* ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/název SUPROL PRO

Jednoznačný identifikátor složení UFI: EP50-K0A9-6002-G6N4

Kategorie výrobků PC-CLN-OTH Jiné produkty na čištění, péči a údržbu (nezahrnuje biocidní přípravky)

Komponenty indikující nebezpečí
směs dearomatizovaných uhlovodíků (obsah aromatických sloučenin <0,1 %) [uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromatických sloučenin]

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblasti použití [SU]
SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
SU3 Průmyslová použití

Použití látky/směsi
Bezvodý roztok k okamžitému použití na oplachování při bezvodém čištění hodinek a prostředek připravený k okamžitému použití na vytěsnění vody po vodním čištění a oplachování.

Nedoporučované použití
Nepoužívejte k rozstřikování/rozprašování.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel
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
Webová stránka www.elma-ultrasonic.com

Úsek poskytující informace:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

* 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN)	+49 761 19240
Česká republika (ČR): Toxikologické informační středisko, Praha	+420 224 919 293 a +420 224 915 402

* ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Postup klasifikace
Flam. Liq. 3, H226	Na základě údajů ze zkoušek.
Eye Irrit. 2, H319	Metoda výpočtu.
STOT SE 3, H336	Metoda výpočtu.
Asp. Tox. 1, H304	Odborný posudek a průkaznost důkazů.
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda výpočtu.

Upozornění na fyzické nebezpečí
H226 Hořlavá kapalina a páry.

Upozornění na ohrožení zdraví
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Komponenty indikující nebezpečí
směs dearomatizovaných uhlovodíků (obsah aromatických sloučenin <0,1 %) [uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromatických sloučenin]

Bezpečnostní piktogramy



GHS02 GHS07 GHS08

Signální slovo
Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení
P405 Skladujte uzamčené.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280 Používejte ochranné brýle.
P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Doplňující charakteristika rizik
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

* 2.3 Další nebezpečnost

* **Možné škodlivé účinky na člověka a možné symptomy**
Skin Irrit. 3 H316: Slabě dráždí kůži.
Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

* **Možné škodlivé účinky na životní prostředí**
Aquatic Acute 3 H402: Škodlivý pro vodní organismy.
Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Výsledky posouzení PBT a vPvB
Podle receptu neobsahuje produkt žádné látky PBT/vPvB.

* ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

nelze použít

*** 3.2 Směsi**

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Název látky	Koncentrace	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
	927-241-2		směs dearomatizovaných uhlovodíků (obsah aromatických sloučenin <0,1 %) [uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromatických sloučenin]	90 - 100 hm. %	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412; EUH066	
763-32-6	212-110-8		3-methylbut-3-en-1-ol	< 3 hm. %	Flam. Liq. 3; H226 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373	
107-98-2	203-539-1	603-064-00-3	1-methoxypropan-2-ol	< 1 hm. %	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	

REACH č.	Název látky
01-2119471843-32	směs dearomatizovaných uhlovodíků (obsah aromatických sloučenin <0,1 %) [uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromatických sloučenin]
01-2119438443-41	3-methylbut-3-en-1-ol
01-2119457435-35	1-methoxypropan-2-ol

Doplňující informace
Směs uhlovodíků, dearomatizovaných, s alkoxylovými přísadami.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace
Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.
Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.

Vdechování
Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.
Při potížích přivezte k lékařskému ošetření.

Po styku s pokožkou
Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla.
Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Po kontaktu s očima
Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

Po požití
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Ihned vyhledat lékaře.
Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy
Závrať

Účinky
Po požití riziko plicního edému a zápalu plic.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře
Následné pozorování z hlediska případného výskytu pneumonie a plicního edému.
Při spolknutí nechte vypláchnout žaludek s přidáním aktivního uhlí.
Sledování lékařem po dobu minimálně 48 hodin.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva
pěna odolná vůči alkoholu
Hasicí prášek
Oxid uhličitý (CO2)
rozprašovaný vodní paprsek

Nevhodná hasiva
Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny
Hořlavé směsi par a vzduchu jsou těžší než vzduch. Je možné vznícení na velké vzdálenosti.
Během požáru se může uvolnit:
Oxid uhelnatý

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru
Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Dodatečné údaje
Třída požáru
B (Hoření kapalin nebo látek přecházejících do kapalného skupenství).
K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.
Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze
Zajistěte dostatečné větrání.
Používat osobní ochranné prostředky.
Odstranit veškeré zdroje vznícení.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze
Postarat se o dostaeující vitrání.
Odveďte osoby do bezpečí.
Osobní ochranné prostředky
Používejte osobní ochranné pomůcky.
Odstranit veškeré zdroje vznícení.
Při působení par/prachu/aerosolu používejte ochranu dýchacích cest.
Dejte pozor na šíření plynu těsně u země (těžší než vzduch) a ve směru větru.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.
Nesmí proniknout do podloží/půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění
Pro rekuperaci nebo likvidaci předávejte ve vhodných nádobách.
Zachyťte pomocí materiálů, absorbujících kapaliny (např.absorbér olejů).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.
Zabránit:
produkce/tvorba aerosolu
Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly.
Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Zamezte styku s kůží a očima.
Nutno omezit zásobu produktu na pracovišti.
Páry jsou těžší než vzduch.
Zajistěte odsávání v úrovni podlahy.
Vhodný materiál na nádoby/zařízení:
Materiál, odolný proti rozpouštědlům
Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.
Ve vyprázdněné balící jednotce se mohou vytvářet vznětlivé směsi.
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Obal udržovat zavřený a v suchu; chránit tak před nečistotami a vlhkostí.
Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně
Být k dispozici dostatečné možnosti mytí
Udržujte v bezpečné vzdálenosti od potravin a nápojů.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a obaly
Zajistit dostatečné větrání skladovacích prostor.
Uchovávejte pouze v neotevřené balící jednotce.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat
Neskladujte společně s:
Oxidační činidla

Další informace o podmínkách skladování
Uschovávejte uzavřené a nepřístupné dětem.
Uchovávejte uzamčené.
Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby.
Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením.
Skladovatelnost: 3 roky

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení
Žádné další

* ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

* 8.1 Kontrolní parametry

* **Toleranční meze na pracovišti**

Číslo CAS	Číslo ES	Pracovní materiál	toleranční mez na pracovišti
107-98-2	203-539-1	1-methoxy-2-propanol	100 [ml/m³(ppm)] 375 [mg/m³] Krátkodobé působení(ml/m³) 150 Krátkodobé působení(mg/m³) 568 vstřebatelný pokožkou 2000/39/ES

* **DNEL zaměstnanec**

Číslo CAS	Pracovní materiál	DNEL hodnota	DNEL typ	Poznámka
	směs dearomatizovaných uhlovodíků (obsah aromatických sloučenin <0,1 %) [uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromatických sloučenin]	871 mg/m³	Dlouhodobý inhalativní (systémový)	Hodnotící faktor 6
	směs dearomatizovaných uhlovodíků (obsah aromatických sloučenin <0,1 %) [uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromatických sloučenin]	77 mg/kg tělesné hmotnosti na den	Dlouhodobý kožní (systémový)	Hodnotící faktor 24
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	369 mg/m³	Dlouhodobý inhalativní (systémový)	
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	183 mg/kg tělesné hmotnosti na den	Dlouhodobý kožní (systémový)	

* **PNEC**

Číslo CAS	Pracovní materiál	PNEC Hodnota	PNEC typ	Poznámka
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	100 mg/L	čističky zařízeních (STP)	Hodnotící faktor 10
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	10 mg/L	vodní zdroje, pitná voda	Hodnotící faktor 100

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Technická opatření zabraňující expozici
Technické větrání při dlouhodobé expozici.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje
Těsně přiléhající ochranné brýle

Ochrana rukou
rukavice (odolné vůči rozpouštědlům)
Údaje k materiálu rukavice [druh/typ, tloušťka]: FKM, 0,4mm.

Ochrana dýchacích orgánů
Ochrana dýchacích cest je nutná při:
nedostatečné odsávání
delším působení.
Vhodná ochrana dýchacích orgánů:
Krátkodobý filtrační přístroj, filtr A

Omezování expozice životního prostředí

Technická opatření zabraňující expozici
Zabránit vniknutí do podorniční vrstvy/půdy.
Nevypouštìjte do kanalizace/povrchových vod/spodních vod.

Doplňující informace
Mezní hodnoty expozice na pracovišti pro směsi uhlovodíků.

* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství
kapalný

Barva
bezbarvý

Zápach
charakteristický

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Prahová hodnota zápachu:			nejsou stanoveny
Bod tání/bod tuhnutí	Bod tuhnutí < -20 °C		
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>80- 170 °C		
hořlavost	tuhý		nelze použít
hořlavost	plynný		nelze použít
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Horní mez výbušnosti 8 Obj. %		
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Dolní mez výbušnosti 0.6 Obj. %		
Bod vzplanutí	23- 28 °C		
Teplota samovznícení	> 200 °C		
Teplota rozkladu	> 200 °C		
hodnota pH	ve stavu při dodání		nelze použít
Viskozita	kinematický 0.8- 1.1 mm²/s (20°C)		
Rozpustnost(i)	Rozpustnost ve vodě		částečně rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	cca4.5- 6.5		Hodnota uhlovodíkových složek.
Tlak páry	27 hPa (20°C)		
Hustota a/nebo relativní hustota	0.74- 0.77 g/cm3 (20°C)		
Relativní hustota páry	> 1		
vlastnosti částic			nepoužitelný (kapalina).

* **9.2 Další informace**

* **Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí**

* **Výbušné látky/směsi a předměty s výbušninami**

* **Odhad/klasifikace**
Směsí neobsahuje žádné výbušné látky.

hořlavé plyny

Odhad/klasifikace
nepoužitelný (kapalina).

Aerosoly

Odhad/klasifikace
není relevantní - žádný aerosol.
Klasifikační kritéria této třídy rizik neodpovídají definici.

Oxidující plyn

Odhad/klasifikace
nepoužitelný (kapalina).

Plyny pod tlakem

Odhad/klasifikace
nepoužitelný (kapalina - žádný rozpuštěný plyn).

hořlavé kapaliny

Odhad/klasifikace
Flam. Liq. 3 H226: Bod vzplanutí ≥ 23 °C a ≤ 60 °C.
Hořlavá kapalina a páry.

hořlavé pevné látky

Odhad/klasifikace
nepoužitelný (kapalina).

* **Samorozkladné látky a směsi**

* **Odhad/klasifikace**
Směsí neobsahuje žádné samovolně reagující látky.

Pyroforní kapaliny

Odhad/klasifikace
Směsí neobsahuje žádné samozápalné látky - není samozápalné (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: Postup klasifikace samozápalných kapalin není nutno použít, pokud zkušenosti při výrobě či manipulaci prokazují, že se látka nebo směs při kontaktu se vzduchem při běžných teplotách samovolně nevzněcuje (tj. je známo, že látka je při pokojové teplotě stálá po delší dobu (dny)).

Samozápalné tuhé látky

Odhad/klasifikace
nepoužitelný (kapalina).

látky nebo směsi schopné samovolného zahřívání

Odhad/klasifikace
Směsí neobsahuje žádné samozahřívající se látky.

Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny

Odhad/klasifikace
není relevantní - při styku s vodou neuvolňuje žádné hořlavé plyny (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Postup klasifikace pro tuto třídu není nutno použít, jestliže a) chemická struktura látky nebo směsi neobsahuje kovy nebo metaloidy; nebo b) zkušenosti při výrobě nebo manipulaci prokazují, že látka nebo směs nereaguje s vodou, například látka se vyrábí pomocí vody nebo se omývá vodou; nebo c) o látce nebo směsi je známo, že je rozpustná ve vodě a vytváří s ní stabilní směs.

Oxidující kapaliny

Odhad/klasifikace
Směsí neobsahuje žádné oxidující látky.

Oxidující tuhé látky

Odhad/klasifikace
nepoužitelný (kapalina).

Organické peroxidy

Odhad/klasifikace
Směsí neobsahuje žádné organické peroxidy.

Korozivní pro kovy

Bezpečnostně-technické charakteristiky

	Hodnota	Metoda, Výsledek	Zdroj, Poznámka
			Směsí neobsahuje žádné látky korozivní pro kovy.

Odhad/klasifikace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Znecitlivělé výbušniny

Odhad/klasifikace
Směsí neobsahuje žádné znecitlivělé výbušné látky.

Další charakteristiky bezpečnosti

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Rychlost odpařování			směs dearomatizovaných uhlovodíků: 0,46-0,56 (ASTM D3539) / 20-23 (DIN 53170) .
Obsah rozpouštědel	100 %		
Výbušné vlastnosti			Není klasifikováno jako výbušná látka. Páry se vzduchem mohou tvořit výbušnou směs.
Požár podporující vlastnosti			žádné

* **Další informace**
Výpary jsou těžší než vzduch.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Páry se vzduchem mohou tvořit výbušnou směs.
Nejsou známy žádné další nebezpečné reakce při používání pro dané určení.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při teplotě prostředí.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s oxidačními prostředky.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo a přímému slunečnimu ozařováním.
Vyvíjení vznětlivých směsí je možné ve vzduchu při zahřátí nad bod vzplanutí a/nebo při rozstřikování nebo rozprašování mlhoviny.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádný rozklad při používání pro dané určení.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Údaje o zvířatech

	Účinná dávka	Metoda,Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Akutní orální toxicita	> 5000 mg/kg	ATE: Odhad akutní toxicity	
Akutní dermální toxicita	> 5000 mg/kg	ATE: Odhad akutní toxicity	
Akutní inhalační toxicita	Akutní inhalační toxicita (pára) > 50 mg/L	ATE: Odhad akutní toxicity	

Odhad/klasifikace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Metoda	Zdroj, Poznámka
lehce dráždivý	Metoda výpočtu.	

Vážné poškození očí/podráždění očí

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Metoda	Zdroj, Poznámka
dráždivé.	Metoda výpočtu.	

Senzibilizace dýchacích cest

Odhad/klasifikace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace pokožky

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Dávka / Koncentrace	Metoda	Zdroj, Poznámka
Nesenzibilizující.		Metoda výpočtu.	

Mutagenita v zárodečných buňkách

Odhad/klasifikace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

karcinogenita

Odhad/klasifikace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita

Odhad/klasifikace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Souhrnné hodnocení CRM vlastností

Směsí není klasif ikována jako mutagen / není klasif ikována jako karcinogen / není klasif ikována jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

STOT SE 1 a 2

Odhad/klasifikace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

STOT SE 3

Dráždění dýchacích cest

Odhad/klasifikace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Narkotické účinky

Odhad/klasifikace
Narkotické účinky: STOT SE 3 H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Další informace
Obsahuje 3-methylbut-3-en-1-ol.

Odhad/klasifikace
Směsí není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Experimentální údaje

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Kinematická viskozita (40°C):	< 20.5 mm²/s		
Obsah uhlovodíků (%):	90- 100		

Odhad/klasifikace
Nebezpečí toxicity při vdechnutí: Asp. Tox. 1 H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Informace o další nebezpečnosti

	Účinná dávka	Metoda,Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému			Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Další informace

benzen: < 10 ppm.
Odmašťuje pokožku.
Produkt nebyl zkoušen. Informace je odvozena od produktů podobného složení.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy

	Účinná dávka	Metoda,Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Akutní (krátkodobá) rybí toxicita	LC50: >10- 31 mg/L	vypočtený.	
	směs dearomatizovaných uhlovodíků (obsah aromatických sloučenin <0,1 %) [uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromatických sloučenin] LL50 >10- 30 mg/L Druh Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) Testovací doba 96 h	OECD 203	

	Účinná dávka	Metoda,Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb	směs dearomatizovaných uhlovodíků (obsah aromatických sloučenin <0,1 %) [uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromatických sloučenin] NOELR 0.182 mg/L Testovací doba 28 d	QSAR	
Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše	EC50 23- 47 mg/L	vypočtený.	
	směs dearomatizovaných uhlovodíků (obsah aromatických sloučenin <0,1 %) [uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromatických sloučenin] EL50 >22- 46 mg/L Druh Daphnia magna (hrotnatka velká) Testovací doba 48 h	OECD 202	
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé	směs dearomatizovaných uhlovodíků (obsah aromatických sloučenin <0,1 %) [uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromatických sloučenin] NOELR 0.317 mg/L Testovací doba 21 d	QSAR	
Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie	EC50 596 mg/L	vypočtený.	
	směs dearomatizovaných uhlovodíků (obsah aromatických sloučenin <0,1 %) [uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromatických sloučenin] EL50 > 1000 mg/L Druh Pseudokirchneriella subcapitata Testovací doba 72 h	OECD 201	
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie	NOELR: < 1 mg/L		
	směs dearomatizovaných uhlovodíků (obsah aromatických sloučenin <0,1 %) [uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromatických sloučenin] NOELR: < 1 mg/L Druh Pseudokirchneriella subcapitata Testovací doba 72 h	OECD 201	
Toxicita pro jiné vodní organismy	nejsou stanoveny		
Toxicita pro mikroorganismy	nejsou stanoveny		

Odhad/klasifikace
Škodlivý pro vodní organismy.
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Biologické odbourání			Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
Biologické odbourání	Odbourávání 96 % Testovací doba 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Číslo CAS107-98-2 1-methoxypropan-2-ol
Biologické odbourání	Odbourávání 89 % Testovací doba 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	směs dearomatizovaných uhlovodíků (obsah aromatických sloučenin <0,1 %) [uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromatických sloučenin]
Biologické odbourání	Odbourávání 70- 80 % Testovací doba 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	Číslo CAS763-32-6 3-methylbut-3-en-1-ol

12.3 Bioakumulační potenciál

Odhad/klasifikace
Směs dearomatizovaných uhlovodíků: Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu n-oktanol/voda (log Pow) je možná akumulace v organismech.
3-methylbut-3-en-1-ol: Významné akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat (log Pov: 0,89).

12.4 Mobilita v půdě

Odhad/klasifikace
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromatických látek: Přípravek se může relativně rychle odpařit. Podíl rozdělení do vrstvy sedimentu a pevných látek z odpadní vody je pravděpodobně < 10 %.
3-methylbut-3-en-1-ol: Adsorpce na půdě nelze očekávat.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Podle receptu neobsahuje produkt žádné látky PBT/vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

	Účinná dávka	Metoda,Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému			Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Schopnost spotřebovávat ozon (ORP):			Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další ekotoxikologické informace

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Teoretická potřeba kyslíku (TPK):	3.34 g/g	vypočtený.	
AOX			Podle receptu neobsahuje produkt žádné organicky vázané halogeny.

Dodatečné údaje
Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí: Aquatic Acute 3 H402: Škodlivý pro vodní organismy.
Chronickou nebezpečnost pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 3 H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.
Produkt se nesmí dostat do spodních nebo povrchových vod.
Žádné další relevantní informace není k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Klíč odpadů produkt	Označení odpadu
140603 *	Ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel

Klíč odpadů obal	Označení odpadu
150110 *	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Správné odstranění odpadu / Produkt
Nelikvidujte společně s domovním odpadem. Zamezte úniku do kanalizace.
Likvidace podle úředních předpisů.

Správné odstranění odpadu / Balení
Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.
S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

Poznámka
V souladu s úředními předpisy odevzdat do spalovny nebezpečných odpadů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní přeprava (ADR/RID)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN 3295	UN 3295	UN 3295
14.2 Příslušné označení UN pro přepravu	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne	Ne	Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

žádné

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

irelevantní

Pozemní přeprava (ADR/RID)

UN číslo nebo ID číslo	UN 3295
Příslušné označení UN pro přepravu	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.
Třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
Výstražný štítek	3
Klasifikační kód	F1
Obalová skupina	III

Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
Omezené množství (LQ)	5 L
Zvláštní předpisy	-
Kód omezení pro tunely	D/E

Přeprava po moři (IMDG)

UN číslo nebo ID číslo	UN 3295
Příslušné označení UN pro přepravu	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
Třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
Obalová skupina	III
Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
Omezené množství (LQ)	5 L
Znečišťující moře	Ne
EmS	F-E, S-D

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN číslo nebo ID číslo	UN 3295
Příslušné označení UN pro přepravu	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
Třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
Obalová skupina	III
Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpisy EU

Povolení
irelevantní

Omezení použití
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII č. 3 + 40 - není relevantní při používání pro dané určení.
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII č. 75 - není relevantní při používání pro dané určení.

Informace týkající se omezení při zaměstnávání
Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

jiné předpisy EU

Dodržovat:
Directive 2012/18/EU, Annex I: P5c.

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích [Industrial Emissions Directive] VOC
Obsah VOC, připravený k použití 100 %
Obsah VOC, stav při dodání 100 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Národní předpisy

Posouzení chemické bezpečnosti pro tyto směs nebude prováděno.

* ODDÍL 16: Další informace

* **Zkratky a akronymy**
Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratek).
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ASTM: Americká společnost pro zkoušení a materiály
ATE: Odhad akutní toxicity
AVV: Nařízení o přepravě odpadů (DE)
DGR: Nařízení o nebezpečném zboží (IATA)
DIN: Německý institut pro normalizaci
DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EL50: Účinné zatížení 50 %
EmS: havarijní plány
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO: International Maritime Organization
JArbSchG: Zákon o ochraně mladistvých v práci (DE)
LL50: Smrtelné zatížení 50 %
NOELR: Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
QSAR: Kvantitativní vztahy mezi strukturou a aktivitou
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TI: Technické pokyny
TRGS: Technická pravidla pro nebezpečné látky
VOC: Těkavé organické sloučeniny
vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny, Kategorie 3
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2: Podráždění očí, Kategorie 2
STOT SE 3, H336: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), Kategorie 3 (narkotické účinky)
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice), Kategorie 2
Asp. Tox. 1: Toxicita při vdechnutí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 3: Dlouhodobé (chronické) nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 3

Důležitá literatura a zdroje dat
Vlastní měření.
Evropská agentura pro chemické látky, http://echa.europa.eu/.
Informace od našich dodavatelů.

Doplňující informace
Je třeba dodržovat platné národní a místní zákony ohledně chemikálií.
Tyto údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí. Tyto údaje není možné zaměňovat se smluvním ujištěním o vlastnostech produktu.

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Upozornění na změny
* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí