



# Rozpouštěč tuků

## Bezpečnostní list

dle nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 15.05.2020

Datum zpracování: 15.02.2022

Verze/nahrazená verze: 2.1/2.0

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směsi  
Obchodní název : Rozpouštěč tuků (Fett Löser)  
Další způsoby označení : UFI:9FKK-J0WF-A3G7-4J5S

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Odmašťovač

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Výrobce/Dodavatel

Dr. Becher GmbH  
Vor den Specken 3  
30926 Seelze - Německo  
T +49 (0)5137 9901 0 - F +49 (0)5137 9901 66  
[info@drbecher.de](mailto:info@drbecher.de)

Bezpečnostní list: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-Mail: [sds@dlac-gmbh.de](mailto:sds@dlac-gmbh.de)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1 H314

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 H412

Plné znění H-vět viz oddíl 16

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS05

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí  
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí  
P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle  
P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou  
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  
P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře  
P501 - Odstraňte obsah/obal subjektu pro sběr nebezpečného nebo zvláštního odpadu v

# Rozpouštěč tuků

## Bezpečnostní list

dle nařízení (EU) 2020/878

souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy

Další informace pro spotřebitele

: P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí

### 2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nepoužije se

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]
2-butoxyethan-1-ol, ethylenglykolmonobutylether, butylglykol	(Číslo CAS) 111-76-2 (Číslo ES) 203-905-0 (Indexové číslo) 603-014-00-0 (Číslo REACH) 01-2119475108-36-xxxx	1 – 5	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 oral: ATE = 1200 mg/kg
hydroxid draselný	(Číslo CAS) 1310-58-3 (Číslo ES) 215-181-3 (Indexové číslo) 019-002-00-8 (Číslo REACH) 01-2119487136-33-xxxx	< 2	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine	(Číslo CAS) 2372-82-9 (Číslo ES) 219-145-8 (Číslo REACH) 01-2119980592-29-xxxx	< 1	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
dodecylmethylamine oxide	(Číslo CAS) 1643-20-5 (Číslo ES) 216-700-6 (Číslo REACH) 01-2120068065-58-xxxx	< 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

Název	Identifikátor výrobku	Konkrétní koncentrační limity podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]
hydroxid draselný	(Číslo CAS) 1310-58-3 (Číslo ES) 215-181-3 (Indexové číslo) 019-002-00-8 (Číslo REACH) 01-2119487136-33-xxxx	(0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A, H314

Plné znění H-vět viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecné : Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Osobě v bezvědomí do úst nikdy nic nevkládejte. Položte postiženého do stabilizované polohy.
- První pomoc při vdechnutí : Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Okamžitě volejte lékaře.
- První pomoc při kontaktu s okem : PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte lékaře.
- První pomoc při požití : Vypláchněte ústa. Jako prevenci vypijte velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy/poranění při kontaktu s kůží : Způsobuje těžké poleptání kůže.
- Symptomy/poranění při kontaktu s okem : Způsobuje vážné poškození očí.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : Opatření za účelem hašení požáru přizpůsobit okolnímu prostředí. Oxid uhličitý. Pěna. Suchý hasicí prášek. Vodní mlha.
- Nevhodná hasiva : Nepoužívejte prudký proud vody.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Mohou se uvolňovat toxické výpary. Oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>). Oxidy dusíku.

# Rozpouštěč tuků

## Bezpečnostní list

dle nařízení (EU) 2020/878

### 5.3. Pokyny pro hasiče

- Opatření pro hašení požáru : Zabraňte průniku vody použité na hašení do životního prostředí. Pro ochlazení nechráněných nádob použijte vodní postřik nebo mlhu.
- Ochrana při hašení požáru : Používejte nezávislý dýchací přístroj a ochranný oblek.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Obecná opatření : Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Zajistěte dostatečné větrání. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte páry/aerosoly.

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

- Plány pro případ nouze : Evakuujte osoby, jejichž přítomnost na místě není nutná.

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- Ochranné prostředky : Používejte požadované osobní ochranné prostředky. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do odpadu a veřejné kanalizační sítě. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Způsoby čištění : Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám. Rozlitý produkt nechejte dle možností co nejdříve vsáknout do inertních materiálů, např. jíl, křemelina. Likvidujte v souladu s platnými místními předpisy.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Používání osobních ochranných pomůcek viz oddíl 8. Pokyny k likvidaci po vyčištění viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte páry/aerosoly. Používejte osobní ochranné pomůcky.
- Hygienická opatření : Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Než budete jíst, pít nebo kouřit a když odcházíte z práce, umyjte si vodou a mýdlem ruce a ostatní nechráněná místa. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

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

- Skladovací podmínky : Uchovávejte pouze v původním obalu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na chladném a dobře větraném místě. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte uzamčené.
- Zákaz společného skladování : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

2-butoxyethan-1-ol, ethylenglykolmonobutylether, butylglykol (111-76-2)		
EU	Místní název	2-Butoxyethanol
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
EU	Poznámky	Skin
Česká republika	Místní název	2-Butoxyethan-1-ol
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	21 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup>
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	41 ppm
Česká republika	Poznámky (CZ)	D, I, B
Česká republika	Biologický expoziční limit	200 mg/g kreatininu (0,17 mmol/mmol kreatininu), v moči Látka: Ethylenglykolmono-butylether Ukazatel: Butoxyoctová kyselina (po hydrolyze) Doba odběru: konec směny 1 na konci pracovního týdne
hydroxid draselný (1310-58-3)		
Česká republika	Místní název	Hydroxid draselný

# Rozpouštěč tuků

## Bezpečnostní list

dle nařízení (EU) 2020/878

hydroxid draselný (1310-58-3)		
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Česká republika	Poznámky (CZ)	I

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine (2372-82-9)	
<b>DNEL/DMEL (pracovníci)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	8,96 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,789 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (veřejnost)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	40 µg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,118 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	3,2 mg/kg tělesné hmotnosti/den
<b>PNEC (voda)</b>	
PNEC aqua (sladká voda)	0,001 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0 mg/l
<b>PNEC (sediment)</b>	
PNEC sediment (sladká voda)	3,2 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,13 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (zemina)</b>	
PNEC zemina	45,34 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistírna odpadních vod	0,18 mg/l

2-butoxyethan-1-ol, ethylenglykolmonobutylether, butylglykol (111-76-2)	
<b>DNEL/DMEL (pracovníci)</b>	
Akutní - systémové účinky, inhalačně	1091 mg/m <sup>3</sup>
Akutní - místní účinky, inhalačně	246 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	98 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (veřejnost)</b>	
Akutní - systémové účinky, inhalačně	426 mg/m <sup>3</sup>
Akutní - systémové účinky, orálně	26,7 mg/kg tělesné hmotnosti
Akutní - místní účinky, inhalačně	147 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	6,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	59 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (voda)</b>	
PNEC aqua (sladká voda)	8,8 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,88 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	26,4 mg/l
<b>PNEC (sediment)</b>	
PNEC sediment (sladká voda)	34,6 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	3,46 mg/kg suché hmotnosti

# Rozpouštěč tuků

## Bezpečnostní list

dle nařízení (EU) 2020/878

<b>PNEC (zemina)</b>	
PNEC zemina	2,33 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (orálně)</b>	
PNEC orálně (sekundární otrava)	20 mg/kg jídla
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistírna odpadních vod	463 mg/l
<b>hydroxid draselný (1310-58-3)</b>	
<b>DNEL/DMEL (pracovníci)</b>	
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (veřejnost)</b>	
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Dodecyldimethylamine oxide (1643-20-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (pracovníci)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	11 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	6,2 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (veřejnost)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	0,44 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	1,53 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	5,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
<b>PNEC (voda)</b>	
PNEC aqua (sladká voda)	0,034 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,003 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,034 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, mořská voda)	0,003 mg/l
<b>PNEC (sediment)</b>	
PNEC sediment (sladká voda)	5,24 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,524 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (zemina)</b>	
PNEC zemina	1,02 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (orálně)</b>	
PNEC orálně (sekundární otrava)	11,1 mg/kg jídla
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistírna odpadních vod	24 mg/l

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte místní odtah nebo celkové odvětrávání místnosti, aby koncentrace par byla co nejnižší.

#### Ochrana rukou:

Používejte vhodné ochranné rukavice (EN 374). Butylový kaučuk, 0,7 mm. Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

#### Ochrana očí:

Používejte uzavřené ochranné brýle (EN 166).

#### Ochrana kůže a těla:

# Rozpouštěč tuků

## Bezpečnostní list

dle nařízení (EU) 2020/878

Používejte vhodný ochranný oděv.

### Ochrana dýchání:

V případě, že při práci s přípravkem může dojít k nadýchání, doporučuje se použít ochranné prostředky na ochranu dýchacího ústrojí. Typ filtru A/P3.

### Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Žlutý, cirký, fluorescenční
Zápach	: Charakteristická
Bod tání/bod tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: 82 °C
Hořlavost	: Nejsou dostupné žádné údaje
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod vzplanutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota samovznícení	: 425 °C
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: 13,5
Kinematická viskozita	: Nejsou dostupné žádné údaje
Rozpustnost	: Voda: úplně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmicke hodnota)	: Nepoužije se
Tlak páry	: 23 hPa
Hustota a/nebo relativní hustota	: 1,02 g/ml
Relativní hustota páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Charakteristiky částic	: Nepoužije se

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti	: Výrobek není výbušný
Oxidační vlastnosti	: Ne

#### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek používání není známa žádná nebezpečná reakce.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za podmínek používání a skladování doporučených v oddíl 7.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné za běžného používání.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysokým teplotám.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla. Silné kyseliny. Silné zásady.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty. V případě požáru: Mohou se uvolňovat toxické výpary. Oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>). Oxidy dusíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita	: Neklasifikováno
	Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

# Rozpouštěč tuků

## Bezpečnostní list

dle nařízení (EU) 2020/878

<b>N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine (2372-82-9)</b>	
LD50 orálně potkan	261 mg/kg
LD50 dermálně potkan	> 600 mg/kg

<b>2-butoxyethan-1-ol, ethylenglykolmonobutylether, butylglykol (111-76-2)</b>	
ATE oral	1200 mg/kg
LD50 orálně morče	1414 mg/kg
LD50 dermálně morče	> 2000 mg/kg
LC50 inhalačně morče	3,9 mg/l/1h

<b>hydroxid draselný (1310-58-3)</b>	
LD50 orálně potkan	333 mg/kg

<b>Dodecyldimethylamine oxide (1643-20-5)</b>	
LD50, orálně, potkan	1064 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. pH: 13,5
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Vážné poškození očí, kategorie 1, implicitně pH: 13,5
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Karcinogenita	: Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky	: Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
--	--

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Akutní vodní toxicita	: Neklasifikováno
Chronická vodní toxicita	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

<b>N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine (2372-82-9)</b>	
LC50 ryby	0,431 mg/l 96 h, Danio rerio
EC50 dafnie	0,077 mg/l 48 h, Daphnia magna
ErC50 řasy	0,015 mg/l 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC chronická, korýši	0,024 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC chronická, řasy	< 0,01 mg/l 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata

<b>2-butoxyethan-1-ol, ethylenglykolmonobutylether, butylglykol (111-76-2)</b>	
LC50 ryby	1474 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss

# Rozpouštěč tuků

## Bezpečnostní list

dle nařízení (EU) 2020/878

EC50 dafnie	1550 mg/l 48 h, Daphnia magna
ErC50 řasy	911 mg/l 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC chronická, ryby	> 100 mg/l 21 d, Danio rerio
NOEC chronická, korýši	100 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC chronická, řasy	88 mg/l 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata

<b>Dodecyldimethylamine oxide (1643-20-5)</b>	
LC50 ryby	31,8 mg/l 96 h, Danio rerio
EC50 dafnie	3,9 mg/l 48 h, Daphnia magna
ErC50 řasy	0,2 mg/l 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC chronická, korýši	0,7 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC chronická, ryby	0,42 mg/l 302 d, Pimephales promelas

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

<b>N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine (2372-82-9)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	68 % 28 d (OECD 306)

<b>2-butoxyethan-1-ol, ethylenglykolmonobutylether, butylglykol (111-76-2)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	90,4 % 28 d (OECD 301 B)

<b>Dodecyldimethylamine oxide (1643-20-5)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	95,27 % 28 d (OECD 301 B)

### 12.3. Bioakumulační potenciál

<b>2-butoxyethan-1-ol, ethylenglykolmonobutylether, butylglykol (111-76-2)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,81 (20 °C)

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňují perzistentní, bioakumulativní toxické (PBT), vysoce perzistentní vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu)

: Zlikvidujte bezpečným způsobem v souladu s místními/národními směrnicemi.

Metody nakládání s odpady

: Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Nevyhazujte do domovního odpadu.

Kód odpadů EWC

: Kód odpadů EWC se nevztahuje k produktu, ale k původu. Výrobce proto nemůže zadat kód odpadů u produktů, které se používají v nejrůznějších oborech. Uvedené EWC kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / IMDG / IATA

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN číslo (ADR) : UN 1719

UN číslo (IMDG) : UN 1719

UN číslo (IATA) : UN 1719



# Rozpouštěč tuků

## Bezpečnostní list

dle nařízení (EU) 2020/878

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Oficiální název pro přepravu (ADR)	: LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (hydroxid draselný)
Oficiální název pro přepravu (IMDG)	: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide)
Oficiální název pro přepravu (IATA)	: Caustic alkali liquid, n.o.s. (potassium hydroxide)
Popis přepravního dokladu (ADR)	: UN 1719 LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (hydroxid draselný), 8, III, (E)
Popis přepravního dokladu (IMDG)	: UN 1719 CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide), 8, III
Popis přepravního dokladu (IATA)	: UN 1719 Caustic alkali liquid, n.o.s. (potassium hydroxide), 8, III

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

#### ADR

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR)	: 8
Bezpečnostní značky (ADR)	: 8



#### IMDG

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG)	: 8
Bezpečnostní značky (IMDG)	: 8



#### IATA

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IATA)	: 8
Bezpečnostní značky (IATA)	: 8



### 14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR)	: III
Obalová skupina (IMDG)	: III
Balicí skupina (IATA)	: III

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí	: Ne
Způsobuje znečištění mořské vody	: Ne
Další informace	: Nejsou dostupné žádné doplňující informace

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

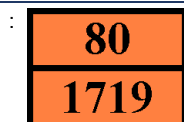
Klasifikační kód (ADR)	: C5
Zvláštní ustanovení (ADR)	: 274
Omezená množství (ADR)	: 5I
Vyňatá množství (ADR)	: E1
Pokyny pro balení (ADR)	: P001, IBC03, R001
Ustanovení o společném balení (ADR)	: MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery: T7 pro volně ložené látky (ADR)	
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: TP1, TP28
Kód cisterny (ADR)	: L4BN
Vozidlo pro přepravu cisteren	: AT
Přepravní kategorie (ADR)	: 3
Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR)	: V12
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	: 80

# Rozpouštěč tuků

## Bezpečnostní list

dle nařízení (EU) 2020/878

Oranžové tabulky



Kód omezení pro tunely (ADR)

: E

Kód EAC

: 2R

### Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)

: 223, 274

Omezená množství (IMDG)

: 5 L

Vyňaté množství (IMDG)

: E1

Pokyny pro balení (IMDG)

: P001

IBC packing instructions (IMDG)

: IBC03

Pokyny pro cisterny (IMDG)

: T7

Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG)

: TP1, TP28

Č. EmS (požár)

: F-A

Č. EmS (rozsypání)

: S-B

Kategorie zajištění nákladu (IMDG)

: A

Segregace (IMDG)

: SGG18, SG22, SG35

Vlastnosti a pozorování (IMDG)

: Reacts violently with acids. Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

### Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní:

letadla (IATA)

Malé množství pro dopravní a nákladní letadla:

(IATA)

Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní:

letadla (IATA)

Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla:

(IATA)

Max. čisté množství pro dopravní a nákladní:

letadla (IATA)

Balící pokyny podle CAO (IATA)

: 856

Max. čisté množství podle CAO (IATA)

: 60L

Zvláštní předpis (IATA)

: A3, A803

Kód ERG (IATA)

: 8L

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepoužije se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### 15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky uvedené v příloze XIV k nařízení REACH

#### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 16: Další informace

Zdroje dat

: NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Změny oproti dřívějším verzím

: Oddíl 3.2  
Oddíl 8.1  
Oddíl 11.1  
Oddíl 12.1

Zkratky a akronymy:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BL (SDS)	Bezpečnostní list (Safety Data Sheet)
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

# Rozpouštěč tuků

## Bezpečnostní list

dle nařízení (EU) 2020/878

ČOV (STP)	Čistírna odpadních vod (Sewage Treatment Plant)
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům (Derived Minimal Effect Level)
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (Derived No-Effect Level)
EC50	Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50 % změn v odezvě (střední efektivní koncentrace)
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců (International Air Transport Association)
IMDG	„Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží“ pro přepravu nebezpečného zboží po moři
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální koncentrace)
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem (Lowest Observed Adverse Effect Level)
NOAEC/L	Koncentrace/Dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku (No Observed Adverse Effect Concentration/Level)
NOEC/L	Koncentrace/Dávky bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Concentration/Level)
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Persistentní, Bioakumulativní a Toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (Predicted No-Effect Concentration)
REACH	Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
UFI	Jednoznačný identifikátor složení (Unique Formula Identifier)
vPvB	Vysoce Perzistentní a Vysoce Bioakumulativní

Plné znění H-vět a EUH-vět:

Acute Tox. 3 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 3
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Met. Corr. 1	Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
Skin Corr. 1	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1
Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
H290	Může být korozivní pro kovy.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H373	Může způsobit 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.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

bezpečnostní list (dle Přílohy II REACH)

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.