

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

10090844b

Č. verze: 2,0  
Datum vydání: 24-Květen-2022  
Datum revize: 17-Únor-2023  
Datum nahrazení: 24-Květen-2022

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo  
označení směsi Ringfeder Coupling Oil

Registrační číslo -

Synonyma Žádný.

Kód produktu BDS001136AE

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

Určená použití mazací prostředky

Nedoporučená použití Žádné nejsou známy.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost **VBG GROUP TRUCK EQUIPMENT AB**  
Box 1216  
SE-462 28 VÄNERSBORG  
Tel: +46 (0) 521-27 77 00 (Office time)  
www.ringfeder.de  
chemical.vbgte@vbggroup.com

Telefonní číslo pro naléhavé situace **Toxikologické informační středisko +420 224 919 293; +420 224 915 402**

Sales company		Tel
VBG GROUP SALES A/S, DENMARK	Industribuen 20-22, 5592 Ejby	+45 64 46 19 19
VBG GROUP SALES AS, NORWAY	Karihaugveien 102, 1086 Oslo	+46 23 14 16 60
VBG GROUP SALES LIMITED, GREAT BRITAIN	Unit 7, Gemini8 Business Park Apollo Park, Charon Way Warrington, WA5 7AE	+44 1925 23 41 11
VBG GROUP TRUCK EQUIPMENT GMBH, GERMANY	Girmesgath 5, 47803 Krefeld	+49 (0)2151-835-0
BG GROUP TRUCK EQUIPMENT NV, BELGIUM	Industrie Zuid Zone 2.2 Lochtemanweg 50, 3580 Beringen	+32 11 458 379
VBG GROUP TRUCK EQUIPMENT NV, NETHERLANDS	Alaertslaan 12, 5801 DC Venray	+31 478 514 143

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Fyzikální nebezpečnost směsi a nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí byly posouzeny a/nebo testovány, a vztahuje se na ni následující klasifikace.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Fyzikální nebezpečnost

Aerosoly

Kategorie 1

H222 - Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Nebezpečnost pro zdraví

Senzibilizace kůže

Kategorie 1B

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

## 2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Obsahuje: Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts, polysulfidy, di-terc-dodecyl

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

#### Prevence

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
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.  
P261 Zamezte vdechování mlhy/pár.  
P280 Používejte ochranné rukavice.

Reakce Nepřirazeno.

#### Skladování

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.

#### Odstraňování

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

Dodatečné informace na označení

Žádný.

### 2.3. Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje látky, které jsou podle nařízení (ES) č. 1907/2006, přílohou XIII považovány za látky vPvB/PBT. Směs neobsahuje žádné látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH, protože mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, které by byly ve směsi přítomné v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
UHLOVODÍKY, C11-C14, N-ALKANY, ISOALKANY, CYKLIČKÉ, < 2 % AROMATICKÝCH	10 - 25	- 926-141-6	01-2119456620-43	-	
Klasifikace: Asp. Tox. 1;H304					
Doplňující standardní věty o EUH066 nebezpečnosti:					
Destiláty, ropné, hydrogenačně rafinované lehké parafinické	5 - 15	64742-55-8 265-158-7	01-2119487077-29	649-468-00-3	
Klasifikace: Asp. Tox. 1;H304					
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické -Základový olej – nespecifikovaný [Složitá směs uhlovodíků vznikající katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a dává finální olej s viskozitou minimálně 19 mm <sup>2</sup> .s-1 při 40 °C. Obsahuje relativně velký podíl nasycených uhlovodíků.]	1 - 5	64742-54-7 265-157-1	01-2119484627-25	649-467-00-8	
Klasifikace: Asp. Tox. 1;H304					
					L

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives, calcium salts <1 68584-23-6 271-529-4 01-2119492627-25 -

Klasifikace: Skin Sens. 1B;H317

Specifický Koncentrační Limits: Skin Sens. 1B;H317: C >= 10 %

sulfonové kyseliny, ropa, soli vápníku <1 61789-86-4 263-093-9 01-2119488992-18 -

Klasifikace: Skin Sens. 1;H317

Specifický Koncentrační Limits: Skin Sens. 1;H317: C >= 10 %

polysulfidy, di-terc-dodecyl <1 68425-15-0 270-335-7 01-2119540516-41 -

Klasifikace: Skin Sens. 1B;H317

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts	<0,25	70024-69-0 274-263-7	01-2119492616-28	-	
Klasifikace: Skin Sens. 1;H317					
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisetanol	<0,1	25307-17-9 246-807-3	01-2119510876-35	-	
Klasifikace: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1260 mg/kg bw), Skin Corr. 1;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400(M=10), Aquatic Chronic 1;H410					

#### Seznam zkratk a symbolů, které se mohou vyskytovat výše

ATE: Odhad akutní toxicity.

M:M-Faktor

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

#: Těto látky byly Unii přiřazen/y limit/y expozice na pracovišti.

Poznámka L – Harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní se nepoužije, protože látka obsahuje méně než 3 % materiálu extrahovatelného pomocí DMSO při měření podle IP 346.

Všechny koncentrace jsou uvedeny v hmotnostních procentech, až na případ, kdy je složka plynná. Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.

**Komentáře ke složení** Plné znění všech H-vět je uvedeno v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**Obecné informace** Zajistěte informování zdravotníků o typu materiálu a podnikněte preventivní opatření k jejich ochraně. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

### 4.1. Popis první pomoci

**Vdechnutí** Vyjděte na čerstvý vzduch. Při výskytu nebo přetrvávání symptomů vyhledejte lékaře.

**Styk s kůží** Okamžitě svlékněte znečištěný oděv a omyjte kůži vodou a mýdlem. Při ekzému nebo jiných kožních onemocněních: Vyhledejte lékařskou pomoc a vezměte s sebou tyto instrukce.

**Styk s okem** Opláchněte vodou. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícím podrážděním.

**Požítí** V nepravděpodobném případě spolknutí kontaktujte toxikologické středisko nebo lékaře. Vypláchněte ústa.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Může vyvolat alergickou kožní reakci. Dermatitida. Vyrážka.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Zajistěte standardní podpůrné kroky a symptomatickou léčbu. Sledujte stav raněných. Příznaky mohou být zpožděné.



## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecná nebezpečí požárů	Extremně hořlavý aerosol.
<b>5.1. Hasiva</b>	
Vhodná hasiva	Vodní mlha. Pěna. Chemický práškový. Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ).
Nevhodná hasiva	Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří.
<b>5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	Obsah pod tlakem. Tlaková nádoba může explodovat, pokud je vystavena působení tepla nebo plamene. Během hoření se mohou tvořit zdraví nebezpečné plyny.
<b>5.3. Pokyny pro hasiče</b>	
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	Hasiči musí používat standardní ochranné zařízení, včetně protipožárního oděvu, helmu s obličejovým štítem, rukavice, gumové holínky a SCBA v uzavřených prostorách.
Zvláštní pokyny pro hasiče	Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika. Obaly chlaďte vodou, abyste zabránili hromadění tlaku par. Při rozsáhlém požáru v nákladovém prostoru používejte pokud možno držák hadice bez lidské obsluhy, nebo řízené trysky. Pokud to možné není, opusťte prostor a nechte oheň dohořet.
Speciální pokyny pro hašení	Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály. Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

<b>6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	
Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze	Zamezte vdechování mlhy/pár. Nedotýkejte se poškozených nádob ani uniklého materiálu bez náležitého ochranného oděvu.
Pro pracovníky zasahující v případě nouze	Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Uzavřené prostory vyvětrejte, než do nich vstoupíte. Zamezte vdechování mlhy/pár. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8 bezpečnostního listu.
<b>6.2. Opatření na ochranu životního prostředí</b>	Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků.
<b>6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>	Zastavte únik, pokud to není nebezpečné. Pokud únik nelze opravit, obal přesuňte na bezpečné a otevřené místo. Odstraňte všechny zdroje ohně (cigarety, svíčky, jiskry nebo plameny v okolí). Uchovávejte hořlavé materiály (dřevo, papír, olej, apod.) mimo dosah uniklého materiálu. Výrobek se nemísí s vodou a šíří se po vodní hladině. Vysajte do vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a vložte do nádob. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou.  Malé množství rozlité látky: Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Plochu vyčistěte úplně, abyste odstranili zbytkové znečištění.
<b>6.4. Odkaz na jiné oddíly</b>	Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8 bezpečnostního listu. Likvidace odpadu viz oddíl 13 bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

<b>7.1. Opatření pro bezpečné zacházení</b>	Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Nepoužívejte, pokud tlačítko rozprašovače chybí nebo je vadné. Nestříkejte do ohně nebo na žhnoucí předměty. Nekuřte při použití a dokud nastříkaný povrch důkladně nezaschne. Nerozřezávejte, nepájejte, nevrtejte, nebruste ani nevystavujte obaly působení tepla, plamene, jisker nebo jiných zdrojů zážehu. Veškeré zařízení použité pro zacházení s materiálem musí být uzemněno. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Zamezte vdechování mlhy/pár. Zabráňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Zabráňte dlouhodobé expozici produktu. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.
<b>7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>	Nádoba je pod tlakem. Chraňte před slunečními paprsky a teplotami nad 50 °C. Nepropichujte, nevhazujte do ohně a nevystavujte tlaku. Nemanipulujte ani neskladujte v blízkosti otevřeného plamene, tepla nebo jiných zdrojů zážehu. Tento materiál je schopen akumulovat statický náboj, který může způsobit jiskru a stát se zdrojem vznícení. Uchovávejte odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10 bezpečnostního listu). Třída skladování (TRGS 510): 2B (Aerosolové rozprašovače a zapalovače)
<b>7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití</b>	Dodržujte průmyslové pokyny o správných postupech.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**
**8.1. Kontrolní parametry**
**Limitní hodnoty expozice na pracovišti**

Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické -Základový olej – nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků vznikající katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a dává finální (CAS 64742-54-7)	NPK-P	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.
Destiláty, ropné, hydrogenačně rafinované lehké parafinické (CAS 64742-55-8)	NPK-P	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.

**Biologické limitní hodnoty** Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

**Doporučené sledovací postupy** Dodržujte standardní postupy monitorování.

**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)**
**Obecná populace**

Složky	Hodnota	Hodnoticí faktor	Poznámky
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisetanol (CAS 25307-17-9)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	0,214 mg/kg	140	vývojová toxicita / teratogenita
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	0,745 mg/m <sup>3</sup>	35	vývojová toxicita / teratogenita
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives, calcium salts (CAS 68584-23-6)			
Dlouhodobě, lokálně, dermálně	0,513 mg/cm <sup>2</sup>	10	Senzibilizace pokožky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	2,9 mg/m <sup>3</sup>	150	Toxicita opakované dávky
Destiláty, ropné, hydrogenačně rafinované lehké parafinické (CAS 64742-55-8)			
Dlouhodobě, lokální, inhalačně	1,19 mg/m <sup>3</sup>	75	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobý, Systémový, Orální	0,74 mg/kg	120	Toxicita opakované dávky
polysulfidy, di-terc-dodecyl (CAS 68425-15-0)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	16,7 mg/kg	600	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	5,8 mg/m <sup>3</sup>	150	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobý, Systémový, Orální	1,7 mg/kg	600	Toxicita opakované dávky
sulfonové kyseliny, ropa, soli vápníku (CAS 61789-86-4)			
Dlouhodobě, lokálně, dermálně	0,513 mg/cm <sup>2</sup>	10	Senzibilizace pokožky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	2,9 mg/m <sup>3</sup>	150	Toxicita opakované dávky

**Pracovníci**

Složky	Hodnota	Hodnoticí faktor	Poznámky
<b>2,2'-(octadec-9-enylimino)bisetanol (CAS 25307-17-9)</b>			
Dlouhodobě, systémové, dermální	0,3 mg/kg	100	vývojová toxicita / teratogenita
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	2,112 mg/m <sup>3</sup>	25	vývojová toxicita / teratogenita
<b>Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives, calcium salts (CAS 68584-23-6)</b>			
Dlouhodobě, lokálně, dermálně	1,03 mg/cm <sup>2</sup>	5	Senzibilizace pokožky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	11,75 mg/m <sup>3</sup>	75	Toxicita opakované dávky
<b>Destiláty, ropné, hydrogenačně rafinované lehké parafinické (CAS 64742-55-8)</b>			
Dlouhodobě, lokální, inhalačně	5,58 mg/m <sup>3</sup>	45	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, systémové, dermální	0,97 mg/kg	72	Toxicita opakované dávky
<b>polysulfidy, di-terc-dodecyl (CAS 68425-15-0)</b>			
Dlouhodobě, systémové, dermální	46,7 mg/kg	300	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	32,9 mg/m <sup>3</sup>	75	Toxicita opakované dávky
<b>sulfonové kyseliny, ropa, soli vápníku (CAS 61789-86-4)</b>			
Dlouhodobě, lokálně, dermálně	1,03 mg/cm <sup>2</sup>	5	Senzibilizace pokožky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	11,75 mg/m <sup>3</sup>	75	Toxicita opakované dávky

**Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs)**

Složky	Hodnota	Hodnoticí faktor	Poznámky
<b>2,2'-(octadec-9-enylimino)bisetanol (CAS 25307-17-9)</b>			
Sediment (pitná voda)	1,692 mg/kg	50	
Sekundární otrava	2 mg/kg	300	Orální
Sladkovodní	0,214 µg/l	50	
Zemina	5 mg/kg	100	
<b>Destiláty, ropné, hydrogenačně rafinované lehké parafinické (CAS 64742-55-8)</b>			
Sekundární otrava	9,33 mg/kg		Orální
<b>polysulfidy, di-terc-dodecyl (CAS 68425-15-0)</b>			
Sediment (mořská voda)	0,385 mg/kg	1000	
Sediment (pitná voda)	3,85 mg/kg	100	
Sekundární otrava	66,7 mg/kg	300	Orální
STP	1 g/l	10	

**Pokyny pro expozici**
**PEL České republiky: Označení kůže**

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické -Základový olej – nespecifikovaný [Složitá směs uhlovodíků vznikající katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a dává finální olej s viskozitou minimálně 19 mm <sup>2</sup> .s-1 při 40 °C. Obsahuje relativně velký podíl nasycených uhlovodíků.] (CAS 64742-54-7)	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.
Destiláty, ropné, hydrogenačně rafinované lehké parafinické (CAS 64742-55-8)	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

**8.2. Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly** Použijte dobrou celkovou ventilaci. Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

<b>Obecné informace</b>	Použijte požadované osobní ochranné prostředky. Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.
<b>Ochrana očí a obličeje</b>	Použijte ochranné brýle odpovídající normě EN 166. Noste ochranné brýle s bočními štíty (nebo uzavřené ochranné brýle).
<b>Ochrana kůže</b>	
- Ochrana rukou	Noste vhodné ochranné rukavice. Doba průniku rukavic by měla být delší než celková doba používání výrobku. Pokud práce trvá déle, než je doba průniku, měly by se rukavice průběžně měnit.
	Doporučuje se používat ochranné rukavice z nitrilu.



- Jiná ochrana	Používejte vhodný oděv odolný proti působení chemikálií. Doporučujeme používat nepromokavou zástěru.
Ochrana dýchacích cest	V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Protichemický respirátor s filtrem proti organické páře. (Typ filtru A)
Tepelné nebezpečí	V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.
Hygienická opatření	Nekuřte při používání. Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení a ochranné prostředky nechte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
Omezování expozice životního prostředí	Emise z ventilačních nebo pracovních technologických zařízení by měly být kontrolovány, aby bylo zajištěno, že splňují požadavky právních předpisů o ochraně životního prostředí. Pro snížení emisí na přijatelné úrovni mohou být nezbytné skrubry, filtry nebo technické úpravy technologického zařízení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	Kapalina.
Tvar	Aerosol.
Barva	Není k dispozici.
Zápach	Není k dispozici.
Bod tání/bod tuhnutí	0 °C (32 °F) odhadnuto
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není k dispozici.
Hořlavost	Není k dispozici.
Bod vzplanutí	75,0 °C (167,0 °F) Uzavřený kelímek
Teplota samovznícení	> 200 °C (> 392 °F)
Teplota rozkladu	Není k dispozici.
pH	Není k dispozici.
Kinematická viskozita	Není k dispozici.
Rozpustnost	
Rozpustnost (voda)	Nerozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) (logaritmičká hodnota)	Není k dispozici.
Tlak páry	Není k dispozici.
Hustota a/nebo relativní hustota	
Relativní hustota	0,82 při 20°C
Hustota páry	Není k dispozici.
Charakteristiky částic	Není k dispozici.

### 9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou dostupné žádné příslušné dodatečné informace.

#### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

##### Aerosolovým sprejem uzavřený prostor

Gustoća deflagracije	Není k dispozici.
Udaljenost zapaljenja aerosola u raspršivaču	Není k dispozici.
Rychlost odpařování	Není k dispozici.
Viskozita	6,5 - 7 mPa.s při 20°C 4,38 mPa.s při 40°C
TOL (Těkavé organické látky)	325 g/l

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převážení.
10.2. Chemická stabilita	Materiál je stabilní za běžných podmínek.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Nevystavujte vysokým teplotám.
10.5. Neslučitelné materiály	Silná oxidační činidla.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Oxidy uhlíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

Obecné informace	Expozice látky nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky.
Informace o pravděpodobných cestách expozice	
Vdechnutí	Dlouhodobé vdechování může být zdraví škodlivé.
Styk s kůží	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Styk s okem	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Požítí	Může způsobit nevolnost při požití. Ovšem požití není pravděpodobně primárním způsobem expozice na pracovišti.
Příznaky	Může vyvolat alergickou kožní reakci. Dermatitida. Vyrážka.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Složky	Druh	Výsledky testů
--------	------	----------------

2,2'-(octadec-9-enylimino)bisetanol (CAS 25307-17-9)

**Akutně**

**Orální**

LD50

krysa

1260 mg/kg

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives, calcium salts (CAS 68584-23-6)

**Akutně**

**Orální**

LD50

krysa

> 20000 mg/kg

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické -Základový olej – nespecifikovaný [Složitá směs uhlovodíků vznikající katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a dává finální olej s viskozitou minimálně 19 mm<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup> při 40 °C. Obsahuje relativně velký podíl nasycených uhlovodíků.] (CAS 64742-54-7)

**Akutně**

**kožní**

LD50

králik

> 5000 mg/kg

**Orální**

LD50

krysa

> 5000 mg/kg

**Vdechnutí**

LC50

krysa

> 5 mg/l/4 hodiny

sulfonové kyseliny, ropa, soli vápníku (CAS 61789-86-4)

**Akutně**

**kožní**

LD50

krysa

> 4000 mg/kg



Složky	Druh	Výsledky testů	
Orální LD50	krysa	> 16000 mg/kg	
UHLOVODÍKY, C11-C14, N-ALKANY, ISOALKANY, CYKICKÉ, < 2 % AROMATICKÝCH			
<b>Akutně</b>			
kožní LD50	králík	> 5000 mg/kg	
Orální LD50	krysa	> 5000 mg/kg	
Vdechnutí LC50	krysa	> 5000 mg/m <sup>3</sup> , 8 h	
Žiravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.		
Vážné poškození očí/podráždění očí	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.		
Senzibilizace dýchacích cest	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.		
Senzibilizace kůže	Může vyvolat alergickou kožní reakci.		
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.		
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.		
<b>Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity</b>			
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické -Základový olej – nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků vznikající katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a dává finální olej s viskozitou minimálně 19 mm <sup>2</sup> .s-1 při 40 °C. Obsahuje relativně velký podíl nasycených uhlovodíků.] (CAS 64742-54-7)		3 Neklasifikovatelná z pohledu karcinogenity u lidí.	
Destiláty, ropné, hydrogenačně rafinované lehké parafinické (CAS 64742-55-8)		3 Neklasifikovatelná z pohledu karcinogenity u lidí.	
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.		
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.		
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.		
Nebezpečnost při vdechnutí	Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.		
Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách	Není k dispozici.		
<b>11.2. Informace o další nebezpečnosti</b>			
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Tato směs neobsahuje žádné látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému a ohrožující lidské zdraví podle kritérií stanovených v nařízeních (ES) č. 1907/2006, (EU) 2017/2100 a (EU) 2018/605, které by byly ve směsi přítomny v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.		
Další informace	Není k dispozici.		
<b>ODDÍL 12: Ekologické informace</b>			
12.1. Toxicita	Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. To však nevylučuje možnost, že velké a časté úniky materiálu mohou mít škodlivé nebo ničivé účinky na životní prostředí.		
Složky	Druh	Výsledky testů	
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisetanol (CAS 25307-17-9)			
<b>Vodní</b>			
<b>Akutně</b>			
Korýši	EC50	Dafnie	0,043 mg/l, 48 hodin
Řasy	EC50	Řasy	0,0538 mg/l, 72 hodin
Ryby	LC50	Ryby	0,1 mg/l, 96 hodin
<b>Chronický</b>			
Korýši	NOEC	Dafnie	0,6 - 2,1 mg/l, 21 dny

Složky	Druh		Výsledky testů
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické -Základový olej – nespecifikovaný [Složitá směs uhlovodíků vznikající katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a dává finální olej s viskozitou minimálně 19 mm <sup>2</sup> .s-1 při 40 °C. Obsahuje relativně velký podíl nasycených uhlovodíků.] (CAS 64742-54-7)			
<b>Vodní</b>			
<i>Akutně</i>			
Korýši	EC50	Dafnie	> 10000 mg/l, 48 hodin
Řasy	EC50	Řasy	> 100 mg/l, 48 hodin
<i>Chronický</i>			
Korýši	NOEL	Dafnie	10 mg/l, 21 dny
Ryby	NOEL	Ryby	> 1000 mg/l, 21 dny
sulfonové kyseliny, ropa, soli vápníku (CAS 61789-86-4)			
<b>Vodní</b>			
<i>Akutně</i>			
Ryby	LC50	Ryby	> 10000 mg/kg
UHLOVODÍKY, C11-C14, N-ALKANY, ISOALKANY, CYKLICKÉ, < 2 % AROMATICKÝCH			
<b>Vodní</b>			
<i>Akutně</i>			
Korýši	EC50	Dafnie	1000 mg/l, 48 h
Ryby	LC50	Oncorhynchus mykiss	1000 mg/l, 96 h
12.2. Perzistence a rozložitelnost	Nejsou k dispozici žádné údaje o rozložitelnosti složek této směsi.		
12.3. Bioakumulační potenciál			
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	Není k dispozici.		
Biokoncentrační faktor (BCF)	Není k dispozici.		
12.4. Mobilita v půdě	Žádné dostupné údaje.		
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	Tato směs neobsahuje látky, které jsou podle nařízení (ES) č. 1907/2006, přílohou XIII považovány za látky vPvB/PBT.		
12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Tato směs neobsahuje žádné látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému a ohrožující životní prostředí podle kritérií stanovených v nařízeních (ES) č. 1907/2006, (EU) 2017/2100 a (EU) 2018/605, které by byly ve směsi přítomny v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.		
12.7. Jiné nepříznivé účinky	Výrobek obsahuje prchavé organické sloučeniny, které mají schopnost fotochemického vytváření ozónu. GWP: 1		

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytkový odpad	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem (viz: Pokyny pro likvidaci).
Kontaminovaný obal	Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
Kód odpadu EU	Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady.
Způsoby/informace o likvidaci	Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu. Obsah pod tlakem. Nepropichujte, nevhazujte do ohně a nevystavujte tlaku. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.
Zvláštní bezpečnostní opatření	Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### ADR

14.1. UN číslo	UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY, hořlavé
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	2.1
Vedlejší riziko	Nepřířazeno.
Label(s)	2.1

Nebezpečí č. (ADR)	Nepřřazeno.
Kód omezení průjezdu tunelem	D
ADR/RID – Kód klasifikace:	5F
14.4. Obalová skupina	Nepřřazeno.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Před manipulací si přečtete bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

**IATA**

14.1. UN číslo	UN1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY, hořlavé
14.3. Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	2.1
Vedlejší riziko	Nepřřazeno.
14.4. Obalová skupina	Nepřřazeno.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
Předpis ERG	10L
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Před manipulací si přečtete bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.
Další informace	
Osobní a nákladní letadlo	Povoleny s omezeními.
Pouze nákladní letadlo	Povoleny s omezeními.

**IMDG**

14.1. UN číslo	UN1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY, hořlavé
14.3. Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	2.1
Vedlejší riziko	Nepřřazeno.
14.4. Obalová skupina	Nepřřazeno.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	
Látka znečišťující moře	Ne.
EmS	F-D, S-U
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Před manipulací si přečtete bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.
14.7. Hromadná námořní přeprava podle listin Mezinárodní námořní organizace (IMO)	Není zavedeno.

ADR; IATA; IMDG


**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, v platném znění  
 Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacováno) v novelizovaném znění  
 Neuveden v seznamu.



**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA**  
Neuveden v seznamu.

#### Povolení

**Nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění**  
Neuveden v seznamu.

#### Omezení použití

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění**

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické -Základový olej – nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků vznikající katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a dává finální olej s viskozitou minimálně 19 mm<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup> při 40 °C. Obsahuje relativně velký podíl nasycených uhlovodíků.] (CAS 64742-54-7)

Destiláty, ropné, hydrogenačně rafinované lehké parafinické (CAS 64742-55-8)

**Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, v platném znění**

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické -Základový olej – nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků vznikající katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a dává finální olej s viskozitou minimálně 19 mm<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup> při 40 °C. Obsahuje relativně velký podíl nasycených uhlovodíků.] (CAS 64742-54-7)

Destiláty, ropné, hydrogenačně rafinované lehké parafinické (CAS 64742-55-8)

#### Jiná nařízení EU

**Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

#### Jiná nařízení

Tento produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) v platném znění. Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

#### Vnitrostátní nařízení

Postupujte podle národních nařízení pro práci s chemickými činidly v souladu se směnicí 98/24/EHS ve znění pozdějších dodatků.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam zkratek

ADN: Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách.

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.

ATE: Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení (CLP)).

CAS: Chemical Abstract Service (Chemická služba).

Homí hranice: Krátkodobý expoziční limit, homí hranice.

CEN: Evropský výbor pro normalizaci.

CLP: Classification, Labeling and Packaging REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures (Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí).

GWP: Potenciál globálního oteplování.

IATA: International Air Transport Association (Mezinárodní asociace leteckých dopravců).

Kód IBC: Mezinárodní (kód) pro volně ložené látky (Mezinárodní kód pro stavbu a vybavení lodí převážejících volně ložené nebezpečné chemické látky).

IMDG: Námořní přeprava nebezpečných věcí.

MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Maximální koncentrace na pracovišti v Německu)).

MARPOL: Mezinárodní smlouva o zabránění znečištění z lodí.

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická.

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Registrace, evaluace (hodnocení) a autorizace (povolování) chemických látek (SMĚRNICE (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)).



RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer).

RID: Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí.

TLV: Prahový limit.

TWA: Time Weighted Average (Časově vážený průměr).

TOL : Těkavé organické látky.

vPvB: Velmi perzistentní a velmi bioakumulační.

STEL: Short-term Exposure Limit (Krátkodobý expoziční limit).

Není k dispozici.

Klasifikace pro nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí je odvozena spojením výpočtových metod a případně dostupných výsledků zkoušek.

#### Odkazy

Informace o metodě  
vyhodnocení vedoucí ke  
klasifikaci směsi

Plné znění všech vět a pokynů,  
jejichž plné znění není v  
oddílech 2 až 15 uvedeno

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Informace o revizi

Informace o školení

Prohlášení

Složení / informace o složkách: Zveřejnění nahrazuje

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

Společnost CRC Industries Europe bvba není schopna předjímat veškeré podmínky, za nichž mohou být tyto informace a její výrobek (ať už samostatně či v kombinaci s výrobky jiných společností) používány. Uživatel odpovídá za zajištění bezpečných podmínek k manipulaci, skladování a likvidaci výrobku, a ponese odpovědnost za ztráty, zranění, škody či náklady vzniklé nesprávným využitím. Informace v bezpečnostním listu byly sestaveny podle nejlepšího vědomí na základě všech dostupných znalostí a zkušeností. Kromě přiměřeného použití za účelem studia, výzkumu a posuzování zdravotních, bezpečnostních a ekologických rizik nesmí být žádná část těchto dokumentů kopírována libovolnou formou bez písemného povolení uděleného CRC.