



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 1

BONDERITE C-SO HK known as P3-solvclean HK

Biztonsági adatlap (SDB) száma: : 48301
V004.0

Felülvizsgálat ideje: 15.03.2013

Nyomtatás ideje: 14.11.2013

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

1.1. Termékazonosító

BONDERITE C-SO HK known as P3-solvclean HK

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

Tervezett alkalmazás:

Oldószeres tisztító

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Dávid Ferenc u.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):

Nem áll rendelkezésre adat.

Classification (DPD):

Xi - Irritatív

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

N - Környezeti veszély

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Nem áll rendelkezésre adat.

Címkézési elemek (DPD):

Xi - Irritatív



N - Környezeti veszély

**R-mondatok:**

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

R51/53 Mérgező 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.

S37/39 Megfelelő védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell viselni.

2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

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

oldószer

Nemionos felületaktív anyagok

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
2-Butoxi-etanol 111-76-2	203-905-0 01-2119475108-36	5- 15 %	Heveny toxicitás 4; belélegzés H332 Heveny toxicitás 4; Dermális H312 Heveny toxicitás 4; Orális H302 Szemirritáció 2 H319 Bőrirritáció 2 H315
Etoxilált (C12-C14)alkoholok 68439-50-9	500-213-3	5- 10 %	Nem áll rendelkezésre adat.
Etoxilált (C12-C8)alkoholok 68213-23-0	500-201-8	5- 10 %	Nem áll rendelkezésre adat.
Oldószer nafta (ásványolaj), nehéz aromás 64742-94-5	265-198-5 01-2119451151-53	25- 35 %	Beszívás (felszívás) veszély 1 H304 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 2 H411
Nafta (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz 64742-82-1	265-185-4	35- 45 %	Beszívás (felszívás) veszély 1 H304

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

Összetevők az 1999/45/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
2-Butoxi-etanol 111-76-2	203-905-0 01-2119475108-36	5 - 15 %	Xn - Ártalmas; R20/21/22 Xi - Irritatív; R36/38
Etoxilált (C12-C14)alkoholok 68439-50-9	500-213-3	5 - 10 %	Xn - Ártalmas; R22 Xi - Irritatív; R41
Etoxilált (C12-C8)alkoholok 68213-23-0	500-201-8	5 - 10 %	Xi - Irritatív; R41
Oldószer nafta (ásványolaj), nehéz aromás 64742-94-5	265-198-5 01-2119451151-53	25 - 35 %	Xn - Ártalmas; R65 N - Környezeti veszély; R51/53
Nafta (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz 64742-82-1	265-185-4	35 - 45 %	Xn - Ártalmas; R65

**Az R számokhoz tartozó R mondatok az adatlap 16. Egyéb információk pontjában vannak felsorolva
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.**

Összetevők a 648/2004/EK irányelv szerint

> 30 %	aromás szénhidrogének
	alifás szénhidrogének
15-30 %	Nemionos felületaktív anyagok

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Belégzés:**

Friss levegő, oxigén, meleg szükséges, a sérültet kórházba vinni

Bőrrel történő érintkezés:

Vízzel és szappannal kell öblíteni. Bőrápolást kell alkalmazni. Szennyezett és átítatott ruházatot le kell cserélni.

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:

1-2 pohár vizet megitatni. Ne hánytassuk, azonnal hívjunk orvosi segítséget.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

SZEM: Irritáció, kötőhártya-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:**

hab, oltópor, szén-dioxid.
permetező 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

Légzésvédő készüléket kell viselni.

Kiegészítő információ:

Veszélyeztetett tartályok vízszaggal hűtendők

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Általános információk:

A kifolyt termék csúszásveszélyt okoz.

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szívóképes anyaggal kell felitatni és hulladékégetőben megsemmisíteni.

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

A munkahelyiségeket megfelelően szellőztetni kell.

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

A nyílt láng és gyújtóforrás használata tilos

Az elektrosztatikus feltöltődést meg kell akadályozni.

Higiéniai intézkedések:

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

A szünetek előtt és a munka befejeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

Kizárólag jól szellőztetett helyeken szabad alkalmazni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

fagymentesen tartandó

Hűvös helyen tartandó

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Oldószeres tisztító

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

Összetevő	ppm	mg/m ³	Típus	Kategória	Megjegyzések
2-BUTOXI-ETANOL 111-76-2	20	98	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
2-BUTOXI-ETANOL 111-76-2	50	246	Megengedett csúcskoncentráció:	Figyelmeztető	ECTLV
2-Butoxietanol 111-76-2		98	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
2-Butoxietanol 111-76-2		246	Megengedett csúcskoncentráció	4X15 perc/Műszak idő	HU OEL
2-Butoxietanol 111-76-2			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
2-Butoxietanol 111-76-2			Megengedett csúcskoncentráció:	II.1: Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő < 2óra.	HU OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Environmental Compartment	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
2Butoxietanol 111-76-2	víz (édesvíz)					8,8 mg/L	
2Butoxietanol 111-76-2	víz (tengervíz)					0,88 mg/L	
2Butoxietanol 111-76-2	STP					463 mg/L	
2Butoxietanol 111-76-2	üledék (édesvíz)					34,6 mg/kg	
2Butoxietanol 111-76-2	üledék (tengervíz)					3,46 mg/kg	
2Butoxietanol 111-76-2	víz (időszakos elengedés)					9,1 mg/L	
2Butoxietanol 111-76-2	padló					3,13 mg/kg	
2Butoxietanol 111-76-2	orális					200 mg/kg food	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Érték	Megjegyzések
2Butoxietanol 111-76-2	munkavállaló	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		633 mg/m ³	
2Butoxietanol 111-76-2	munkavállaló	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		75 mg/tnkg/nap	
2Butoxietanol 111-76-2	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		98 mg/m ³	
2Butoxietanol 111-76-2	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		426 mg/m ³	
2Butoxietanol 111-76-2	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		123 mg/m ³	
2Butoxietanol 111-76-2	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		38 mg/tnkg/nap	
2Butoxietanol 111-76-2	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		49 mg/m ³	
2Butoxietanol 111-76-2	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		3,2 mg/tnkg/nap	
2Butoxietanol 111-76-2	munkavállaló	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		246 mg/m ³	
2Butoxietanol 111-76-2	munkavállaló	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		89 mg/tnkg/nap	
2Butoxietanol 111-76-2	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		44,5 mg/tnkg/nap	
2Butoxietanol 111-76-2	általános populáció	orális	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		13,4 mg/tnkg/nap	
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. 64742-94-5	munkavállaló	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		12,5 mg/tnkg/nap	
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. 64742-94-5	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		151 mg/m ³	
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. 64742-94-5	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		7,5 mg/tnkg/nap	
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. 64742-94-5	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		32 mg/m ³	
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. 64742-94-5	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		7,5 mg/tnkg/nap	

Biológiai expozíciós index:

Összetevő	Paraméterek	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Konc.:	Biol. expozíciós index alapja	Megjegyzés	Egyéb információ
Szerves foszforsav-észter tartalmú peszticidok 64742-82-1	vörös vértsejt, vagy teljes vér acetil-kolinesteráz aktivitás (EC 3.1.1.7)	Az egyéni alapaktivitás csökkenése a vörös vértsejtben	Mintavételi idő: Nem kritikus.	25 %	HU PLVB	<25%-os aktivitáscsökkenés az expozíció előtt mért alapaktivitás hoz viszonyítva; az alapaktivitás az expozíciómentes időszakban egy héten belül két alkalommal történt mérések értékeinek átlaga.	
Szerves foszforsav-észter tartalmú peszticidok 111-76-2	vörös vértsejt, vagy teljes vér acetil-kolinesteráz aktivitás (EC 3.1.1.7)	Az egyéni alapaktivitás csökkenése a vörös vértsejtben	Mintavételi idő: Nem kritikus.	25 %	HU PLVB	<25%-os aktivitáscsökkenés az expozíció előtt mért alapaktivitás hoz viszonyítva; az alapaktivitás az expozíciómentes időszakban egy héten belül két alkalommal történt mérések értékeinek átlaga.	

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

A munkahelyiségben megfelelő szellőztetésről kell gondoskodni. Nyílt láng, szikraképződés és gyújtóforrást kerülendő. . Az elektromos berendezéseket ki kell kapcsolni. Dohányozni vagy hegeszteni nem szabad. A maradékot nem szabad a szennyvízbe juttatni.

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): Izobutilén-izoprén gumi (IIR; $\geq 0,7$ mm vastagság) Hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, 6 védelmi index az EN 374 szerint): Izobutilén-izoprén gumi (IIR; $\geq 0,7$ mm vastagság) Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegyük figyelembe, hogy a vegyszerálló védőkesztyűk gyakorlati élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha kopás vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni.

Szemvédelem:

Védőszemüveg

Bőrvédelem:
Személyi védőfelszerelés viselendő.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	folyadék tiszta, Homogén nincs értékelés
Szag	nincs értékelés
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
pH-érték	Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	> 100 °C (> 212 °F)
Lobbanáspont	59 - 61 °C (138.2 - 141.8 °F); Flash Point, Pensky-Martens
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Sűrűség	0,82 - 0,86 g/cm ³
(50 °C (122 °F))	
Sűrűség	0,85 - 0,89 g/cm ³
(15 °C (59 °F))	
Sűrűség	0,845 - 0,885 g/cm ³
(20 °C (68 °F))	
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, minőség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
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	A termék nem robbanásveszélyes. Robbanásveszélyes gőz/levegő-keverék képződhet.
Megoszlatási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Kifolyási viszkozitás	10 - 12 s
(20 °C (68 °F); Pohártípus: Ford féle pohár; Fúvóka: 4 mm)	

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Rendeltetészerű használat esetén nincs.
Reakció erős oxidálószerekkel.

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

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

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 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Belégzési toxicitás:

Zárt térben alkalmazva légzőrendszeri és nyálkahártya irritációt okozhat.

Bőrirritáció:

Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően bőrirritációt okozhat.

Szemirritáció:

Súlyos szemkárosodást okozhat.

Akut orális toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2-Butoxi-etanol 111-76-2	LD50	1.746 mg/kg	oral		patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Etoxilált (C12-C8)alkoholok 68213-23-0	LD50	4.700 mg/kg	oral		egér	

Akut belégzési toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2-Butoxi-etanol 111-76-2	LC50	2,2 mg/l	inhalation	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Oldószer nafta (ásványolaj), nehéz aromás 64742-94-5	LC50	> 0,17 mg/l	inhalation	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Akut bőrtotoxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2-Butoxi-etanol 111-76-2	LD50	435 mg/kg	dermal		nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2-Butoxi-etanol 111-76-2	irritatív	4 h	nyúl	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2-Butoxi-etanol 111-76-2	irritatív	24 h	nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
2-Butoxi-etanol 111-76-2	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengerimalac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Csírasejt-mutagenitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabolikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
2-Butoxi-etanol 111-76-2	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Ismételt dózisú toxicitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
2-Butoxi-etanol 111-76-2	NOAEL=> 69 mg/kg/	orális: ivóvíz	91 d continuous	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2-Butoxi-etanol 111-76-2	NOAEL=0,121 mg/l	Inhallálás	42 or 90 days 6 hours/day, 5 days/week	patkány	

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

A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. 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 szervezetekre

A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás	
2-Butoxi-etanol 111-76-2	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
2-Butoxi-etanol 111-76-2	EC50	> 300 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna		
2-Butoxi-etanol 111-76-2	EC50	> 900 mg/l	Algae	7 d	Scenedesmus quadricauda		
Etoxilált (C12-C14)alkoholok 68439-50-9	LC50	2 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)		
Etoxilált (C12-C14)alkoholok 68439-50-9	EC50	1,2 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna		
Etoxilált (C12-C14)alkoholok 68439-50-9	EC50	1,3 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)		
Etoxilált (C12-C8)alkoholok 68213-23-0	LC50	1,7 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)		
Etoxilált (C12-C8)alkoholok 68213-23-0	EC50	2,7 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna		
Etoxilált (C12-C8)alkoholok 68213-23-0	EC50	1,5 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)		
Oldószer nafta (ásványolaj), nehéz aromás 64742-94-5	LC50	3 mg/l	Fish				OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Oldószer nafta (ásványolaj), nehéz aromás 64742-94-5	EC50	1,1 mg/l	Daphnia		Daphnia magna		OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Oldószer nafta (ásványolaj), nehéz aromás 64742-94-5	EC50	1 - 3 mg/l	Algae				OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition 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 tisztítószerokről szerinti előírásainak

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

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Lebonthatóság	Eljárás
2-Butoxi-etanol 111-76-2	biológiailag könnyen lebontható	aerob	73 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Etoxilált (C12-C14)alkoholok 68439-50-9	biológiailag könnyen lebontható	aerob	78 - 79 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Etoxilált (C12-C8)alkoholok 68213-23-0	biológiailag könnyen lebontható	aerob	77 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Oldószer nafta (ásványolaj), nehéz aromás 64742-94-5		aerob	39 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle 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
2-Butoxi-etanol 111-76-2	0,81				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-Butoxi-etanol 111-76-2	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Oldószer nafta (ásványolaj), nehéz aromás 64742-94-5	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

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

Hulladék-kód

Az EAK hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem annak eredetére vonatkozik. Ezért a gyártó az egyes iparágakban alkalmazott termékekre nem tudja megadni a hulladék kódszámát. A felsorolt hulladék-kódszámok csak ajánlásként szolgálnak a felhasználó számára.

14 06 03 Más oldószerek és oldószerkeverékek

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN szám**

ADR	1993
RID	1993
ADNR	1993
IMDG	1993
IATA	1993

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (aromatic hydrocarbons,Ethylene glycol monobutyl ether)
RID	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (aromatic hydrocarbons,Ethylene glycol monobutyl ether)
ADNR	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (aromatic hydrocarbons,Ethylene glycol monobutyl ether)
IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (aromatic hydrocarbons,Ethylene glycol monobutyl ether)
IATA	Flammable liquid, n.o.s. (aromatic hydrocarbons,Ethylene glycol monobutyl ether)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	3
	3
RID	3
	3
ADNR	3
	3
IMDG	3
	3
IATA	3
	3

14.4. Csomagolási csoport

ADR	III
RID	III
ADNR	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Környezeti veszélyek

ADR	E1
RID	E1
ADNR	E1
IMDG	E1
IATA	Nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR	640E sz. külön előírás Alagútkorlátozási kód: (D/E)
RID	640E sz. külön előírás
ADNR	640E sz. külön előírás
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 80,5 %
(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:

R20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
R22 Lenyelve ártalmas.
R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
H302 Lenyelve ártalmas.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H411 Mérgező 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.