

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Lubrifix 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](http://www.roehm.biz)  
E-mail [info@roehm.biz](mailto:info@roehm.biz)

#### Informační oddělení

**Technické informace** [info@roehm.biz](mailto:info@roehm.biz)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** [sdb@chemiebuero.de](mailto: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](mailto: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).

### Výstražné symboly nebezpečnosti



### Signální slovo

NEBEZPEČÍ

### Obsahuje:

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan

### Standardní věty o nebezpečnosti

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 závrať.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

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.

### Zvláštní označení

Obsahuje: Práškový nikl, Reakční produkty bis(4-methylpentan-2-yl) kyseliny dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené), Derivát toluotriazolu. EUH208 Může vyvolat alergickou reakci.

## 2.3 Další nebezpečnost

### Nebezpečí pro zdraví

Při spolknutí popř. zvracení nebezpečí vniknutí do plic.  
 Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### Nebezpečí pro životní prostředí

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.  
 Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### Ostatní nebezpečí

Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

## ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

### 3.1 Látky

nevtahuje se

## 3.2 Směsi

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
0 - 95	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 1A: 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 - Skin Irrit. 2: H315 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
0 - 95	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 1A: H220 - Press. Gas: H280
0 - 95	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 1A: H220 - Press. Gas: H280
≤ 2,5%	hliník CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-002-00-1, Reg-No.: 01-2119529243-45-XXXX GHS/CLP: Pyr. Sol. 1: H250 - Water-react. 2: H261
2,5 - < 10	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, Reg-No.: 01-2119480412-44-XXXX 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 SCL [%]: 5: STOT RE 2: H373
0 - 2	Izopentan CAS: 78-78-4, EINECS/ELINCS: 201-142-8, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119475602-38-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 1: H224 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 - EUH066
≤ 1%	chromový CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5 GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
0,1 - < 1	Práškový nikl CAS: 7440-02-0, EINECS/ELINCS: 231-111-4, EU-INDEX: 028-002-01-4 GHS/CLP: Carc. 2: H351 - STOT RE 1: H372 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0,25 - < 1	Derivát toluatriazolu CAS: 80584-90-3/80595-74-0, EINECS/ELINCS: 939-700-4, Reg-No.: 01-2119982395-25-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 2: H411
0,25 - < 1	Reakční produkty bis(4-metylpentan-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 SCL [%]: ≥ 50: Eye Dam. 1: H318
0 - 2	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 1A: H220 - Press. Gas (Stlačený plyn): H280

## 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**

<b>Všeobecné pokyny</b>	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.
<b>Při nadýchání</b>	Zajistěte čerstvý vzduch. V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.
<b>Při styku s kůží</b>	Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
<b>Při zasažení očí</b>	Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
<b>Při požití</b>	Ihned přivolejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte si ústa.

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

Dráždivé účinky  
Alergické reakce

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

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

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

<b>Vhodná hasiva</b>	Pěna, suchý prášek, jemně rozstříknutá voda, oxid uhličitý Písek.
<b>Nevhodná hasiva</b>	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.  
Ohrožené 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.  
Udržujte osoby v dostatečné vzdálenosti a zůstaňte na straně po větru.

**6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí**

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

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

Zachyt'te mechanicky.  
Zbytky zachyt'te savým materiálem (např. písek, piliny, univerzální pojivo, křemelina).  
Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.

#### 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.

Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zapalných zdrojů.  
Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
Ani vyprázděnou nádobku nepronázejte a nevhazujte do ohně.  
Používejte přístroje/armatury chráněné proti výbuchu a nejspiklivé nářadí.  
Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.  
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.

Neskladujte společně s hořlavými látkami.  
Neskladujte společně s oxidačními činidly.

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
n-Hexan
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0, Reg-No.: 01-2119480412-44-XXXX
PEL: Příпустné expoziční limity: 70 mg/m <sup>3</sup> , D; P
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 200 mg/m <sup>3</sup>
Práškový nikl
CAS: 7440-02-0, EINECS/ELINCS: 231-111-4, EU-INDEX: 028-002-01-4
PEL: Příпустné expoziční limity: 0,5 mg/m <sup>3</sup> , S
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 1 mg/m <sup>3</sup>

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

Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
n-Hexan
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0, Reg-No.: 01-2119480412-44-XXXX
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
Butan, CAS: 106-97-8
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
Propan, CAS: 74-98-6
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
n-Hexan, CAS: 110-54-3
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 75 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 11 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 16 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 5,3 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 4 mg/kg bw/day
Isobutan, CAS: 75-28-5
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
Propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 20 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 20 mg/kg bw/day
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 10 mg/kg bw/day
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 70,53 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 10 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 10 mg/m <sup>3</sup>

Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 10 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 17,4 mg/m <sup>3</sup>
Derivát toluatriazolu, CAS: 80584-90-3/80595-74-0
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,4 mg/kg bw/d
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,3 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,3 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,2 mg/kg bw/d
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,2 mg/kg bw/d
Izopentan, CAS: 78-78-4
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 432 mg/kg bw/day
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 3000 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 214 mg/kg bw/day
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 214 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 643 mg/m <sup>3</sup>
hliník, CAS: 7429-90-5
Průmysl, inhalováním (ve formě prášku), Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 3,72 mg/m <sup>3</sup>
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2035 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 773 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 608 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 699 mg/kg bw/day
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 699 mg/kg bw/day
Reakční produkty bis(4-methylpentan-2-yl) kyseliny dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené), CAS: -
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 4.28 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 12.5 mg/kg bw/day
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 160 µg/cm <sup>2</sup>
Průmysl, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 160 µg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1.09 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 6.25 mg/kg bw/day
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 160 µg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitel, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 160 µg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 250 µg/kg bw/day

## PNEC

Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Propan, CAS: 74-98-6
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Isobutan, CAS: 75-28-5
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
Sladká voda, 0,9 mg/l
Čistička odpadních vod (STP), 7400 mg/l
Půda, 0,81 mg/kg
Mořská voda, 0,09 mg/l
Derivát toluatriazolu, CAS: 80584-90-3/80595-74-0
Sladká voda, 0,000976 mg/l

Mořská voda, 0,0000976 mg/l
Čistička odpadních vod (STP), 0,69 mg/l
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: -
Čistička odpadních vod (STP), 24.33 mg/L
Mořská voda, 240 ng/L
Sediment (Sladká voda), 12.9 µg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 1.29 µg/kg sediment dw
Půda, 1.17 µg/kg soil dw
Orální (krmivo), 10 mg/kg food
Sladká voda, 2.4 µg/L

## 8.2 Omezování expozice

<b>Technická opatření</b>	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.
<b>Ochrana očí</b>	Není nutné za běžných podmínek.
<b>Ochrana rukou</b>	Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic. 0,4 mm: nitrilová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Ochrana kůže</b>	Ochranný pracovní oděv (EN 340)
<b>Jiná ochrana</b>	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.
<b>Ochrana dýchacích orgánů</b>	Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku. Krátkodobě filtrační zařízení, filtr A. (DIN EN 14387)
<b>Tepelné nebezpečí</b>	nevztahuje se
<b>Další údaje</b>	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

Skupenství	Aerosol, dvoukomorový systém
Barva	tmavě šedé (Kapalina)
Zápach	minerálové
Prahová hodnota zápachu	Žádná informace není k dispozici.
Hodnota pH	nevztahuje se
Hodnota pH [1%]	nevztahuje se
Teplota varu [°C]	80 - 110 (Kapalina) -42 - 0 (1013 hPa) (Hnací plyn)
Bod vzplanutí [°C]	< 0 (< 32 °F) (Kapalina) -80 (1013 hPa) (Hnací plyn)
Hořlavost (pevné látky, plyny) [°C]	nevztahuje se
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	0,8 Vol. % (EC/List no. 921-024-6) (Kapalina) 5 Vol. % (Hnací plyn)
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	8,0 Vol. % (EC/List no. 921-024-6) (Kapalina) 10,9 Vol. % (Hnací plyn)
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	220 - 840 (20°C) (Hnací plyn)
Hustota [g/cm <sup>3</sup> ]	ca. 0,9 (20 °C) (Kapalina) 0,5 - 0,58 (20°C) (Hnací plyn)
Relativní hustota	Žádná informace není k dispozici.
Sypná hustota [kg/m <sup>3</sup> ]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]	nevztahuje se
Kinematická viskozita	nevztahuje se
Relativní hustota páry	nevztahuje se
Rychlost odpařování	nevztahuje se
Teplota tání [°C]	-188 - -138 (1013 hPa) (Hnací plyn)
Teplota samovznícení	365 - 470°C (Hnací plyn) 250 °C (Kapalina)
Teplota rozkladu [°C]	nevztahuje se
Charakteristiky částic	nevztahuje se

### 9.2 Další informace

Teplotní třídy (ATEX): T2  
(Hnací plyn)

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí exploze.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných okolních podmínek (pokožová teplota).  
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

Při použití v souladu s určením nejsou známa žádná nebezpečí.

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

Odstraňování výrobku
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Chemický název
Práškový nikl, CAS: 7440-02-0
LD50, orálně, Krysa, > 9000 mg/kg (IUCLID)
n-Hexan, CAS: 110-54-3
LD50, orálně, Krysa, 16000 mg/kg bw
Propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
LD50, orálně, Krysa, 33520 mg/kg
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg (OECD 414)
Derivát tolutriazolu, CAS: 80584-90-3/80595-74-0
LD50, orálně, Krysa, > 2000 mg/kg
Izopentan, CAS: 78-78-4
LD50, orálně, Krysa, >2000 mg/kg bw (OECD 401)
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
LD50, orálně, Krysa, > 5840 mg/kg
chromový, CAS: 7440-47-3
LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg
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

**Akutní toxicita, dermálně**

Odstraňování výrobku
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Chemický název
n-Hexan, CAS: 110-54-3
LD50, dermální, Králík, 3350 mg/kg bw
Propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
LD50, dermální, Králík, > 2000 mg/kg
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
LD50, dermální, Krysa, > 2920 mg/kg

**Akutní toxicita, inhalačně**

Odstraňování výrobku
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, inhalováním, Krysa, 658 mg/L (IUCLID)
ethan, CAS: 74-84-0
LC50, Myš, 1237 mg/l/2h

LC50, Krysa, 1443 mg/l/15min
Propan, CAS: 74-98-6
LC50, inhalováním, Krysa, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
n-Hexan, CAS: 110-54-3
LC50, inhalováním, Krysa, 259,4 g/m <sup>3</sup> , 24h
Isobutan, CAS: 75-28-5
LC50, inhalováním, Myš, 1237 mg/L
Izopentan, CAS: 78-78-4
LC50, inhalováním (plyn), Krysa, 25,3 mg/L, 4h
hliník, CAS: 7429-90-5
LC50, inhalováním (prach), Krysa, > 5,09 mg/L (4h)
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
LC50, inhalováním, Krysa, > 25,2 mg/l (4 h)
chromový, CAS: 7440-47-3
LC50, inhalováním, Krysa, 5,41 mg/l/4h

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

Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
Oko, nedráždivé
ethan, CAS: 74-84-0
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Práškový nikl, CAS: 7440-02-0
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Propan, CAS: 74-98-6
Oko, nedráždivé
Isobutan, CAS: 75-28-5
Oko, nedráždivé
Propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
Králík, in vivo, OECD 405, dráždivý
Izopentan, CAS: 78-78-4
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
Oko, in vivo, nedráždivé
chromový, CAS: 7440-47-3
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Dráždivý  
Výpočtová metoda

Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
dermální, nedráždivé
ethan, CAS: 74-84-0
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Práškový nikl, CAS: 7440-02-0
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Propan, CAS: 74-98-6
dermální, nedráždivé

n-Hexan, CAS: 110-54-3
dermální, dráždivý
Isobutan, CAS: 75-28-5
dermální, nedráždivé
Propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
Králík, in vivo, OECD 404, nedráždivé
Izopentan, CAS: 78-78-4
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
dermální, in vivo, dráždivý
chromový, CAS: 7440-47-3
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

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

Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
dermální, Žádné alergizující účinky
inhalováním, Žádné alergizující účinky
ethan, CAS: 74-84-0
inhalováním, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
dermální, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Práškový nikl, CAS: 7440-02-0
dermální, Harmonised classification: Skin Sens. 1 H317
inhalováním, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Propan, CAS: 74-98-6
dermální, Žádné alergizující účinky
inhalováním, Žádné alergizující účinky
n-Hexan, CAS: 110-54-3
Žádné alergizující účinky, LLNA Test,
Isobutan, CAS: 75-28-5
inhalováním, Žádné alergizující účinky
dermální, Žádné alergizující účinky
Propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
Člověk, in vivo (non-LLNA), Žádné alergizující účinky
Izopentan, CAS: 78-78-4
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
dermální, in vivo, Žádné alergizující účinky
chromový, CAS: 7440-47-3
dermální, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
inhalováním, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

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

Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
inhalováním, nedráždivé
ethan, CAS: 74-84-0

inhalováním, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Propan, CAS: 74-98-6
inhalováním, nedráždivé
Isobutan, CAS: 75-28-5
inhalováním, nedráždivé
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
inhalováním, byly pozorovány škodlivé účinky
chromový, CAS: 7440-47-3
inhalováním, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

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

Chemický název
Práškový nikl, CAS: 7440-02-0
Harmonised classification: STOT RE 1 H372
Propan, CAS: 74-98-6
NOAEC, inhalováním, Krysa, 4437 mg/m <sup>3</sup>
n-Hexan, CAS: 110-54-3
LOAEC, Myš, 1760 mg/m <sup>3</sup>
Reakční produkty bis(4-metylpentan-2-yl) kyseliny dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené), CAS: -
NOAEL, orálně, Krysa, 150 mg/kg bw/day

**Mutagenita**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
Myš, in vivo mammalian somatic cell study, OECD 474, negativní
in vitro DANN damage and/or repair study, OECD 482, negativní

**Reprodukční toxicita**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
n-Hexan, CAS: 110-54-3
NOAEC, inhalováním, Krysa, 31680 mg/m <sup>3</sup>
Propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
NOAEL, orálně, Myš, 10 100 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEC, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), byly pozorovány škodlivé účinky

**Karcinogenita**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Práškový nikl, CAS: 7440-02-0
Harmonised classification: Carc. 2 H351
Propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

**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.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### Další informace

žádné

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

Chemický název
Práškový nikl, CAS: 7440-02-0
LC50, (96h), Brachidanio rerio, > 100 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/l (OECD 202)
EC50, (48h), Pseudomonas fluorescens, 250 mg/l (Lit.)
IC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 100 mg/l (OECD 201)
n-Hexan, CAS: 110-54-3
EL50, (72h), Algae, 9,285 mg/L
EL50, (48h), Invertebrates, 21,85 mg/L
NOELR, (72h), Algae, 2,077 mg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 4,888 mg/L
NOELR, (28d), ryba, 2,8 mg/L
LL50, (96h), ryba, 12,51 mg/L
Propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
LC50, (96h), ryba, > 1000 mg/l (EU EC C.1)
EC50, (16h), Bacteria, 25619 mg/l (DIN DIN 38412 Part 8)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 1000 mg/l (OECD 202)
NOEC, (72h), Algae, 900 mg/l (OECD 201)
ErC50, (72h), Algae, > 900 mg/l (OECD 201)
Derivát toluotriazolu, CAS: 80584-90-3/80595-74-0
LC50, (96h), ryba, 1,3 mg/l
EC50, (72h), Algae, 0,976 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 2,05 mg/l
Izopentan, CAS: 78-78-4
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 25.12 mg/l (Lit.)
EL50, (48h), Daphnia magna, 59.44 mg/l (Lit.)
NOELR, (28d), Oncorhynchus mykiss, 7.618 mg/l (Lit.)
NOELR, (21d), Daphnia magna, 13.29 mg/l (Lit.)
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 34.05 mg/l (Lit.)
hliník, CAS: 7429-90-5
LC50, (48h), Ceriodaphnia dubia, 0,72 mg/L
LC50, (96h), Pimephales promelas, 1,16 mg/L
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 11,4 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/L
NOELR, (28d), Oncorhynchus mykiss, 2,045 mg/L
NOELR, (21d), Daphnia magna, 1 mg/L
Reakční produkty bis(4-methylpentan-2-yl) kyseliny dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené), CAS: -
EC50, (96h), Algae, 6.4 - 15 mg/L
EL50, (48h), Invertebrates, 91.4 mg/L
EL50, (21d), Invertebrates, 660 - 910 µg/L
LL50, (96h), ryba, 24 mg/L



**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

<b>Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Chování v čistírnách</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**

nevztahuje se

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**12.7 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**

Prázdňé vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

**Katalogové číslo odpadu** 150111\*

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





**Pozemní přeprava podle ADR/RID** 1950

**Vnitrozemská plavba (ADN)** 1950

**Námořní doprava podle IMDG** 1950

**Letecká doprava podle IATA** 1950

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

<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>	nevztahuje se
<b>Vnitrozemská plavba (ADN)</b>	nevztahuje se
<b>Námořní doprava podle IMDG</b>	nevztahuje se
<b>Letecká doprava podle IATA</b>	nevztahuje se

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

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

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

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>	2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EHS ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>TRANSPORT-PŘEDPISY</b>	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)
<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>	46,8 % (Kapalina) 100% (Propellant)

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tento produkt nebylo provedeno posouzení bezpečnosti látek.

**ODDÍL 16: Další informace****16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)**

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H302 Zdraví škodlivý při požití.  
 H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy  
 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechnutí.  
 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.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
 EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.  
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
 H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.  
 H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
 H220 Extrémně hořlavý plyn.

**16.2 Zkratky a vysvětlivky:**

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  
 EL50 = Median effective loading  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 EmS = Emergency Schedules  
 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  
 IVIS = In vitro irritation score  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 LL50 = Median lethal loading  
 LQ = Limited Quantities  
 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)

#### Změny

ODDÍL 2 doplněno: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 2 doplněno: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 2 doplněno: Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

ODDÍL 4 doplněno: Alergické reakce

ODDÍL 4 doplněno: Dráždivé účinky

ODDÍL 6 doplněno: Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

ODDÍL 6 doplněno: Udržujte osoby v dostatečné vzdálenosti a zůstaňte na straně po větru.

ODDÍL 7 doplněno: Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

ODDÍL 7 doplněno: Neskladujte společně s oxidačními činidly.

ODDÍL 7 doplněno: Neskladujte společně s hořlavými látkami.

ODDÍL 9 doplněno: Teplotní třídy (ATEX): [x]

ODDÍL 11 doplněno: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 12 doplněno: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.



Copyright: Chemiebüro®

