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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név/megjelölés	SUPROL PRO
Egyedi formulaazonosító	UFI: EP50-K0A9-6002-G6N4
Termékkategória	PC-CLN-OTH Egyéb tisztítási, ápolási és karbantartási termékek (a biocid termékek kivételével)

Veszélyes összetevő(k)
aromamentesített szénhidrogének keveréke (< 0,1 % aromás anyag) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]

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

Felhasználási területek [SU]
SU22 Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
SU3 Ipari felhasználások

Anyag/keverék használat
Használatra kész vízmentes öblítő oldat utánöblítéshez vízmentes óratisztításnál, és használatra kész vízkiszorító anyag vizes tisztítás és öblítés után.

Nem tanácsolt alkalmazások
Spriccelés/permetezés céljából nem használható.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító
Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefon +49 7731 882-0
Telefax +49 7731 882-266
E-mail info@elma-ultrasonic.com
Honlap www.elma-ultrasonic.com

Felvilágosító rész:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

* 1.4 Sürgősségi telefonszám

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN)	+49 761 19240
Magyarország: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)	Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén: +36 80 201 199 (csak Magyarországról), +36 1 476 6464 (külföldről is)

* 2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Besorolási eljárás
Flam. Liq. 3, H226	Vizsgálati adatok alapján.
Eye Irrit. 2, H319	Számítási módszer.
STOT SE 3, H336	Számítási módszer.
Asp. Tox. 1, H304	Szakértői megítélés és a bizonyítékok súlya.
Aquatic Chronic 3, H412	Számítási módszer.

Veszélymondatok fizikai veszélyekhez
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Veszélymondatok a környezetet fenyegető veszélyekhez
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

Veszélyes összetevő(k)
aromamentesített szénhidrogének keveréke (< 0,1 % aromás anyag) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]

Veszélyt jelző piktogrammok



GHS02 GHS07 GHS08

Figyelmeztetés
Veszély

Figyelmeztető mondatok
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok
P405 Elzárva tárolandó.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280 Szemvédő használata kötelező.
P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P331 TILOS hánytatni.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Kiegészítő veszély jellemzők
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

* 2.3 Egyéb veszélyek

* **Lehetséges ártalmas hatások az emberre és lehetséges tünetek**
Skin Irrit. 3 H316: Enyhe bőrirritáló hatású.
Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

* **Lehetséges káros hatások a környezetre**
Aquatic Acute 3 H402: Ártalmas a vízi élővilágra.
Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

A PBT- és vPvB-értékelés eredményei
A termék a recept szerint nem tartalmaz PBT/vPvB anyagokat.

* 3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

nem alkalmazható

*** 3.2 Keverékek**

Veszélyes alkotóelemek

CAS-szám	EK-szám	Indexszám	Anyagnév	Koncentráció	Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	SCL/ M/ ATE
	927-241-2		aromamentesített szénhidrogének keveréke (< 0,1 % aromás anyag) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]	90 - 100 súly %	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412; EUH066	
763-32-6	212-110-8		3-metilbut-3-én-1-ol	< 3 súly %	Flam. Liq. 3; H226 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373	
107-98-2	203-539-1	603-064-00-3	1-metoxi-2-propanol	< 1 súly %	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	

REACH-szám	Anyagnév
01-2119471843-32	aromamentesített szénhidrogének keveréke (< 0,1 % aromás anyag) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]
01-2119438443-41	3-metilbut-3-én-1-ol
01-2119457435-35	1-metoxi-2-propanol

Kiegészítő utasítások
Aromamentesített szénhidrogének keveréke, alkoxi adalékokkal.

4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tájékoztató
Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát.
Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani.

Belélegzés után
Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani.
Panaszoknál orvosi kezelésről gondoskodni.

Bőrrel való érintkezés után
Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni.
Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembejutás esetén
Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz.

Lenyelés után
TILOS hánytatni.
Azonnal orvost kell hívni.
Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek
Szédülés

Hatások
Lenyelés esetén tüdőödéma és tüdőgyulladás veszélye áll fenn.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Útmutatások az orvos részére
Utólagos megfigyelés tüdőgyulladásra és tüdőödémára vonatkozóan.
Lenyelésnél gyomormosás aktívszén hozzáadással.
Orvosi felügyelet legalább 48 órán át.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag
alkoholálló hab
Poroltó
Szén-dioxid (CO_2)
permetező vízsugár

Az alkalmatlan oltóanyag
Teljes vízsugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek
A gyúlékony gőz-levegő keverék a levegőnél nehezebb. Nagy távolságból történő begyulladás lehetséges.
Tűznél felszabadulhat:
szén-monoxid

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges felszerelések tűzoltásnál
Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat.

Kiegészítő tájékoztatás
Tűzveszélyességi osztály
B (Cseppfolyós vagy cseppfolyóssá váló anyagok égésekor keletkező tüzek).
A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.
A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében
Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.
Használjon egyéni védőfelszerelést.
Az összes szikraforrást el kell távolítani.

A sürgősségi ellátók esetében
Megfelelő szellőztetésről kell gondoskodni.
A személyeket biztonságos helyre kell vinni.
Egyéni védelem
Használjon egyéni védőfelszerelést.
Az összes szikraforrást el kell távolítani.
Gőzök/por/aeroszól behatásánál légzőkészüléket használni.
A gáz kiterjedését, különösen a talajon (nehezebb mint a levegő) és a szélirányt figyelembe venni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.
Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra
Alkalmas tartályokban a visszanyeréshez vagy ártalmatlanításhoz juttatni.
Folyadékot megkötő anyaggal (pl. olajkötő) kell felvenni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7
Egyéni védelem: lásd szakasz 8
Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések
Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni.
A következő elkerülése:
aeroszolok előállítása/képződése
Gázokat/gőzöket/aeroszólt nem szabad belélegezni.
Csak jól szellőztetett helyen használható.
Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
Munkahelyen a készlet mennyiségét korlátozni kell.
Gőzei nehezebbek a levegőnél.
Zárt helyiségben padlómagasságban kell légelszívást biztosítani.
Alkalmas anyag tartálynak/berendezésnek:
Anyag, oldószerálló
A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.
A kiürített göngyölegben gyúlékony keverékek képződhetnek.
A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.
A csomagolást szárazon és zárva tartani, szennyeződés és a nedvesség felszívódásának megakadályozása érdekében.
-

Tájékoztató az általános ipari higiéniáról
Biztosítani kell a megfelelő mosdási lehetőséget
Élelmiszerektől és italoktól távol kell tartani.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben
Biztosítani kell a raktárhelyiség elegendő mértékű szellőzését.
Csak nem felnyitott göngyölegben tárolni.

Kerülendő anyagok
Tilos együtt tárolni a következőkkel:
Oxidálószer

További információ a raktározás körülményeiről
Lezárt állapotban és gyermekektől távol kell tartani.
Elzárva tartandó.
Olyan helyen tárolja, amelyhez csak felhatalmazott személyeknek van hozzáférése.
Hőségtől és közvetlen napbesugárzástól védeni kell.
Raktározási idő: 3 év.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlás
nincs több

* 8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

* 8.1 Ellenőrzési paraméterek

* **Munkahelyi határértékek**

CAS-szám	EK-szám	Anyag megnevezése	munkahelyi határérték
107-98-2	203-539-1	1-metoxi-propanol-2	100 [ml/m³(ppm)] 375 [mg/m³] Rövid táv(ml/m³) 150 Rövid táv(mg/m³) 568 bőr-reszorptív 2000/39/EU

* **DNEL munkavállaló**

CAS-szám	Anyag megnevezése	DNEL érték	DNEL Típus	Általános megjegyzések
	aromamentesített szénhidrogének keveréke (< 0,1 % aromás anyag) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]	871 mg/m3	Hosszútávú belélegzéses (szisztémás)	Értékelési együttható 6

CAS-szám	Anyag megnevezése	DNEL érték	DNEL Típus	Általános megjegyzések
	aromamentesített szénhidrogének keveréke (< 0,1 % aromás anyag) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]	77 mg/ttkg/nap	Hosszútávú dermális (szisztémás)	Értékelési együttható 24
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	369 mg/m3	Hosszútávú belélegzéses (szisztémás)	
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	183 mg/ttkg/nap	Hosszútávú dermális (szisztémás)	

* **PNEC**

CAS-szám	Anyag megnevezése	PNEC érték	PNEC Típus	Általános megjegyzések
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	100 mg/L	szennyvíztisztító (STP)	Értékelési együttható 10
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	10 mg/L	Vizek, édesvíz	Értékelési együttható 100

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Műszaki intézkedések az expozíció elkerülésére
Hosszan tartó kitettség esetén gépi szellőzés.

Egyéni védelem

Szem-/arcvédő
szorosan záró védőszemüveg

Kézvédő
kesztyűk (oldószerálló)
Az adatok a kesztyűanyaghoz [fajta/típus, vastagság]: FKM, 0,4mm.

Légzésvédő
Légzésvédő készülék viselése szükséges:
elégtelen elszívás
hosszabb behatásé
Megfelelő légzésvédő berendezés:
Rövid ideig szűrőkészülék, A szűrőtípus

A környezeti expozíció elleni védekezés

Műszaki intézkedések az expozíció elkerülésére
Kerülje az altalajba/földbe történő behatolást.
Nem szabad a csatornába/felszíni vízbe/talajvízbe engedni.

Kiegészítő utasítások
Foglalkozásegészségügyi kitettségi határérték szénhidrogénkeverékekre.

* 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot
folyékony

Szín
színtelen

Szag
jellemző

Biztonságra releváns adatok

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Szagküszöbérték:			nincs meghatározva

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Olvadáspont/fagyáspont	Dermedéspont < -20 °C		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	>80- 170 °C		
tűzveszélyesség	Szilárd		nem alkalmazható
tűzveszélyesség	gáz halmazállapotú		nem alkalmazható
Felső és alsó robbanási határértékek	Felső robbanáshatár 8 Térf.%		
Felső és alsó robbanási határértékek	Alsó robbanási határ 0.6 Térf.%		
Lobbanáspont	23- 28 °C		
Öngyulladási hőmérséklet	> 200 °C		
Bomlási hőmérséklet	> 200 °C		
pH-érték	szállítási állapotban		nem alkalmazható
Viszkozitás	kinematikus 0.8- 1.1 mm2/s (20°C)		
Oldékonyság (oldékonyságok)	Vízoldhatóság		részben oldható
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	kb.4.5- 6.5		Érték a szénhidrogén komponensek.
gőznyomás	27 hPa (20°C)		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0.74- 0.77 g/cm3 (20°C)		
Relatív gőzsűrűség	> 1		
részecske tulajdonságai			nem alkalmazható (folyadék).

* **9.2 Egyéb információk**

* **A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információ**

* **Robbanékony anyagok/keverékek és termékek robbanékony anyaggal**

* **Becslés/besorolás**
A keverék nem tartalmaz robbanóképes anyagokat.

gyúlékony gázok

Becslés/besorolás
nem alkalmazható (folyadék).

Aeroszolok

Becslés/besorolás
nem releváns - nincs aeroszol.
Ennek a veszélyességi osztálynak a besorolási feltételei nem felelnek meg a definíciónak.

Oxidáló gázok

Becslés/besorolás
nem alkalmazható (folyadék).

Nyomás alatti gázok

Becslés/besorolás
nem alkalmazható (folyadék - nincs oldott gáz).

gyúlékony folyékony anyagok

Becslés/besorolás
Flam. Liq. 3 H226: Lobbanáspont ≥ 23 °C és ≤ 60 °C.
Tűzveszélyes folyadék és gőz.

gyúlékony szilárd anyagok

Becslés/besorolás
nem alkalmazható (folyadék).

* **Önmelegedő anyagok és keverékek**

* **Becslés/besorolás**
A keverék nem tartalmaz önreaktív anyagokat.

Piroforos folyadékok

Becslés/besorolás
A keverék nem tartalmaz piroforos anyagokat - nem öngyulladó (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: A piroforos folyadékokra vonatkozó besorolási eljárást nem szükséges alkalmazni, ha a gyártás és kezelés során szerzett tapasztalatok azt mutatják, hogy az anyag vagy keverék a szokásos hőmérsékleteken a levegővel érintkezve önmagától nem gyullad be (azaz az anyag szobahőmérsékleten hosszabb időtartamon – napokon – keresztül stabil marad).

Piroforos szilárd anyagok

Becslés/besorolás
nem alkalmazható (folyadék).

önmelegedő anyagok vagy keverékek

Becslés/besorolás
A keverék nem tartalmaz önmelegedő anyagokat.

Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok vagy keverékek

Becslés/besorolás
nem releváns - vízzel érintkezve nem tűzveszélyes gázokat bocsát ki (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Az erre az osztályra vonatkozó besorolási eljárást nem kell alkalmazni, ha: a) az anyag vagy keverék kémiai szerkezete nem tartalmaz fémet vagy félfémet; vagy b) a gyártás vagy kezelés során szerzett tapasztalat azt mutatja, hogy az anyag vagy keverék vízzel nem lép reakcióba, azaz az anyagot vízzel állítják elő vagy vízzel mossák; vagy c) az anyagról vagy keverékről ismert, hogy vízben oldódva stabil keveréket alkot.

Oxidáló folyadékok

Becslés/besorolás
A keverék nem tartalmaz oxidáló anyagokat.

Oxidáló szilárd anyagok

Becslés/besorolás
nem alkalmazható (folyadék).

Szerves peroxidok

Becslés/besorolás
A keverék nem tartalmaz szerves peroxidokat.

Fémekre korrozív hatású

Biztonságtechnikai paraméterek

	Érték	Módszer, Eredmény	Forrás, Általános megjegyzések
			A keverék nem tartalmaz fémekre korrozív hatású anyagokat.

Becslés/besorolás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Deszenzibilizált robbanóanyagok

Becslés/besorolás
A keverék nem tartalmaz deszenzibilizált robbanóképes anyagokat.

Egyéb biztonsági jellemzők

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Párolgási arány			aromamentesített szénhidrogének keveréke: 0,46-0,56 (ASTM D3539) / 20-23 (DIN 53170) .
Oldószertartalom	100 %		
Robbanásveszélyes tulajdonságok			A keverék nem minősül robbanásveszélyes. Gőzök levegővel robbanóképes keveréket képezhetnek.
Égést segítő tulajdonságok			semmiféle

* **Egyéb információk**
A gőzök levegőnél nehezebbek.

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Gőzök levegővel robbanóképes keveréket képezhetnek.
Előírásszerű használat esetén nem ismert további, veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

Környezeti hőmérsékleten stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók oxidációszerekkel.

10.4 Kerülendő körülmények

Hőség és közvetlen napsugárzás.
Levegőben gyulladási hőmérséklet felett és/vagy permetezésnél vagy ködösítésnél gyújtóképes keverék fejlődése lehetséges.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű használatnál nincs bomlás.

11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Állati adatok

	Hatásos dózis	Módszer,Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Akut orális toxicitás	> 5000 mg/kg	ATE: Becsült akut toxicitási érték	
Akut dermális toxicitás	> 5000 mg/kg	ATE: Becsült akut toxicitási érték	

	Hatásos dózis	Módszer,Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Akut inhalatív toxicitás	Akut inhalatív toxicitás (gőz) > 50 mg/L	ATE: Becsült akut toxicitási érték	

Becslés/besorolás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Állati adatok

Eredmény / Kiértékelés	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
enyhén irritáló	Számítási módszer.	

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Állati adatok

Eredmény / Kiértékelés	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
izgató.	Számítási módszer.	

Légzőszervi szenzibilizáció

Becslés/besorolás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrszenzibilizáció

Állati adatok

Eredmény / Kiértékelés	dózis / Koncentráció	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
nem szenzibiláló.		Számítási módszer.	

Csírasejt-mutagenitás

Becslés/besorolás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

Becslés/besorolás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

Becslés/besorolás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A CMR-tulajdonságok összefoglaló kiértékelése

A keverék nem minősül mutagén / nem minősül rákkeltő / nem minősül reprodukcióra toxikus.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

STOT SE 1 és 2

Becslés/besorolás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

STOT SE 3

Légutak irritációja

Becslés/besorolás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Narkotizáló hatás

Becslés/besorolás
Narkotikus hatások: STOT SE 3 H336: Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Egyéb információk
3-metilbut-3-én-1-olt tartalmaz.

Becslés/besorolás
A keverék nem minősül célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

Experimentális adatok

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Kinetikus viszkozitás (40°C):	< 20.5 mm2/s		
Szénhidrogén tartalom (%):	90- 100		

Becslés/besorolás
Aspirációs toxicitás: Asp. Tox. 1 H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

	Hatásos dózis	Módszer,Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Endokrin károsító tulajdonságok			Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

Egyéb információk

benzol: < 10 ppm.
A bőrre zsírtalanító hatással van.
A termék nem volt megvizsgálva. A nyilatkozat hasonló összetételű termékekből van levezetve.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Toxicitás élővizekre

	Hatásos dózis	Módszer,Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Akut (rövidtávú) haltoxicitás	LC50: >10- 31 mg/L	kiszámolt.	
	aromamentesített szénhidrogének keveréke (< 0,1 % aromás anyag) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics] LL50 >10- 30 mg/L Faj Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) A teszt időtartama 96 h	OECD 203	

	Hatásos dózis	Módszer,Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás	aromamentesített szénhidrogének keveréke (< 0,1 % aromás anyag) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics] NOELR 0.182 mg/L A teszt időtartama 28 d	QSAR	
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon	EC50 23- 47 mg/L	kiszámolt.	
	aromamentesített szénhidrogének keveréke (< 0,1 % aromás anyag) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics] EL50 >22- 46 mg/L Faj Daphnia magna (nagy vizibolha) A teszt időtartama 48 h	OECD 202	
Krónikus (hosszú távú) toxicitás a vízi gerinctelenekre	aromamentesített szénhidrogének keveréke (< 0,1 % aromás anyag) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics] NOELR 0.317 mg/L A teszt időtartama 21 d	QSAR	
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon	EC50 596 mg/L	kiszámolt.	
	aromamentesített szénhidrogének keveréke (< 0,1 % aromás anyag) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics] EL50 > 1000 mg/L Faj Pseudokirchneriella subcapitata A teszt időtartama 72 h	OECD 201	
Krónikus (hosszan tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon	NOELR: < 1 mg/L		
	aromamentesített szénhidrogének keveréke (< 0,1 % aromás anyag) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics] NOELR: < 1 mg/L Faj Pseudokirchneriella subcapitata A teszt időtartama 72 h	OECD 201	
Toxicitás más vízi organizmuson	nincs meghatározva		
Toxicitás mikroorganizmusokon	nincs meghatározva		

Becslés/besorolás

Ártalmas a vízi élővilágra.
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Biológiai lebontás			Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 96 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-szám107-98-2 1-metoxi-2-propanol
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 89 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	aromamentesített szénhidrogének keveréke (< 0,1 % aromás anyag) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 70- 80 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS-szám763-32-6 3-metilbut-3-én-1-ol

12.3 Bioakkumulációs képesség

Becslés/besorolás
aromamentesített szénhidrogének keveréke: Az elosztási koefficiens n-Octanol/víz (log Pov) alapján egy feldúsítás szervezetekben lehetséges.
3-metilbut-3-én-1-ol: Élő szervezetben nem várható jelentős felhalmozódása (log Pov: 0,89).

12.4 A talajban való mobilitás

Becslés/besorolás
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, < 2 % aromás anyagok: A termék viszonylag gyorsan elpárologhat. Az eloszlás aránya az üledékes rétegen és a szennyvíz szilárdanyag-tartalmán valószínűleg < 10%.
3-metilbut-3-én-1-ol: Nem várható adszorpció a talajban.

12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

A termék a recept szerint nem tartalmaz PBT/vPvB anyagokat.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

	Hatásos dózis	Módszer,Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Endokrin károsító tulajdonságok			Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

12.7 Egyéb káros hatások

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Ózonlebontási potenciál (OLP):			A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Kiegészítő ökotoxikológiai információk

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Elméleti oxigénigény (EOI):	3.34 g/g	kiszámolt.	

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
AOX			A termék a recept szerint nem tartalmaz szerves kötésű halogént.

Kiegészítő tájékoztatás
Akut vízi környezeti veszélyek: Aquatic Acute 3 H402: Ártalmas a vízi élővilágra.
Krónikus vízi környezeti veszélyek: Aquatic Chronic 3 H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.
A terméknek nem szabad talajvízbe vagy felszíni vizekbe jutni
Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

Hulladékkulcs termék	Hulladék megnevezése
140603 *	egyéb oldószerek és oldószer keverékek

Hulladékkulcs csomagolás	Hulladék megnevezése
150110 *	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

Szakszerű ártalmatlanítás / Termék
Nem ártalmatlanítható a háztartási hulladékkal együtt. Nem szabad a csatornába.
Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás
A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak.
A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

Általános megjegyzések
A hatósági előírások betartása mellett különleges hulladékégetőbe kell szállítani.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	UN 3295	UN 3295	UN 3295
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N.	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3	3	3
14.4 Csomagolási csoport	III	III	III
14.5 Környezeti veszélyek	Nem	Nem	Nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

semmiféle

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nincs jelentősége

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

UN-szám vagy azonosító szám	UN 3295
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N.
Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
Veszélycímke	3
Besorolási kód	F1
Csomagolási csoport	III
Környezeti veszélyek	Nem
Korlátozott mennyiség (LQ)	5 L
Különleges előírások	-
Alagútkorlátozási kód	D/E

Tengeri szállítás (IMDG)

UN-szám vagy azonosító szám	UN 3295
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
Csomagolási csoport	III
Környezeti veszélyek	Nem
Korlátozott mennyiség (LQ)	5 L
Tengert szennyező	Nem
EmS	F-E, S-D

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN-szám vagy azonosító szám	UN 3295
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
Csomagolási csoport	III
Környezeti veszélyek	Nem

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

EU-előírások

Engedélyezések
nincs jelentősége

Alkalmazási korlátozások
1907/2006/EK rendelet (REACH), XVII. melléklet 3. sz. + 40. sz. - Előírásszerű használat esetén nem releváns.
1907/2006/EK rendelet (REACH), XVII. melléklet 75. sz. - Előírásszerű használat esetén nem releváns.

Útmutatás a foglalkoztatási korlátozáshoz
Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

egyéb EU-előírások

Figyelembe veendő:
2012/18/EU irányelv, I. melléklet: P5c.

2010/75/EU irányelv az ipari kibocsátásokról [Industrial Emissions Directive] VOC
VOC-tartalom, használatra kész 100 %
VOC-tartalom, szállítási állapot 100 %

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nemzeti előírások

Ezen a keveréken nem végeztek kémiai biztonsági értékeléseket.

* 16.SZAKASZ: Egyéb információk

* **Rövidítések és betűszavak**
A rövidítések és a betűszavak vonatkozásában lásd az ECHA: Útmutató a REACH szerinti tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez, R.20-as fejezetét (Fogalmak és rövidítések listája).
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ASTM: Amerikai Anyagvizsgálati Társaság
ATE: Becsült akut toxicitási érték
AVV: Hulladékszállítási rendelet (DE)
DGR: Veszélyes árukkal kapcsolatos előírások (IATA)
DIN: Német Szabványügyi Intézet
DNEL: származtatott hatásmentes szint
EL50: Effektív dózis – 50%
EmS: vészhelyzeti tervek
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
IMO: International Maritime Organization
JArbSchG: Dolgozó fiatalok védelméről szóló törvény (DE)
LL50: Halálos dózis 50%
NOELR: Megfigyelhető hatást nem okozó szint
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
QSAR: Mennyiségi szerkezet-aktivitási összefüggés
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
TI: Műszaki utasítás
TRGS: Műszaki szabályok a veszélyes anyagok tekintetében
VOC: Illékony szerves vegyületek
vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
Flam. Liq. 3: Gyúlékony folyékony anyagok, Kategória 3
Eye Dam. 1: Komoly szemkárosodás, Kategória 1
Eye Irrit. 2: Irritációs hatás a szemre, Kategória 2
STOT SE 3, H336: Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció), Kategória 3 (narkotizáló hatás)
STOT RE 2: Specifikus célszerv-toxicitás (ismételt expozíció), Kategória 2
Asp. Tox. 1: Toxicitás belélegzéssel, Kategória 1
Aquatic Chronic 3: Hosszú távú (krónikus) vízveszélyeztetés, Kategória 3

Fontos irodalmi adatok és adatforrások
Saját mérések.
Európai Vegyianyag-ügynökség, http://echa.europa.eu/.
Információk a beszállítóktól.

Kiegészítő utasítások
Vegyszerekre vonatkozó, fennálló nemzeti és helyi törvényeket figyelembe kell venni.
Ezek az adatok tudományos ismereteink jelenlegi szintjét tükrözik. Ezek az adatok nem tekinthetőek a terméktulajdonságok szerződéses biztosítékának.

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosításra való utalások
* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva