszerű kezelés és használat mellett ártalmas hatás nem várható.

Bőrirritáció:

Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően bőrirritációt okozhat.

Szemirritáció:

Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően szemirritációt okozhat.

Akut orális toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Dietilén-glikol-monobutyl-éter 112-34-5	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		patkány	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
2-Metil-pentán-2,4-diol 107-41-5	LD50	4.100 mg/kg	oral		patkány	
Metoxi-dipropanol 34590-94-8	LD50	8.740 mg/kg	oral		patkány	

Akut belégzési toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Metoxi-dipropanol 34590-94-8	LC50	55 - 60 mg/l		4 h	patkány	

Akut bőrtoxicitás:

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	

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Dietilén-glikol-monobutil-éter 112-34-5	nem irritáló		nyúl	Draize-féle vizsgálat

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Dietilén-glikol-monobutil-éter 112-34-5	mérsékelten igerlő hatású		nyúl	

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	teszt típusa	faj	Eljárás
Dietilén-glikol-monobutil-éter 112-34-5	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengerimalac	Magnusson and Kligman Method

Csírasejt-mutagenitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
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)
Metoxi-dipropanol 34590-94-8	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		Ames féle vizsgálat

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: gyomorszon dán át	90 days5 days/week	patkány	
Dietilén-glikol-monobutil-éter 112-34-5	NOAEL=< 50 mg/kg	orális: gyomorszon dán 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	
Metoxi-dipropanol 34590-94-8	LOAEL=140 ppm	Inhallálás	2 weeks (9 exposures)6 hours/day; 5 days/week	nyúl	
Metoxi-dipropanol 34590-94-8	NOAEL=> 50 mg/l	Inhallálás	2 weeks (9 exposures)6 hours/day; 5 days/week	nyúl	

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:

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
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)
2-Metil-pentán-2,4-diol 107-41-5	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
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)
	EC50	> 429 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metoxi-dipropanol 34590-94-8	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
Metoxi-dipropanol 34590-94-8	EC50	> 1.000 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
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 szerint- előírásainak

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

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Lebonthatóság	Eljárás
Dietilén-glikol-monobutil-éter 112-34-5	biológiailag könnyen lebontható	aerob	> 60 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
2-Metil-pentán-2,4-diol 107-41-5		aerob	90 %	ISO 10708 (BODIS-Test)
Metoxi-dipropanol 34590-94-8	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	LogKow	Biókoncentrációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	faj	Hőmérséklet	Eljárás
Dietilén-glikol-monobutil-éter 112-34-5	0,56					
2-Metil-pentán-2,4-diol 107-41-5	0,58					

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Veszélyes összetevők CAS-No.	PBT/vPvB
Dietilén-glikol-monobutil-éter 112-34-5	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
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.
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.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

A csomagolóanyagot csak a maradékok eltávolítása után szabad az újrahasznosítani.

Javasolt tisztítószer:

A csomagolás tisztítása vízzel lehetséges.

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 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 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:

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

További információk:

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapján nem szolgálnak.

Címkézési elemek (DPD):

R-mondatok:

Nem alkalmazható

S-mondatok:

Nem alkalmazható

Kiegészítő információ:

A készítmény az érvényes EU irányelvek és a 44/2000. (XII. 27) EüM. rendelet értelmében nem minősül veszélyesnek, nem jelölés köteles.

Különleges rendelkezések címkézésre:

Biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók kérésére rendelkezésre áll.

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