

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název **ZET-cut 4105**
Registrační číslo (REACH) není relevantní (směs)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití Chladicí kapalina
Nedoporučená použití Pouze pro profesionální uživatele.
Nepoužívejte pro soukromé účely (domácnost).

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

ZET-CHEMIE GmbH
Heisenbergstraße 3
89584 Ehingen (Donau)
Německo
telefon: +49 7391 7008-30
telefax: +49 7391 7008-31
e-mail: sdb@zet-chemie.de
webová stránka: www.zet-chemie.de

Distributor

SAPTEC s.r.o.
Pod Nádražím 1608
Česká republika
286 01 Čáslav
Telefon 1: +420 723576259
Telefon 2: +420 720453108
e-mail: saptec@saptec.cz
webová stránka: www.saptec.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko +420 224919293, 224915402 (nepřetržitě)
Dispečink SAPTEC s.r.o. +420 723576259 (pracovní dny 8.00-17.00 hod.)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

třída a kategorie nebezpečnosti standardní věty o nebezpečnosti
3.3/2: Eye Irrit. 2, 4.1C/3: Aquatic Chronic 3 H319, H412

Doplňující informace o nebezpečnosti

Kód. Doplnující informace o nebezpečnosti.
EUH208 Obsahuje 3-jod-2-propynylbutylkarbamát. Může vyvolat alergickou reakci.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Rozlití a požární voda může způsobit znečištění vodních toků. Směs obsahuje látku, která byla identifikována jako PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxická). Směs obsahuje látku, která byla identifikována jako vPvB (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní).

2.2 Prvky označení

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

Signální slovo Varování

Výstražné symboly

GHS07



Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu/....
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.
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Pokyny pro bezpečné zacházení - odstraňování

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Dodatečné požadavky na označování

EUH208 Obsahuje 3-jod-2-propynylbutylkarbamát. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Obsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací $\geq 0,1$ %. Obsahuje PBT-látku s koncentrací $\geq 0,1$ %. Obsahuje vPvB-látku s koncentrací $\geq 0,1$ %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

není relevantní (směs)

3.2 Směsi

Popis směsi

Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

Název látky	Identifikátor	hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES
2-fenoxyethanol	Č. CAS 122-99-6 Č. ES 204-589-7 Č. REACH Reg. 01-2119488943-21-xxxx	10 – < 25	Acute Tox. 4 / H302 Eye Irrit. 2 / H319
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	Č. CAS 68920-66-1 Č. ES 500-236-9 Č. REACH Reg. 01-2119489407-26-xxxx	5 – < 10	Skin Irrit. 2 / H315 Aquatic Chronic 2 / H411
Sulfonsäuren, Erdöl-, Natriumsalze	Č. CAS 68608-26-4 Č. ES 271-781-5 Č. REACH Reg. 01-2119527859-22-xxxx	5 – < 10	Eye Irrit. 2 / H319
(ethylendioxy)dimethanol	Č. CAS 3586-55-8 Č. ES 222-720-6 Č. REACH Reg. 01-2120733841-56-xxxx	1 – < 3	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318
3-jod-2-propynylbutylkarbamát	Č. CAS 55406-53-6 Č. ES 259-627-5 Č. REACH Reg. 01-2120762115-60-xxxx	0,1 – < 0,5	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H331 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410

Water-miscible cutting fluid concentrate.
Neobsahuje žádný organicky vázaný chlór.
Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Vyneste postiženého z nebezpečné oblasti. Udržujte postiženého v teple, klidu a zakrytého. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy.

Při nadýchání

V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut.

Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy a účinky nejsou zatím známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Vodní sprcha, Pěna odolná vůči alkoholu, Oxid uhličitý (CO₂), Opatření pro hašení požáru

Nevhodná hasiva

Vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření

Oxidy dusíku (NO_x), Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomoci běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

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

Přesuňte osoby do bezpečí. Zvláštní nebezpečí uklouznutí na uniklém/vylitém produktu.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě působení par/prachu/aerosolů//plynů noste dýchací přístroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte. Pokud látka pronikla do vodního toku nebo kanalizace, informujte o tom příslušný orgán.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Setřete savým materiálem (např. textil, netkaná textilie). Uniklý produkt seberte: Prostředky na zametání (absorbující olej).

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vytějte zasaženou oblast.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Doporučení

• Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Použijte místní a celkové odvětrávání. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Řízení souvisejících rizik

Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií. Uchovávejte pouze v původním obalu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Neskladujte společně s oxidačním a kyselých látek.

• Kontrola účinků

• Ochrana proti vnějšímu ozáření, jako je například

mráz

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 16 pro obecný přehled.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Nejsou k dispozici žádné informace.

Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

• relevantní DNEL složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
2-fenoxyethanol	122-99-6	DNEL	8,07 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - místní účinky
2-fenoxyethanol	122-99-6	DNEL	34,72 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
2-fenoxyethanol	122-99-6	DNEL	8,07 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	68920-66-1	DNEL	294 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	68920-66-1	DNEL	2.080 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
Sulfonsäuren, Erdöl-, Natriumsalze	68608-26-4	DNEL	3,33 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
Sulfonsäuren, Erdöl-, Natriumsalze	68608-26-4	DNEL	0,66 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
(ethyldioxy)dimethanol	3586-55-8	DNEL	1,45 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
(ethyldioxy)dimethanol	3586-55-8	DNEL	1,45 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
(ethyldioxy)dimethanol	3586-55-8	DNEL	0,12 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - místní účinky
(ethyldioxy)dimethanol	3586-55-8	DNEL	0,12 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - místní účinky
(ethyldioxy)dimethanol	3586-55-8	DNEL	0,82 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
(ethyldioxy)dimethanol	3586-55-8	DNEL	0,82 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
3-jod-2-propynylbutylkarbamát	55406-53-6	DNEL	0,023 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
3-jod-2-propynylbutylkarbamát	55406-53-6	DNEL	0,07 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
3-jod-2-propynylbutylkarbamát	55406-53-6	DNEL	1,16 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - místní účinky
3-jod-2-propynylbutylkarbamát	55406-53-6	DNEL	1,16 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - místní účinky
3-jod-2-propynylbutylkarbamát	55406-53-6	DNEL	2 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky

• **relevantní PNEC složek směsi**

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
2-fenoxyethanol	122-99-6	PNEC	0,943 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
2-fenoxyethanol	122-99-6	PNEC	0,0943 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
2-fenoxyethanol	122-99-6	PNEC	24,8 mg/l	mikroorganismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
2-fenoxyethanol	122-99-6	PNEC	7,237 mg/kg	bentické organismy	sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
2-fenoxyethanol	122-99-6	PNEC	0,7237 mg/kg	pelagické organismy	sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
2-fenoxyethanol	122-99-6	PNEC	1,26 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
2-fenoxyethanol	122-99-6	PNEC	3,44 mg/l	vodní organismy	voda	občasné uvolňování
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	68920-66-1	PNEC	0,007 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	68920-66-1	PNEC	0,001 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	68920-66-1	PNEC	10 g/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	68920-66-1	PNEC	22,79 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	68920-66-1	PNEC	2,28 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	68920-66-1	PNEC	1 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
Sulfonsäuren, Erdöl-, Natriumsalze	68608-26-4	PNEC	1 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Sulfonsäuren, Erdöl-, Natriumsalze	68608-26-4	PNEC	1 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
Sulfonsäuren, Erdöl-, Natriumsalze	68608-26-4	PNEC	100 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Sulfonsäuren, Erdöl-, Natriumsalze	68608-26-4	PNEC	723.500.000 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
Sulfonsäuren, Erdöl-, Natriumsalze	68608-26-4	PNEC	723.500.000 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Sulfonsäuren, Erdöl-, Natriumsalze	68608-26-4	PNEC	16,67 mg/kg	vodní organismy	voda	krátkodobé (jednorázové)
Sulfonsäuren, Erdöl-, Natriumsalze	68608-26-4	PNEC	868.700.000 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
Sulfonsäuren, Erdöl-, Natriumsalze	68608-26-4	PNEC	10 mg/l	vodní organismy	voda	občasné uvolňování
(ethylendioxy)dimethanol	3586-55-8	PNEC	0,49 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
(ethylendioxy)dimethanol	3586-55-8	PNEC	0,049 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
(ethylendioxy)dimethanol	3586-55-8	PNEC	1,7 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
(ethylendioxy)dimethanol	3586-55-8	PNEC	2,54 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
(ethylendioxy)dimethanol	3586-55-8	PNEC	0,254 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
(ethylendioxy)dimethanol	3586-55-8	PNEC	0,22 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
3-jod-2-propynylbutylkarbamát	55406-53-6	PNEC	0,001 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
3-jod-2-propynylbutylkarbamát	55406-53-6	PNEC	0 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
3-jod-2-propynylbutylkarbamát	55406-53-6	PNEC	0,44 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
3-jod-2-propynylbutylkarbamát	55406-53-6	PNEC	0,017 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
3-jod-2-propynylbutylkarbamát	55406-53-6	PNEC	0,002 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
3-jod-2-propynylbutylkarbamát	55406-53-6	PNEC	0,005 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Ochrana očí a obličeje

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

Ochrana kůže

• ochrana rukou

Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. V případě, že chcete znovu používat rukavice, řádně je očistěte a vzduchem předtím než je sundáte. Po opotřebení vyměňte.

• doba průniku materiálem rukavic

>240 minut (permeace: úroveň 5)

• doporučené ochranné rukavice (obchodní značka/výrobce)

Camatril Velours 730, KCL

Ochrana dýchacích cest

Místní a celkové odvětrávání. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů: Typ : A (proti organickým plynům a páram s bodem varu > 65 °C, barevné značení: Hnědá).

Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Fyzikální stav	tekutý
Barva	hnědá
Zápach	charakteristický

Další fyzikální a chemické parametry

hodnota pH	9,3 (in aqueous solution: 50 g/l, 20 °C)
Bod tání/bod tuhnutí	neurčeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neurčeno
Bod vzplanutí	neurčeno
Rychlost odpařování	neurčeno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není relevantní (kapalina)
Tlak páry	<0,1 hPa při 20 °C
Hustota	0,992 g/cm ³ při 20 °C (DIN 51757)
Rozpustnost(i)	
Rozpustnost ve vodě	zcela mísitelné s vodou - mísitelná v jakémkoliv poměru
Rozdělovací koeficient	
n-oktanol/voda (log KOW)	Tato informace není k dispozici.
Teplota samovznícení	neurčeno

Viskozita

• kinematická viskozita

40 mm²/s při 40 °C

Výbušné vlastnosti

žádný

Oxidační vlastnosti

žádný

9.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

Tyto informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pokud jde o neslučitelnost: viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit" a "Neslučitelné materiály".

10.2 Chemická stabilita

Viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit".

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

10.5 Neslučitelné materiály

Silný oxidant

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známy. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

• Akutní toxicita složek směsi

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	ATE
2-fenoxyethanol	122-99-6	ústní	1.850 mg/kg
(ethylendioxy)dimethanol	3586-55-8	ústní	500 mg/kg
3-jod-2-propynylbutylkarbamát	55406-53-6	ústní	1.795 mg/kg
3-jod-2-propynylbutylkarbamát	55406-53-6	vdechování: prach/mlha	0,5 mg/4h

Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Obsahuje 3-jod-2-propynylbutylkarbamát. Může vyvolat alergickou reakci.

Shrnutí posouzení vlastností CMR

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách, karcinogenní ani jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány.

Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

Informace o toxikologických účincích

Při správném používání a zacházení v souladu se specifikacemi, nemá tento produkt dle našich zkušeností a předložených informací žádné nepříznivé účinky na zdraví.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy.

Vodní toxicita (akutní)

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
2-fenoxyethanol	122-99-6	LC50	344 mg/l	ryba	96 h
2-fenoxyethanol	122-99-6	ErC50	625 mg/l	řasy	72 h
2-fenoxyethanol	122-99-6	EC50	>500 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	68920-66-1	LC50	108 mg/l	ryba	96 h
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	68920-66-1	EL50	51 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
Sulfonsäuren, Erdöl-, Natriumsalze	68608-26-4	EC50	>1.000 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
Sulfonsäuren, Erdöl-, Natriumsalze	68608-26-4	ErC50	>1.000 mg/l	řasy	72 h
(ethylenedioxy)dimethanol	3586-55-8	LC50	71 mg/l	ryba	96 h
(ethylenedioxy)dimethanol	3586-55-8	EC50	28 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
(ethylenedioxy)dimethanol	3586-55-8	ErC50	4,62 mg/l	řasy	72 h
3-jod-2-propynylbutylkarbamát	55406-53-6	LC50	0,24 mg/l	vodní bezobratlí	24 h
3-jod-2-propynylbutylkarbamát	55406-53-6	EC50	22 µg/l	řasy	72 h
3-jod-2-propynylbutylkarbamát	55406-53-6	ErC50	53 µg/l	řasy	72 h

Vodní toxicita (chronická)

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
2-fenoxyethanol	122-99-6	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganismy	30 min
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	68920-66-1	EC50	>10 g/l	mikroorganismy	16,9 h
Sulfonsäuren, Erdöl-, Natriumsalze	68608-26-4	EC50	5.000 mg/l	mikroorganismy	8 h
(ethylenedioxy)dimethanol	3586-55-8	EC50	28 mg/l	vodní bezobratlí	24 d
3-jod-2-propynylbutylkarbamát	55406-53-6	ErC50	0,1 mg/l	řasy	120 h
3-jod-2-propynylbutylkarbamát	55406-53-6	EC50	44 mg/l	mikroorganismy	3 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost Rozložitelnost složek směsi

Název látky	Č. CAS	Proces	Rychlost degradace	Čas
2-fenoxyethanol	122-99-6	odstránění DOC	>90 %	15 d
2-fenoxyethanol	122-99-6	úbytek kyslíku	90 %	28 d
2-fenoxyethanol	122-99-6	vývin oxidu uhličitého	75 %	28 d
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	68920-66-1	vývin oxidu uhličitého	99 %	28 d
(ethylendioxy)dimethanol	3586-55-8	odstránění DOC	100 %	5 d
3-jod-2-propynylbutylkarbamát	55406-53-6	vývin oxidu uhličitého	4 %	1 d

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka splňuje kritérium "vysoce bioakumulativní".

Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
2-fenoxyethanol	122-99-6	4,5	1,2 (hodnota pH: 5, 23 °C)	
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	68920-66-1	387,5		
Sulfonsäuren, Erdöl-, Natriumsalze	68608-26-4		16,09 (25 °C)	
3-jod-2-propynylbutylkarbamát	55406-53-6		2,81 (25 °C)	

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs obsahuje látku, která byla identifikována jako PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxická). Směs obsahuje látku, která byla identifikována jako vPvB (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní).

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

Možné narušování endokrinní činnosti

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Seznam odpadů

Konzentrát: 12 01 07*

Emulze: 12 01 09*

Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů

Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo	nepodléhá předpisům o přepravě
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	není relevantní
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Třída	-
14.4	Obalová skupina	není přiřazená žádná obalová skupina
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	žádný (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží)
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Žádné další informace nejsou k dispozici.	
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.	

Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

- **Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)**

Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN.

- **Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)**

Nepodléhá předpisům IMDG.

- **Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)**

Nepodléhá předpisům ICAO-IATA.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

VOC obsah 0 %

- **Nařízení 166/2006/ES kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)**

žádné ze složek nejsou uvedeny

- **Rámcová směrnice o vodách (RSV)**

Název látky	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
3-jod-2-propylnylbutylkarbamát		A)	

Legenda

A) Směrný seznam hlavních znečišťujících látek

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyla provedena.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
Acute Tox.	Akutní toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
Aquatic Acute	Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost
Aquatic Chronic	Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost

Zkr.	Popisy použitých zkratk
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)
BCF	Biokoncentrační faktor
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
EL50	Effective Loading 50 %: EL50 odpovídá intezite zatěžování, která je potřebná k vyvolání odezvy u 50 % testovaných organismů
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
ErC50	≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtelní koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
log KOW	n-Oktanol/voda
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (látko, která není nadále pokládána za polymer)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
Skin Corr.	Žíravé pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivé pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
VOC	Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.

Nebezpečí pro zdraví/nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.