

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

**Lubriflux Fettkartusche**  
**Číslo zboží: Id.-Nr. 1339629**

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****1.2.1 Použití v souladu s určením**

Tuk

**1.2.2 Nedoporučená použití**

Nejsou žádné známy.





**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Identifikace výrobce / dovozce** RÖHM GmbH  
Heinrich-Roehm-Str. 50  
89567 Sontheim / NĚMECKO  
Telefon +49(0)7325 16-0  
Fax +49(0)7325 16-510  
Homepage www.roehm.biz  
E-mail info@roehm.biz

**Informační oddělení****Technické informace** info@roehm.biz**BEZPEČNOSTNÍ LIST** sdb@chemiebuero.de**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace****Poradenská instituce** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (non-stop medical service), e-mail: tis@vfn.cz**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]**

Aerosol 1: H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
Asp. Tox. 1: H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži.  
STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
Aquatic Chronic 2: H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 2.2 Prvky označení

	Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).	
<b>Výstražné symboly nebezpečnosti</b>	 	
	 	
<b>Signální slovo</b>	NEBEZPEČÍ	
<b>Obsahuje:</b>	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan	
<b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>	<p>H222 Extrémně hořlavý aerosol.  H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  H315 Dráždí kůži.  H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p>	
<b>Pokyny pro bezpečné zacházení</b>	<p>P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem 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.  P261 Zamezte vdechování par.  P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  P280 Používejte ochranné rukavice.  P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.  P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  P391 Uniklý produkt seberte.</p>	
<b>Zvláštní označení</b>	Obsahuje: Reakční produkty bis(4-methylpentan-2-yl) kyseliny dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené), Nikl, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin. EUH208 Může vyvolat alergickou reakci.	

## 2.3 Další nebezpečnost

<b>Nebezpečí pro zdraví</b>	Při spolknutí popř. zvracení nebezpečí vniknutí do plic.
<b>Nebezpečí pro životní prostředí</b>	Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.
<b>Ostatní nebezpečí</b>	Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

**ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách**
**Typ přípravku:**
**3.2 V případě tohoto výrobku jde o směs.**

Obsah v [%]	Chemický název
20 - < 50	Butan CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
25 - 50	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
25 - < 70	Propan CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
2,5 - < 10	Uhlíková čern CAS: 7440-44-0, EINECS/ELINCS: 231-153-3 GHS/CLP: Flam. Sol. 1: H228 - Self-heat. 1: H251
0 - 2	Isobutan CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
0,1 - 2,5	Hliník práškový CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-001-00-6 GHS/CLP: Pyr. Sol. 1: H250 - Water-react. 2: H261
0,1 - 2,5	propylenkarbonát CAS: 108-32-7, EINECS/ELINCS: 203-572-1, EU-INDEX: 607-194-00-1, Reg-No.: 01-2119537232-48-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
0,25 - < 2,5	n-Hexan CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0 GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Repr. 2: H361f - Asp. Tox. 1: H304 - STOT RE 2: H373 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
0 - 1	ethan CAS: 74-84-0, EINECS/ELINCS: 200-814-8, EU-INDEX: 601-002-00-X, Reg-No.: 01-2119486765-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (Stlačený plyn): H280
0,1 - 1	chromový CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5 GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
0,25 - 1	Uhlovodíky, C9, aromatických EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Chronic 2: H411
0,25 - 1	Cyklohexan CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1 GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M = 1
0,25 - < 1	Reakční produkty bis(4-methylpentan-2-yl) kyseliny dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené) CAS: -, EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411
0,1 - < 1	Níkl CAS: 7440-02-0, EINECS/ELINCS: 231-111-4, EU-INDEX: 028-002-00-7 GHS/CLP: Carc. 2: H351 - STOT RE 1: H372 - Skin Sens. 1: H317
0,1 - < 0,25	N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin CAS: 80584-90-3, EINECS/ELINCS: 279-514-4 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
0,1 - < 0,25	N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin CAS: 80595-74-0, EINECS/ELINCS: 279-503-4 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411

**Komentář ke složení**

SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):  
Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.  
Pro plné znění vět o nebezpečnosti a H-vět: viz ODDÍL 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

**Při nadýchání**

Zajistěte čerstvý vzduch.  
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

**Při styku s kůží**

Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem.  
V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

**Při zasažení očí**

Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Při požití**

Ihned přivolejte lékaře.  
Nevyvolávejte zvracení.  
Vypláchněte si ústa.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádná informace není k dispozici.

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

Ošetřovat symptomaticky.  
Kartu bezpečnostních údajů předložte lékaři.  
Při spolknutí popř. zvracení nebezpečí vniknutí do plic.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Pěna, suchý prášek, jemně rozstříknutá voda, oxid uhličitý  
Písek.

**Nevhodná hasiva**

Plný proud vody.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.  
Prasklé aerosolové plechovky mohou být vyvrženy velkou silou z požáru.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.  
Nádoby v blízkosti požáru chladit proudem vody.  
Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.  
Zajistěte dostatečné větrání.  
Používejte ochranné pomůcky (Viz ODDÍL 8).  
Používejte respirátor.

**6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí**

Při úniku výrobku do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody informujte příslušné úřady.

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

Zachyťte mechanicky.  
Zbytky zachyťte vhodnými látkami sajícími kapaliny (např. písek, pilinami, universálním pojivem, rozsivková zemina).  
Se zachyceným materiálem nakládejte podle kapitoly odstranění.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.  
Zajistěte dobré větrání místnosti také v části podlahy (výpary jsou těžší než vzduch).  
Zamezte styku s kůží a očima. Používejte ochranné pomůcky.  
Neopouštějte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zapalných zdrojů.  
Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
Ani vyprázděnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně.  
Používejte přístroje/armatury chráněné proti výbuchu a nejspiklivé nářadí.  
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  
Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.  
Skladujte v chladu, zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí exploze.  
Chraňte před zahřátím/přehřátím/slunečním zářením.  
Neuchovávejte při teplotách nad 50 °C.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

**Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)**

Chemický název
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX
PEL: Příпустné expoziční limity: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA
Uhlovodíky, C9, aromatických
EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX
PEL: Příпустné expoziční limity: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA
Cyklohexan
CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1
PEL: Příпустné expoziční limity: 700 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 2000 mg/m <sup>3</sup>
n-Hexan
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
PEL: Příпустné expoziční limity: 70 mg/m <sup>3</sup> , D; P
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 200 mg/m <sup>3</sup>
Nikl
CAS: 7440-02-0, EINECS/ELINCS: 231-111-4, EU-INDEX: 028-002-00-7
PEL: Příпустné expoziční limity: 0,5 mg/m <sup>3</sup> , S

**Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (EU)**

Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
Cyklohexan
CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1
8 hodin: 200 ppm, 700 mg/m <sup>3</sup>
n-Hexan
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
8 hodin: 20 ppm, 72 mg/m <sup>3</sup>
chromový
CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5
8 hodin: 2 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Chemický název
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 2035 mg/m <sup>3</sup> .
Průmysl, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 773 mg/kg bw/d.
obecné populace, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 699 mg/kg bw/d.
obecné populace, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 608 mg/m <sup>3</sup> .
obecné populace, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 699 mg/kg bw/d.
Reakční produkty bis(4-methylpentan-2-yl) kyseliny dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené), CAS: -
Průmysl, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 12,5 mg/kg/8h (ECHA CHEM).
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 8,56 mg/m <sup>3</sup> /8h (ECHA CHEM).
obecné populace, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 0,25 mg/kg bw/day.
obecné populace, pokožkou, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky: 0,024 mg/cm <sup>2</sup> .

obecné populace, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 6,25 mg/kg bw/day.
obecné populace, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 2,2 mg/m <sup>3</sup> .
propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
Průmysl, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky: 10 mg/kg bw/day.
Průmysl, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 20 mg/kg bw/day.
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky: 20 mg/m <sup>3</sup> .
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 70,53 mg/m <sup>3</sup> .
obecné populace, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 17,4 mg/m <sup>3</sup> .
obecné populace, orálně, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky: 10 mg/kg bw/day.
obecné populace, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky: 10 mg/m <sup>3</sup> .
obecné populace, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky: 10 mg/kg bw/day.
Uhlovodíky, C9, aromatických
Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 150 mg/m <sup>3</sup> .
Průmysl, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 25 mg/kg bw/day.
obecné populace, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 11 mg/kg bw/day.
obecné populace, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 11 mg/kg bw/day.
obecné populace, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 32 mg/m <sup>3</sup> .

## PNEC

Chemický název
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.,
Reakční produkty bis(4-methylpentan-2-yl) kyseliny dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené), CAS: -
odpadních vod (STP), 24.33 mg/l (ECHA CHEM).
půda, 2,54 mg/kg soil dw (ECHA CHEM).
sedimentu (mořská voda), 0,313 mg/kg (ECHA CHEM).
sedimentu (sladká voda), 3,13 mg/kg (ECHA CHEM).
mořská voda, 0,00012 mg/l (ECHA CHEM).
sladká voda, 0,0012 mg/l (ECHA CHEM).
propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
půda, 0,81 mg/kg.
odpadních vod (STP), 7400 mg/l.
sladká voda, 0,9 mg/l.
mořská voda, 0,09 mg/l.

## 8.2 Omezování expozice

## Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání.  
Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA.

## Ochrana očí

Není nutné za běžných podmínek.

## Ochrana rukou

Co se týká údajů, jde pouze o doporučení. K získání dalších informací se obraťte na dodavatele rukavic.  
0,4 mm: nitrilová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

## Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv (EN 340)

## Jiná ochrana

Osobní ochranné vybavení zvolte v závislosti na koncentraci a množství látek používaných při práci. Odolnost ochranných prostředků proti chemikáliím by se měla konzultovat s jejich dodavateli.  
Nevdechujte plyny.  
Zamezte styku s kůží a očima.

## Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání použijte respirátor.  
Krátkodobě filtrační zařízení, filtr A. (DIN EN 14387)

## Tepelné nebezpečí

není použitelný

## Další údaje

Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy.



**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

<b>Forma</b>	Aerosol, dvoukomorový systém
<b>Barva</b>	tmavě šedé (Kapalina)
<b>Zápach</b>	minerálové
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Hodnota pH</b>	není použitelný
<b>Hodnota pH [1%]</b>	není použitelný
<b>Teplota varu [°C]</b>	80 - 110 (176 - 230 °F) (Kapalina)
<b>Bod vzplanutí [°C]</b>	< 0 (< 32 °F) (Kapalina) -80 (-112 °F) (1013 hPa) (Hnací plyn)
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny) [°C]</b>	není použitelný
<b>Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)</b>	0,8 Vol. % (Kapalina) 1,5 Vol. % (Hnací plyn)
<b>Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)</b>	8,0 Vol. % (Kapalina) 10,9 Vol. % (Hnací plyn)
<b>Oxidační vlastnosti</b>	ne
<b>Tlak páry/tlak plynu [kPa]</b>	2200 - 8400 hPa (20°C / 68°F) (Hnací plyn)
<b>Hustota [g/ml]</b>	ca. 0,9 (20 °C / 68°F) (Kapalina) 0,5 - 0,58 (20°C / 68°F) (Hnací plyn)
<b>Sypná hustota [kg/m³]</b>	není použitelný
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	prakticky nerozpustné
<b>Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]</b>	není použitelný
<b>Viskozita</b>	není použitelný
<b>Relativní hustota par</b>	není použitelný
<b>Rychlost odpařování</b>	není použitelný
<b>Teplota tání [°C]</b>	není použitelný
<b>Samovznícení [°C]</b>	365 - 470 (689 - 878°F) (Hnací plyn)
<b>Teplota rozkladu [°C]</b>	není použitelný

**9.2 Další informace**

žádné

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

Zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí exploze.

**10.2 Chemická stabilita**

Za běžných podmínek prostředí (pokojová teplota) stabilní.  
Stabilní během skladování při uvedených podmínkách.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Není známa žádná nebezpečná reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

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

**10.5 Neslučitelné materiály**

Žádná informace není k dispozici.



#### 10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**
**11.1 Informace o toxikologických účincích**
**Akutní toxicita**

Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, inhalováním, Krysa: 658 mg/L (IUCLID).
Cyklohexan, CAS: 110-82-7
LD50, pokožkou, Králík: > 2000 mg/kg (IUCLID).
LD50, orálně, Krysa: > 5000 mg/kg (IUCLID).
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
LD50, orálně, Krysa: > 5800 mg/kg.
LD50, pokožkou, Králík: > 3920 mg/kg.
LC50, inhalováním, Krysa: > 25,2 mg/l 4h.
n-Hexan, CAS: 110-54-3
LD50, orálně, Myš: 5000 mg/kg (IUCLID).
LD50, pokožkou, Králík: 3000 mg/kg (IUCLID).
N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, CAS: 80595-74-0
LD50, orálně, Krysa: > 2000 mg/kg.
Nikl, CAS: 7440-02-0
LD50, orálně, Krysa: 9000 mg/kg bw.
Propan, CAS: 74-98-6
LC50, inhalováním, Krysa: > 1443 mg/l (15 min) (Lit.).
Reakční produkty bis(4-methylpentan-2-yl) kyseliny dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené), CAS: -
LD50, orálně, Krysa: 2000 mg/kg bw (OECD 401).
propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
NOEC: 100 mg/m <sup>3</sup> /90d (OECD 413).
LD50, pokožkou, Králík: > 2000 mg/kg.
LD50, orálně, Krysa: 33520 mg/kg.
NOAEL, orálně, Krysa: 1000 mg/kg (OECD 414).
NOAEL, Krysa: 5000 mg/kg (OECD 414).
NOEL, > 5000 mg/kg (OECD 408).
Uhlovodíky, C9, aromatických
LD50, orálně, Krysa: 6984 mg/kg.
LD50, pokožkou, Králík: 3160 mg/kg.
LC50, inhalováním, Krysa: 6,193 mg/L (4h).

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Žiravost/dráždivost pro kůži** Dráždivý  
Výpočtová metoda

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** EUH208: Může vyvolat alergickou reakci.  
Výpočtová metoda

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.  
Výpočtová metoda

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Mutagenita** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Reprodukční toxicita** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Karcinogenita** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
Výpočtová metoda

## Všeobecné poznámky

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající zdravotnická povolání, odborníky z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology. Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin. Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**
**12.1 Toxicita**

Chemický název
Cyklohexan, CAS: 110-82-7
LC50, (96h), ryba: 93,0 - 117 mg/l (IUCLID).
EC50, (48h), Daphnia magna: 3,78 mg/l (IUCLID).
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
EL50, (48h), Daphnia magna: 3 mg/l.
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 30 - 100 mg/l.
NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,17 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 11,4 mg/l.
LOEC, (21d), Daphnia magna: 0,32 mg/l.
n-Hexan, CAS: 110-54-3
LC50, (96h), Pimephales promelas: 2,5 mg/l (ECOTOX).
EC50, (48h), Daphnia magna: 2,1 mg/l (Lit).
N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, CAS: 80595-74-0
LC50, (96h), Brachidanio rerio: 1,3 mg/l (OECD 203).
EC50, (24h), Daphnia magna: 1,4 mg/l (OECD 202).
Reakční produkty bis(4-methylpentan-2-yl) kyseliny dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené), CAS: -
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata: 6,4 mg/l (OECD 201).
EL50, (21d), Daphnia magna: 0,91 mg/l (OECD 211).
EL50, (48h), Daphnia magna: 91,4 mg/l (OECD 202).
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 24 mg/l (OECD 203).
propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
LC50, (96h), ryba: > 1000 mg/l (EU EC C.1).
EC50, (48h), Daphnia magna: > 1000 mg/l (OECD 202).
EC50, (16h), Bacteria: 25619 mg/l (DIN DIN 38412 Part 8).
NOEC, (72h), Algae: 900 mg/l (OECD 201).
ErC50, (72h), Algae: > 900 mg/l (OECD 201).
Uhlovodíky, C9, aromatických
LC50, (48h), Oncorhynchus mykiss: 9,22 mg/L.
EC50, (48h), Daphnia magna: 6,14 mg/L.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

<b>Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Další údaje</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Biologická odbouratelnost</b>	Žádná informace není k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Žádná informace není k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádná informace není k dispozici.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

není použitelný

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

#### Odstraňování výrobku

Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu.

**Katalogové číslo odpadu** 160504\*

#### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vycištěné nádoby předat k recyklaci.

**Katalogové číslo odpadu** 150111\*

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 Číslo OSN





**Pozemní přeprava podle ADR/RID** 1950

**Vnitrozemská plavba (ADN)** 1950

**Námořní doprava podle IMDG** 1950

**Letecká doprava podle IATA** 1950

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

<b>Pozemní přeprava podle ADR/RID</b>	AEROSOLY
- Klasifikační kód	5F
- Bezpečnostní štítek	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Přepravní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 2 (D)
<b>Vnitrozemská plavba (ADN)</b>	AEROSOLY
- Klasifikační kód	5F
- Bezpečnostní štítek	
<b>Námořní doprava podle IMDG</b>	Aerosols (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane)
- EMS	F-D, S-U
- Bezpečnostní štítek	
- IMDG LQ	1 I
<b>Letecká doprava podle IATA</b>	Aerosols, flammable
- Bezpečnostní štítek	

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

<b>Pozemní přeprava podle ADR/RID</b>	2
<b>Vnitrozemská plavba (ADN)</b>	2
<b>Námořní doprava podle IMDG</b>	2.1
<b>Letecká doprava podle IATA</b>	2.1

**14.4 Obalová skupina**

<b>Pozemní přeprava podle ADR/RID</b>	není použitelný
<b>Vnitrozemská plavba (ADN)</b>	není použitelný
<b>Námořní doprava podle IMDG</b>	není použitelný
<b>Letecká doprava podle IATA</b>	není použitelný

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

<b>Pozemní přeprava podle ADR/RID</b>	ano
<b>Vnitrozemská plavba (ADN)</b>	ano
<b>Námořní doprava podle IMDG</b>	MARINE POLLUTANT
<b>Letecká doprava podle IATA</b>	ano

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC**

Žádná informace není k dispozici.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

<b>EEC-PŘEDPISY</b>	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EHS (2016/2037/ES); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>TRANSPORT-PŘEDPISY</b>	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)
<b>OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):</b>	Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) Zákon č. 223/2015 Sb. kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb.... Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Zákon č.267/2015Sb., kterým se mění zákon o ochraně veřejného zdraví č.258/2000Sb.
<b>- Dbejte na omezení činností</b>	Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek. Dbejte na omezení činností mládeže. SEVESO III (SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU), Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008: P3a Hořlavé aerosoly Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách), Sloupec 2: 150 Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách), Sloupec 3: 500 E2 nebezpečnost pro životní prostředí Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách), Sloupec 2: 200 Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách), Sloupec 3: 500
<b>- VOC (2010/75/ES)</b>	100 %

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tento produkt nebylo provedeno posouzení bezpečnosti látek.

**ODDÍL 16: Další informace****16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 03)**

H372 Způsobuje poškození orgánů při delší nebo opakované expozici vdechnutím.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.  
H261 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.  
H250 Při styku se vzduchem se samovolně vznítí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H251 Samovolně se zahřívá: může se vznítit.  
H228 Hořlavá tuhá látka.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H315 Dráždí kůži.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
H220 Extrémně hořlavý plyn.

**16.2 Zkratky a akronymy:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ATE = acute toxicity estimate  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC = No Observed Effect Concentration  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STP = Sewage Treatment Plant  
 TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

**16.3 Další informace****Postup klasifikace**

Aerosol 1: H222 Extrémně hořlavý aerosol. (Výpočtová metoda) H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. (Výpočtová metoda)  
 Asp. Tox. 1: H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. (Výpočtová metoda)  
 Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži. (Výpočtová metoda)  
 STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. (Výpočtová metoda)  
 Aquatic Chronic 2: H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Výpočtová metoda)

**Změna**

žádné



Copyright: Chemiebuero®

