

**Vrtací a řezný olej**

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 16.10.2023

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název	<b>Vrtací a řezný olej</b>
Registrační číslo (REACH)	není relevantní (směs)
Číslo výrobku	21749, 21814, 147658, 218863, 218864, 911371

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Příslušná určená použití	Schmiermittel Jen pro průmyslové a komerční použití.
Nedoporučená použití	Žádná.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Berner spol. s r.o.  
Jinonická 80  
158 00 Praha 5  
Česká republika

+420 225 390 666  
e-mail: [berner@berner.cz](mailto:berner@berner.cz)  
Webová stránka: [www.berner.cz](http://www.berner.cz)

e-mail (kompetentní osoba)

[productsafety.Chemicals@berner-group.com](mailto:productsafety.Chemicals@berner-group.com)**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

**Doprava: CONSULTANK Lutz Harder GmbH**  
**Telefon: +49 (178) 4337434**  
**(z USA: 01149 178 4337434)**

Toxikologické středisko		
Země	Název	Telefon
Česká republika	Toxicological Information Centre	+420 22 49 192 93

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

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

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
2.3	aerosoly	1	Aerosol 1	H222,H229

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

**2.2 Prvky označení**

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

- Signální slovo            nebezpečí

- Výstražné symboly

GHS02



## Vrtací a řezný olej

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 16.10.2023

- Standardní věty o nebezpečnosti
  - H222 Extrémně hořlavý aerosol.
  - H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- Pokyny pro bezpečné zacházení
  - P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
  - P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
  - P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
  - P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Dodatečné požadavky na označování podle směrnice 75/324/EHS týkající se aerosolových rozprašovačů

Extrémně hořlavý. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

- Označení pro nebezpečné složky destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické

### 2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (EDC) v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Není relevantní (směs)

### 3.2 Směsi

Popis směsi

Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle GHS	Poznámky
butan (obsahující $\geq 0,1$ % butadienu (203-450-8))	Č. CAS 106-97-8  Č. ES 203-448-7  Č. index 601-004-01-8  Č. REACH Reg. 01-2119474691-32-xxxx	10 – 25	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280	C S U
propan	Č. CAS 74-98-6  Č. ES 200-827-9  Č. index 601-003-00-5	10 – 25	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280	GHS-HC U(b)

## Vrtací a řezný olej

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 16.10.2023

Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle GHS	Poznámky
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	<p>Č. CAS 64742-55-8</p> <p>Č. ES 265-158-7</p> <p>Č. index 649-468-00-3</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2119487077-29-xxxx</p>	< 10	Asp. Tox. 1 / H304	GHS-HC L(b)
isobutan (obsahující ≥ 0,1 % butadienu (203-450-8))	<p>Č. CAS 75-28-5</p> <p>Č. ES 200-857-2</p> <p>Č. index 601-004-01-8</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2119485395-27-xxxx</p>	1 – 2,5	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280	C GHS-HC U(b)

### Poznámky

- C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- GHS-HC: harmonizovaná klasifikace (klasifikace látky odpovídá položce v seznamu podle 1272/2008/ES, příloha VI, tabulka 3.1)
- L(b): klasifikace jako karcinogenní není povinná. Látka obsahuje méně než 3% hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO)
- S: Tato látka nemusí být opatřena štítkem podle článku 17 (viz bod 1.3 přílohy I) (tabulka 3).
- U(b): přiřazení ke skupině "stlačený plyn" je závislé na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází
- U: Plyny patřící do skupiny "stlačený plyn", "zkvapalněný plyn", "zchlazený plyn" nebo Rozpuštěný plyn musí být při uvádění na trh klasifikovány jako "plyn pod tlakem". Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě.

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Obecné poznámky

Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Vlastní ochrana poskytovatele první pomoci.

#### Při nadýchání

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

#### Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### Při zasažení očí

Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pak se poraďte s lékařem.

#### Při požití

Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte hodně vody. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy. Okamžitě volejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy a účinky nejsou zatím známy.

## Vrtací a řezný olej

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 16.10.2023

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

žádná

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Vodní sprcha, Vodní mlha, Pěna odolná vůči alkoholu, Suchý hasicí prášek, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Nevhodná hasiva

Vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. V případě požáru mohou vznikat nebezpečné požární plyny a páry.

Nebezpečné zplodiny hoření

Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nádrže chladte vodním postřikem. 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

Dbejte na nouzové postupy, např. nutná evakuace nebezpečné oblasti nebo konzultace s odborníkem. Přesuňte osoby do bezpečí. Zajištění dostatečného větrání. Prevence styku s kůží. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.

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

Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte 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.

## Vrtací a řezný olej

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 16.10.2023

### 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

- Nebezpečí vznícení

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Chraňte před slunečním zářením.

Kontrola účinků

Ochrana proti vnějšímu ozáření, jako je například

teplo, UV-záření/sluneční světlo

- Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Nádoby skladujte ve svislé poloze.

- Slučitelnost obalů

Uchovávejte pouze v původním obalu.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné informace.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)  
tato informace není k dispozici

#### 8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Ochrana očí a obličeje

Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty. Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako EN 166(EU).

Ochrana kůže

- Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374.

- Druh materiálu

NBR: nitrilbutadienový kaučuk

- Tloušťka materiálu

>0,5 mm

**Vrtací a řezný olej**

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 16.10.2023

- Doba průniku materiálem rukavic  
>480 minut (permeace: úroveň 6) Je třeba dodržovat údaje výrobce ochranných rukavic o propustnosti a době průniku.
- Další opatření pro ochranu rukou  
Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Oděv zpomalující hoření.

**Ochrana dýchacích cest**

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Kombinovaný filtrační prostředek (EN 14387). Typ: AX-P2 (plynové filtry a kombinované filtry proti organickým sloučeninám s nízkým bodem varu a částicím, barevné značení: Hnědá/Bílá).

**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**

Fyzikální stav	tekuté, (rozprašované aerosoly)
Barva	světle žlutá
Zápach	nejsou k dispozici žádné údaje
Bod tání/bod tuhnutí	údaje nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-44,5 °C při 1.013 hPa
Hořlavost	hořlavý aerosol v souladu s kritérii GHS
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	1,5 vol% - 10,9 vol%
Bod vzplanutí	-97 °C při 1.013 hPa
Teplota samovznícení	365 °C
hodnota pH	údaje nejsou k dispozici
Viskozita	informace o této vlastnosti není k dispozici není relevantní (aerosol)
Kinematická viskozita	není relevantní údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost(i)	údaje nejsou k dispozici

**Rozdělovací koeficient**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaje nejsou k dispozici
--	--------------------------

Tlak páry	3,9 hPa při 20 °C
-----------	-------------------

**Vrtací a řezný olej**

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 16.10.2023

**Hustota a/nebo relativní hustota**

Hustota	0,736 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
---------	-----------------------------------

Charakteristiky částic	není relevantní (aerosol)
------------------------	---------------------------

**9.2 Další informace**

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Aerosoly

- Složky (hořlavé)	52,5 %
--------------------	--------

Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah hnacího plynu	52,5 %
---------------------	--------

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Směs obsahuje reaktivní látku (látky). Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem. Hořlavý aerosol.

**10.2 Chemická stabilita**

Viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit".

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

UV-záření/sluneční světlo. Chraňte před teplem. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

Doporučení k předcházení požáru nebo výbuchu

Chraňte před slunečním zářením.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Oxidanty

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

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

Akutní toxicita

Klasifikační kritéria pro tyto třídy nebezpečnosti nejsou splněna. Není klasifikována jako akutně toxická.

## Vrtací a řezný olej

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 16.10.2023

Akutní toxicita složek směsi					
Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	64742-55-8	ústní	LD50	>5.000 mg/kg	potkan
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	64742-55-8	vdechování: prach/mlha	LC50	>5,53 mg/l/4h	potkan
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	64742-55-8	kožní	LD50	>5.000 mg/kg	králík

### Žíravost/dráždivost pro kůži

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Vážné poškození očí/podráždění očí

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Klasifikační kritéria pro tyto třídy nebezpečnosti nejsou splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Karcinogenita

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Toxicitu pro reprodukci

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Nebezpečnost při vdechnutí

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi					
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
butan (obsahující ≥ 0,1 % butadienu (203-450-8))	106-97-8	LC50	49,9 mg/l	ryba	96 h
butan (obsahující ≥ 0,1 % butadienu (203-450-8))	106-97-8	EC50	19,37 mg/l	řasy	96 h
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	64742-55-8	LL50	>100 mg/l	ryba	96 h



## Vrtací a řezný olej

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 16.10.2023

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi					
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	64742-55-8	EL50	>10.000 mg/l	vodní bezobratlí	24 h
isobutan (obsahující ≥ 0,1 % butadienu (203-450-8))	75-28-5	LC50	49,9 mg/l	ryba	96 h
isobutan (obsahující ≥ 0,1 % butadienu (203-450-8))	75-28-5	EC50	19,37 mg/l	řasy	96 h

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál složek ve směsi				
Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
butan (obsahující ≥ 0,1 % butadienu (203-450-8))	106-97-8		1,09 (hodnota pH: 7, 20 °C)	
isobutan (obsahující ≥ 0,1 % butadienu (203-450-8))	75-28-5		1,09 (hodnota pH: 7, 20 °C)	

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB. Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací ≥ 0,1 %.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (EDC) v koncentraci ≥ 0,1%.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## 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

- Výrobek
  - 16 05 plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie
  - 16 05 04\* plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
- Obaly
  - 15 01 04 kovové obaly

**Vrtací a řezný olej**

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 16.10.2023

**Poznámka**

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

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo nebo ID číslo**

ADR/RID/ADN	UN 1950
IMDG Kód	UN 1950
ICAO-TI	UN 1950

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

ADR/RID/ADN	AEROSOLY
IMDG Kód	AEROSOLS
ICAO-TI	Aerosols, flammable

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR/RID/ADN	2 (2.1)
IMDG Kód	2.1
ICAO-TI	2.1

**14.4 Obalová skupina**

není přiřazeno

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

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) - Doplňující informace**

Klasifikační kód	5F
Bezpečnostní značka(y)	2.1



Zvláštní ustanovení (SP)	190, 327, 344, 625
Vyňatá množství (EQ)	E0
Omezené množství (LQ)	1 L
Přepravní kategorie (PK)	2
Kód omezení pro tunely (KOT)	D

## Vrtací a řezný olej

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 16.10.2023

### Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace

Látka znečišťující moře -  
Bezpečnostní značka(y) 2.1



Zvláštní ustanovení (SP) 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
Vyňatá množství (EQ) E0  
Omezené množství (LQ) 1 L  
EmS F-D, S-U  
Kategorie uskladnění -

### Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace

Bezpečnostní značka(y) 2.1



Zvláštní ustanovení (SP) A145, A167  
Vyňatá množství (EQ) E0  
Omezené množství (LQ) 30 kg

## 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)

#### Omezení podle REACH, Příloha XVII

Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII)			
Název látky	Název podle soupisu	Č. CAS	Č.
butan (obsahující $\geq 0,1$ % butadienu (203-450-8))	hořlavé / pyroforická		40
isobutan (obsahující $\geq 0,1$ % butadienu (203-450-8))	hořlavé / pyroforická		40
propan	hořlavé / pyroforická		40
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES		3

#### Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV) / SVHC - kandidátský seznam

žádné ze složek nejsou uvedeny

#### Seveso Směrnice

## Vrtací a řezný olej

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 16.10.2023

2012/18/EU (Seveso III)				
Č.	Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti	Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství		Poznámky
P3a	hořlavé aerosoly (obsahují hoř.plyn nebo hoř. kap., kat. 1)	150	500	46)

### Poznámka

46) hořlavé aerosoly kategorie 1 nebo 2 obsahující hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2 nebo hořlavé kapaliny kategorie 1  
Poznámka : kvalifikační množství = netto

### Nařízení kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Rámcová směrnice o vodách (RSV)

Seznam znečišťujících látek (RSV)			
Název látky	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
butan (obsahující ≥ 0,1 % butadienu (203-450-8))		a)	
isobutan (obsahující ≥ 0,1 % butadienu (203-450-8))		a)	

### Legenda

A) Směrný seznam hlavních znečišťujících látek

### Nařízení o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Nařízení o prekursorech drog

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

žádné ze složek nejsou uvedeny

## 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
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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
ADR/RID/ADN	Dohody o mezinárodní silniční/železniční/vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
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)
č. index	Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008

## Vrtací a řezný olej

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 16.10.2023

Zkr.	Popisy použitých zkratk
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
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 intenzitě zatěžování, která je potřebná k vyvolání odezvy u 50 % testovaných organismů
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
EmS	Emergency Schedule (Nouzový plán)
Flam. Gas	Hořlavý plyn
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)
ICAO-TI	Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
IMDG Kód	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtebná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtebná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu
LL50	Lethal Loading 50 %: LL50 odpovídá rychlosti zatěžování což má za následek úmrtnost 50 %
log KOW	n-Oktanol/voda
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
Press. Gas	Plyn pod tlakem
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)
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

## Vrtací a řezný olej

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 16.10.2023

### 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 oddílech 2 a 3)

Kód	Text
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### Pokyny pro školení

Je-li to nutné k zajištění bezpečnosti, vybavte pracoviště písemnými normalizovanými pracovními postupy.

### Prohlášení

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