

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

**Lubrifix Fettkartusche**  
**Číslo artikla: Id.-Nr. 1339629**

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### 1.2.1 Relevantné použitia

Mazací tuk

#### 1.2.2 Použitia, ktoré sa neopporúčajú

Nie sú žiadne známe.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Spoločnosť

RÖHM GmbH  
Heinrich-Roehm-Str. 50  
89567 Sontheim / NEMECKO  
Tel. +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)

#### Informačné oddelenie

#### Technické informácie

[info@roehm.biz](mailto:info@roehm.biz)

#### Karta bezpečnostných údajov

[sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

#### Poradný orgán

+ 421 2 5477 4166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečenstiev

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi [NARIADENIE (ES) č. 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Asp. Tox. 1: H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Skin Irrit. 2: H315 Dráždi kožu.

STOT SE 3: H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Aquatic Chronic 2: H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## 2.2 Prvky označovania

Výrobok podlieha označovacej povinnosti podľa nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP).

### Výstražné piktogramy



### Výstražné slovo

NEBEZPEČENSTVO

### Obsahuje:

uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% hexán

### Výstražné upozornenia

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.  
 H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
 H315 Dráždi kožu.  
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla / horúcich povrchov / iskier / otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčite.  
 P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
 P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
 P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C / 122 °F.  
 P261 Zabráňte vdychovaniu pár.  
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
 P280 Noste ochranné rukavice.  
 P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára.  
 P331 Nevyvolávajte zvracanie.  
 P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

### Zvláštne označenie určitých zmesí

Obsahuje: Práškový nikel, Reakčné produkty bis(4-metylpentán-2-yl) kyseliny ditiofosforečnej s oxidom fosforečným, propylén oxidom a amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvené), Tolutriazolový derivát. EUH208 Môže vyvolať alergickú reakciu.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

### Nebezpečenstvá pre zdravie

Pri prehltnutí alebo zvracaní nebezpečie preniknutia do pľúc.  
 Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré podľa článku 57 (f) REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100, alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstvách 0,1 % alebo viac majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém.

### Nebezpečenstvá pre životné prostredie

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.  
 Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré podľa článku 57 (f) REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100, alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstvách 0,1 % alebo viac majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém.

### Ostatné riziká

Ďalšie nebezpečenstvá neboli poznatkami súčasnej vedy zistené.

## ODDIEL 3: Zloženie / Informácie o zložkách

### 3.1 Látky

nepoužiteľné

## 3.2 Zmesi

V prípade tohto výrobku ide o zmes.

Conc. [%]	Nebezpečné obsiahnuté látky
0 - 95	Bután 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	uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% hexán 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	Propán 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	Izobután 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-hexán 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	izopentán 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%	Chrómový CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5 GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
0,1 - < 1	Práškový nikel 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	Tolutriazolový derivát 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	Reakčné produkty bis(4-metylpentán-2-yl) kyseliny ditiofosforečnej s oxidom fosforečným, propylén oxidom a amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvené) 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	etán 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

## Komentár k zloženiu

SVHC zoznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):  
Neobsahuje žiadne alebo menej ako 0,1% látok zo zoznamu.  
Úplné znenie výstražných upozornení a H-viet sa uvádza v ODDIELE 16.

#### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

##### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
Po vdýchnutí	Zaistiť čerstvý vzduch. Pri obtiažach zabezpečte lekárske ošetrovanie.
Po kontakte s pokožkou	Pri dotyku s pokožkou ihneď umyť veľkým množstvom vody a mydlom. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Po kontakte s očami	Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Po prehltnutí	Ihneď privolať lekára. Nevyvolávať zvracanie. Vypláchnite ústa.

##### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždivé účinky  
Alergické reakcie

##### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovať podľa príznakov.  
Kartu bezpečnostných údajov predložte lekárovi.  
Pri prehltnutí alebo zvracaní nebezpečie preniknutia do pľúc.

#### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

##### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	pena, hasiaci prášok, vodný postrek, oxid uhličitý Piesok.
Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska	Plný prúd vody.

##### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo vzniku toxických produktov pyrolýzy.  
Vybuhujúce aerosolové nádoby môžu z ohňa vyletovať veľkou silou.

##### 5.3 Rady pre požiarnikov

Použite dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu.  
Rizikové nádoby ochladzujte prúdom vody.  
Pozostatky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať podľa miestnych úradných predpisov.

#### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom úniku

##### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Nepribližovať zdroje ohňa.  
Zaistiť dostatočné vetranie.  
Používajte vhodné ochranné prostriedky. Osobná ochrana vid' oddiel 8.  
Použiť ochranu dýchania.  
Odviesť osoby a ostať na náveternej strane.

##### 6.2 Opatrenia týkajúce sa životného prostredia

Nedovoliť preniknutie do kanalizácie/povrchovej/spodnej vody.  
Pri vniknutí výrobku do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd informujte príslušný úrad.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Mechanicky zachytiť.

Zvyšky zachytiť materiálom viažucim tekutiny (napr. pieskom, pilinami, univerzálnym pojivom, rozsievková zemina).

Zachytený materiál podľa predpisu ekologicky zlikvidovať.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri ODDIEL 8+13

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používať iba v dobre odvetrávaných priestoroch.

Zaistiť dobré odvetrávanie priestora aj u podlahy (páry sú ťažšie ako vzduch).

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Použiť osobné ochranné vybavenie.

Uschovávať mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Používať prístroje/armatúry chránené pred výbuchom a beziskrové nástroje.

Urobiť opatrenia proti elektrostatickému nabíjaniu.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať len v originálnej nádobe.

Neskladovať spoločne s horľavinami.

Neskladujte spolu s oxidačnými činidlami.

Nádoby skladovať na dobre odvetrávanom mieste.

Skladujte v chlade, zahriatie vedie k zvýšeniu tlaku a k nebezpečenstvu roztrhnutia.

Chrániť pred ohriatím/prehriatím/slnečným žiarením.

Nu se va deposita la temperatură peste 50 °C.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Pozri ODDIEL 1.2

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre****Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom (SK)**

Nebezpečné obsiahnuté látky
uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% hexán
EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX
maximálna koncentrácia pracovných miest: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA
n-hexán
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0, Reg-No.: 01-2119480412-44-XXXX
maximálna koncentrácia pracovných miest: 20 ppm, 72 mg/m <sup>3</sup>
Práškový nikel
CAS: 7440-02-0, EINECS/ELINCS: 231-111-4, EU-INDEX: 028-002-01-4
maximálna koncentrácia pracovných miest: 0,5 mg/m <sup>3</sup> , S
Chrómový
CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5
maximálna koncentrácia pracovných miest: 2 mg/m <sup>3</sup> , Chróm anorg. zlúč. chrómu (II) a (III) – nerozpustné (ako Cr)

**Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom (EU)**

Nebezpečné obsiahnuté látky / ES NAJVYŠŠIE PRÍPUSTNÉ HODNOTY
n-hexán
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0, Reg-No.: 01-2119480412-44-XXXX
osemhodinové: 20 ppm, 72 mg/m <sup>3</sup>
Chrómový
CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5
osemhodinové: 2 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Nebezpečné obsiahnuté látky
Bután, CAS: 106-97-8
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
Propán, CAS: 74-98-6
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
n-hexán, CAS: 110-54-3
Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 75 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 11 mg/kg bw/day
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 16 mg/m <sup>3</sup>
general population, dermálne, Long-term - systemic effects, 5,3 mg/kg bw/day
general population, orálne, Long-term - systemic effects, 4 mg/kg bw/day
Izobután, CAS: 75-28-5
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
Industrial, inhalatívne, Long-term - local effects, 20 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 20 mg/kg bw/day
Industrial, dermálne, Long-term - local effects, 10 mg/kg bw/day
Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 70,53 mg/m <sup>3</sup>

general population, dermálne, Long-term - local effects, 10 mg/kg bw/day
general population, inhalatívne, Long-term - local effects, 10 mg/m <sup>3</sup>
general population, orálne, Long-term - local effects, 10 mg/kg bw/day
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 17,4 mg/m <sup>3</sup>
Tolutriazolový derivát, CAS: 80584-90-3/80595-74-0
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 0,4 mg/kg bw/d
Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 1,3 mg/m <sup>3</sup>
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 0,3 mg/m <sup>3</sup>
general population, orálne, Long-term - systemic effects, 0,2 mg/kg bw/d
general population, dermálne, Long-term - systemic effects, 0,2 mg/kg bw/d
izopentán, CAS: 78-78-4
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 432 mg/kg bw/day
Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 3000 mg/m <sup>3</sup>
general population, orálne, Long-term - systemic effects, 214 mg/kg bw/day
general population, dermálne, Long-term - systemic effects, 214 mg/kg bw/day
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 643 mg/m <sup>3</sup>
hliník, CAS: 7429-90-5
Industrial, inhalatívne (vo forme prášku), Long-term - local effects, 3,72 mg/m <sup>3</sup>
uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% hexán
Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 2035 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 773 mg/kg bw/day
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 608 mg/m <sup>3</sup>
general population, orálne, Long-term - systemic effects, 699 mg/kg bw/day
general population, dermálne, Long-term - systemic effects, 699 mg/kg bw/day
Reakčné produkty bis(4-metylpentán-2-yl) kyseliny ditiofosforečnej s oxidom fosforečným, propylén oxidom a aminmi, C12-14-alkyl (rozvetvené), CAS: -
Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 4.28 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 12.5 mg/kg bw/day
Industrial, dermálne, Long-term - local effects, 160 µg/cm <sup>2</sup>
Industrial, dermálne, Acute - local effects, 160 µg/cm <sup>2</sup>
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 1.09 mg/m <sup>3</sup>
general population, dermálne, Long-term - systemic effects, 6.25 mg/kg bw/day
general population, dermálne, Long-term - local effects, 160 µg/cm <sup>2</sup>
general population, dermálne, Acute - local effects, 160 µg/cm <sup>2</sup>
general population, orálne, Long-term - systemic effects, 250 µg/kg bw/day

## PNEC

Nebezpečné obsiahnuté látky
Bután, CAS: 106-97-8
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Propán, CAS: 74-98-6
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Izobután, CAS: 75-28-5
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
sladkovodné, 0,9 mg/l
odpadových vôd (STP), 7400 mg/l
krajiny, 0,81 mg/kg
morská voda, 0,09 mg/l

Tolutriazolový derivát, CAS: 80584-90-3/80595-74-0
sladkovodné, 0,000976 mg/l
morská voda, 0,0000976 mg/l
odpadových vôd (STP), 0,69 mg/l
uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% hexán
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Reakčné produkty bis(4-metylpentán-2-yl) kyseliny ditiofosforečnej s oxidom fosforečným, propylén oxidom a amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvené), CAS: -
odpadových vôd (STP), 24.33 mg/L
morská voda, 240 ng/L
sedimentov (sladkovodné), 12.9 µg/kg sediment dw
sedimentov (morská voda), 1.29 µg/kg sediment dw
pôda, 1.17 µg/kg soil dw
ústnej (jedlo), 10 mg/kg food
sladkovodné, 2.4 µg/L

## 8.2 Kontroly expozície

<b>Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení</b>	Na pracovisku zaistiť dostatočné vetranie a odvetrávanie. Metódy merania na realizáciu meraní pracoviska musia spĺňať výkonové požiadavky podľa normy DIN EN 482. Odporúčania sú uvedené napr. v zozname nebezpečných látok IFA.
<b>Ochrana očí</b>	Nie je potrebné pri bežných podmienkach.
<b>Ochrana rúk</b>	Pri údajoch ide o odporúčania. Pre získanie ďalších informácií kontaktujte, prosím, dodávateľa rukavíc. 0,4 mm: nitrilová guma, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Ochrana tela</b>	ochranný pracovný odev (EN 340)
<b>Iné</b>	Typ vyhotovenia osobných ochranných prostriedkov treba vybrať v závislosti od koncentrácie a množstva na základe špecifických podmienok na pracovisku. Odolnosť ochranných prostriedkov proti chemikáliám treba objasniť s dodávateľom. Plyny nevdychovať. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
<b>Ochrana dýchania</b>	Pri prekročení hraničných hodnôt pracoviska alebo pri nedostatočnom vetraní si nasadte vhodnú dýchaciu masku. Krátkodobe filtračný prístroj, filter A. (DIN EN 14387)
<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	nepoužiteľné
<b>Chovanie v sústavách životného prostredia</b>	Dodržiavajte príslušné predpisy na ochranu životného prostredia obmedzujúce vypúšťanie škodlivín do vzduchu, vody a pôdy.



**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

<b>Skupenstvo</b>	Aerosol, dvoukomorový systém
<b>Farba</b>	tmavosivý (Tekutina)
<b>Pach</b>	z minerálneho oleja
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>Hodnoty pH</b>	nepoužiteľné
<b>Hodnoty pH [1%]</b>	nepoužiteľné
<b>Bod varu [°C]</b>	80 - 110 (Tekutina) -42 - 0 (1013 hPa) (pohonné hmoty)
<b>Bod vzplanutia [°C]</b>	< 0 (< 32 °F) (Tekutina) -80 (1013 hPa) (pohonné hmoty)
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn) [°C]</b>	nepoužiteľné
<b>Rozsah výbušnosti-Spodná</b>	0,8 Vol. % (EC/List no. 921-024-6) (Tekutina) 5 Vol. % (pohonné hmoty)
<b>Rozsah výbušnosti-Horná</b>	8,0 Vol. % (EC/List no. 921-024-6) (Tekutina) 10,9 Vol. % (pohonné hmoty)
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	nie
<b>Tlak pary/tlak plynu [kPa]</b>	220 - 840 (20°C) (pohonné hmoty)
<b>Hustota [g/cm<sup>3</sup>]</b>	ca. 0,9 (20 °C) (Tekutina) 0,5 - 0,58 (20°C) (pohonné hmoty)
<b>Relatívna hustota</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>Hustota [kg/m<sup>3</sup>]</b>	nepoužiteľné
<b>Rozpustnosť v / miešateľnosť vo vode</b>	prakticky nerozpustný
<b>Rozpustnosť v / miešateľnosť vo iné rozpúšťadlá</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>Koeficient rozpúšťania [n-oktanol/voda]</b>	nepoužiteľné
<b>Kinematická viskozita</b>	nepoužiteľné
<b>Relatívna hustota pár</b>	nepoužiteľné
<b>Rýchlosť odparovania</b>	nepoužiteľné
<b>Bod tavenia [°C]</b>	-188 - -138 (1013 hPa) (pohonné hmoty)
<b>Teplota samovznietenia</b>	365 - 470°C (pohonné hmoty) 250 °C (Tekutina)
<b>Bod rozkladu [°C]</b>	nepoužiteľné
<b>Vlastností častíc</b>	nepoužiteľné

**9.2 Iné informácie**

Teplotná trieda (ATEX): T2  
(pohonné hmoty)

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Zahriatie vedie k zvýšeniu tlaku a k nebezpečenstvu roztrhnutia.

**10.2 Chemická stabilita**

Za bežných podmienok prostredia (izbová teplota) stabilný.  
Stabilné počas skladovania pri uvedených podmienkach.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Niesú známe žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajúte mimo dosahu tepla / horúcich povrchov / iskier / otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčíte.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri používaní podľa určenia nie sú žiadne známe.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita-orálne**

Produkt
Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.
Nebezpečné obsiahnuté látky
Práškový nikel, CAS: 7440-02-0
LD50, orálne, Krysa, > 9000 mg/kg (IUCLID)
n-hexán, CAS: 110-54-3
LD50, orálne, Krysa, 16000 mg/kg bw
propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
LD50, orálne, Krysa, 33520 mg/kg
NOAEL, orálne, Krysa, 1000 mg/kg (OECD 414)
Tolutriazolový derivát, CAS: 80584-90-3/80595-74-0
LD50, orálne, Krysa, > 2000 mg/kg
izopentán, CAS: 78-78-4
LD50, orálne, Krysa, >2000 mg/kg bw (OECD 401)
uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% hexán
LD50, orálne, Krysa, > 5840 mg/kg
Chrómový, CAS: 7440-47-3
LD50, orálne, Krysa, > 5000 mg/kg
Reakčné produkty bis(4-metylpentán-2-yl) kyseliny ditiofosforečnej s oxidom fosforečným, propylén oxidom a amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvené), CAS: -
LD50, orálne, Krysa, 2000 mg/kg bw

**Akútna toxicita-dermálne**

Produkt
Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.
Nebezpečné obsiahnuté látky
n-hexán, CAS: 110-54-3
LD50, dermálne, Králik, 3350 mg/kg bw
propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
LD50, dermálne, Králik, > 2000 mg/kg
uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% hexán
LD50, dermálne, Krysa, > 2920 mg/kg

**Akútna toxicita-inhalatívne**

Produkt
Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.
Nebezpečné obsiahnuté látky
Bután, CAS: 106-97-8
LC50, inhalatívne, Krysa, 658 mg/L (IUCLID)
etán, CAS: 74-84-0
LC50, Myš, 1237 mg/l/2h

LC50, Krysa, 1443 mg/l/15min
Propán, CAS: 74-98-6
LC50, inhalatívne, Krysa, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
n-hexán, CAS: 110-54-3
LC50, inhalatívne, Krysa, 259,4 g/m <sup>3</sup> , 24h
Izobután, CAS: 75-28-5
LC50, inhalatívne, Myš, 1237 mg/L
izopentán, CAS: 78-78-4
LC50, inhalatívne (plyn), Krysa, 25,3 mg/L, 4h
hliník, CAS: 7429-90-5
LC50, inhalatívne (prach), Krysa, > 5,09 mg/L (4h)
uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% hexán
LC50, inhalatívne, Krysa, > 25,2 mg/l (4 h)
Chrómový, CAS: 7440-47-3
LC50, inhalatívne, Krysa, 5,41 mg/l/4h

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečné obsiahnuté látky
Bután, CAS: 106-97-8
Oko, nedráždivý
etán, CAS: 74-84-0
neboli pozorované žiadne škodlivé účinky
Práškový nikel, CAS: 7440-02-0
neboli pozorované žiadne škodlivé účinky
Propán, CAS: 74-98-6
Oko, nedráždivý
Izobután, CAS: 75-28-5
Oko, nedráždivý
propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
Králik, in vivo, OECD 405, dráždivý
izopentán, CAS: 78-78-4
neboli pozorované žiadne škodlivé účinky
uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% hexán
Oko, in vivo, nedráždivý
Chrómový, CAS: 7440-47-3
neboli pozorované žiadne škodlivé účinky

**Poleptanie kože/podráždenie kože** Dráždivý  
Metóda výpočtu

Nebezpečné obsiahnuté látky
Bután, CAS: 106-97-8
dermálne, nedráždivý
etán, CAS: 74-84-0
neboli pozorované žiadne škodlivé účinky
Práškový nikel, CAS: 7440-02-0
neboli pozorované žiadne škodlivé účinky
Propán, CAS: 74-98-6
dermálne, nedráždivý

n-hexán, CAS: 110-54-3
dermálne, dráždivý
Izobután, CAS: 75-28-5
dermálne, nedráždivý
propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
Králik, in vivo, OECD 404, nedráždivý
izopentán, CAS: 78-78-4
neboli pozorované žiadne škodlivé účinky
uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% hexán
dermálne, in vivo, dráždivý
Chrómový, CAS: 7440-47-3
neboli pozorované žiadne škodlivé účinky

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**EUH208: Môže vyvolať alergickú reakciu.  
Metóda výpočtu

Nebezpečné obsiahnuté látky
Bután, CAS: 106-97-8
dermálne, nesenzibilizujúci
inhalatívne, nesenzibilizujúci
etán, CAS: 74-84-0
inhalatívne, nebol pozorovaný žiadne škodlivé účinky
dermálne, nebol pozorovaný žiadne škodlivé účinky
Práškový nikel, CAS: 7440-02-0
dermálne, Harmonised classification: Skin Sens. 1 H317
inhalatívne, nebol pozorovaný žiadne škodlivé účinky
Propán, CAS: 74-98-6
dermálne, nesenzibilizujúci
inhalatívne, nesenzibilizujúci
n-hexán, CAS: 110-54-3
nesenzibilizujúci, LLNA Test,
Izobután, CAS: 75-28-5
inhalatívne, nesenzibilizujúci
dermálne, nesenzibilizujúci
propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
Human, in vivo (non-LLNA), nesenzibilizujúci
izopentán, CAS: 78-78-4
neboli pozorované žiadne škodlivé účinky
uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% hexán
dermálne, in vivo, nesenzibilizujúci
Chrómový, CAS: 7440-47-3
dermálne, nebol pozorovaný žiadne škodlivé účinky
inhalatívne, nebol pozorovaný žiadne škodlivé účinky

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia**Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat  
Metóda výpočtu

Nebezpečné obsiahnuté látky
Bután, CAS: 106-97-8
inhalatívne, nedráždivý

etán, CAS: 74-84-0
inhalatívne, neboli pozorované žiadne škodlivé účinky
Propán, CAS: 74-98-6
inhalatívne, nedráždivý
Izobután, CAS: 75-28-5
inhalatívne, nedráždivý
uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% hexán
inhalatívne, boli pozorované škodlivé účinky
Chrómový, CAS: 7440-47-3
inhalatívne, neboli pozorované žiadne škodlivé účinky

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán** Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.  
– opakovaná expozícia

Nebezpečné obsiahnuté látky
Práškový nikel, CAS: 7440-02-0
Harmonised classification: STOT RE 1 H372
Propán, CAS: 74-98-6
NOAEC, inhalatívne, Krysa, 4437 mg/m <sup>3</sup>
n-hexán, CAS: 110-54-3
LOAEC, Myš, 1760 mg/m <sup>3</sup>
Reakčné produkty bis(4-metylpentán-2-yl) kyseliny ditiofosforečnej s oxidom fosforečným, propylén oxidom a amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvené), CAS: -
NOAEL, orálne, Krysa, 150 mg/kg bw/day

**Mutagenita**

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečné obsiahnuté látky
propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
Myš, in vivo mammalian somatic cell study, OECD 474, negatívny
in vitro DANN damage and/or repair study, OECD 482, negatívny

**Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečné obsiahnuté látky
n-hexán, CAS: 110-54-3
NOAEC, inhalatívne, Krysa, 31680 mg/m <sup>3</sup>
propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
NOAEL, orálne, Myš, 10 100 mg/kg bw/d (Effect on fertility), neboli pozorované žiadne škodlivé účinky
NOAEC, orálne, Krysa, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), boli pozorované škodlivé účinky

**Kancerogenita**

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečné obsiahnuté látky
Práškový nikel, CAS: 7440-02-0
Harmonised classification: Carc. 2 H351
propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
neboli pozorované žiadne škodlivé účinky

**Aspiračná nebezpečnosť**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
Metóda výpočtu

**Ďalšie toxikologické inštrukcie**

Uvedené údaje o toxicite obsahových látok sú určené pre príslušníkov vykonávajúcich

zdravotnícke povolania, odborníkov z oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a toxikológov. Uvedené údaje o toxicite účinných látok poskytli výrobcovia surovín. Toxikologické údaje o celkovom produkte nie sú k dispozícii.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré podľa článku 57 (f) REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100, alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstvách 0,1 % alebo viac majú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

### Iné informácie

žiadne

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**
**12.1 Toxicita**

Nebezpečné obsiahnuté látky
Práškový nikel, 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-hexán, 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), ryby, 2,8 mg/L
LL50, (96h), ryby, 12,51 mg/L
propylenkarbonát, CAS: 108-32-7
LC50, (96h), ryby, > 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)
Tolutriazolový derivát, CAS: 80584-90-3/80595-74-0
LC50, (96h), ryby, 1,3 mg/l
EC50, (72h), Algae, 0,976 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 2,05 mg/l
izopentán, 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
uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% hexán
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
Reakčné produkty bis(4-metylpentán-2-yl) kyseliny ditiiofosforečnej s oxidom fosforečným, propylén oxidom a amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvené), 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), ryby, 24 mg/L



## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

<b>Chovanie v sústavách životného prostredia</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>Chovanie v čističkách</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>Biologická odbúrateľnosť</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

## 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

nepoužiteľné

## 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré podľa článku 57 (f) REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100, alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstvách 0,1 % alebo viac majú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

## 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Ekologické údaje o celkovom produkte nie sú k dispozícii.  
Produkt nenechať nekontrolovane vniknúť do životného prostredia.

## ODDIEL 13: Podmienky zneškodňovania

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Zvyšky výrobkov treba zlikvidovať pri dodržaní smernice o odpadoch 2008/98/ES, ako aj národných a regionálnych predpisov. Pre tento výrobok nie je možné stanoviť žiadne číslo položky odpadu podľa európskeho katalógu odpadov (zoznamu odpadov), lebo až účel použitia spotrebiteľom dovoľuje jeho zaradenie. Číslo položky odpadu treba stanoviť v rámci EÚ po dohode so spoločnosťou zaoberajúcou sa likvidáciou odpadu.





<b>Produkt</b>	Osloviť výrobcu kvôli recyklovaniu.
<b>Odpad-č.</b>	160504*
<b>Nevyčistené obaly</b>	Nekontaminované obaly sa môžu recyklovať.
<b>Odpad-č.</b>	150111*

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

<b>Pozemná preprava podľa ADR/RID</b>	1950
<b>Vnútrozemská plavba (ADN)</b>	1950
<b>Námorná doprava podľa IMDG</b>	1950
<b>Letecká doprava podľa IATA IATA</b>	1950

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

<b>Pozemná preprava podľa ADR/RID</b>	AEROSÓLY
- Klasifikačný kód	5F
- Bezpečnostné značky	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Dopravná kategória (Tunelové kódy obmedzujúce prejazd) 2 (D)
<b>Vnútrozemská plavba (ADN)</b>	AEROSÓLY
- Klasifikačný kód	5F
- Bezpečnostné značky	
<b>Námorná doprava podľa IMDG</b>	Aerosols (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane)
- EMS	F-D, S-U
- Bezpečnostné značky	
- IMDG LQ	1 I
<b>Letecká doprava podľa IATA IATA</b>	Aerosols, flammable
- Bezpečnostné značky	

#### 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

<b>Pozemná preprava podľa ADR/RID</b>	2
<b>Vnútrozemská plavba (ADN)</b>	2
<b>Námorná doprava podľa IMDG</b>	2.1
<b>Letecká doprava podľa IATA IATA</b>	2.1

#### 14.4 Obalová skupina

<b>Pozemná preprava podľa ADR/RID</b>	nepoužiteľné
<b>Vnútrozemská plavba (ADN)</b>	nepoužiteľné
<b>Námorná doprava podľa IMDG</b>	nepoužiteľné
<b>Letecká doprava podľa IATA IATA</b>	nepoužiteľné

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Pozemná preprava podľa ADR/RID	áno
Vnútrozemská plavba (ADN)	áno
Námorná doprava podľa IMDG	MARINE POLLUTANT
Letecká doprava podľa IATA IATA	áno

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Príslušný údaj v bode 6 až 8.

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

<b>EHS-PREDPISY</b>	2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EÚ; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EÚ) 1272/2008; 75/324/EHS ((ES) 2016/2037); (EÚ) 2020/878; (EÚ) 2016/131; (EÚ) 517/2014
<b>TRANSPORT-PREDPISY</b>	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)
<b>NÁRODNÉ PREDPISY (SK):</b>	neurčené.
<b>- Rešpektovať obmedzenia zamestnávania</b>	Rešpektovať obmedzenia zamestnávania pre nastávajúce a dojčiace matky. Rešpektovať obmedzenia zamestnávania pre mladistvých. SEVESO III (SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EÚ), Kategórie nebezpečnosti v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008: P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok, Stípec 2: 150 Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok, Stípec 3: 500 E2 NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok, Stípec 2: 200 Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok, Stípec 3: 500
<b>- VOC (2010/75/ES)</b>	46,8 % (Tekutina) 100% (Propellant)

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre tento výrobok nebolo vykonané hodnotenie bezpečnosti látok.

**ODDIEL 16: Ďalšie informácie****16.1 Výstražné upozornenia (ODDIEL 3)**

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
 H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 H302 Škodlivý po požití.  
 H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.  
 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii po vdýchnutí.  
 H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.  
 H261 Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny.  
 H250 Pri kontakte so vzduchuom sa spontánne vznieti.  
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H315 Dráždi kožu.  
 H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
 EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
 H224 Mimoriadne horľavá kvapalina a pary.  
 H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.  
 H220 Mimoriadne horľavý plyn.

**16.2 Skratky 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  
 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 Ďalšie informácie

#### Postup klasifikácie

Aerosol 1: H222 Mimoriadne horľavý aerosól. (Metóda výpočtu) H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. (Metóda výpočtu)

Asp. Tox. 1: H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. (Metóda výpočtu)

Skin Irrit. 2: H315 Dráždi kožu. (Metóda výpočtu)

STOT SE 3: H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (Metóda výpočtu)

Aquatic Chronic 2: H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (Metóda výpočtu)

#### Zmenené položky

ODDIEL 2 pridané: Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré podľa článku 57 (f) REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100, alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstvách 0,1 % alebo viac majú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

ODDIEL 2 pridané: Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré podľa článku 57 (f) REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100, alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstvách 0,1 % alebo viac majú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

ODDIEL 2 pridané: Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

ODDIEL 4 pridané: Alergické reakcie

ODDIEL 4 pridané: Dráždivé účinky

ODDIEL 6 pridané: Nedovoliť preniknutie do kanalizácie/povrchovej/spodnej vody.

ODDIEL 6 pridané: Odviesť osoby a ostať na náveternej strane.

ODDIEL 7 pridané: Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

ODDIEL 7 pridané: Neskladujte spolu s oxidačnými činidlami.

ODDIEL 7 pridané: Neskladovať spoločne s horľavinami.

ODDIEL 9 pridané: Teplotná trieda (ATEX): [x]

ODDIEL 11 pridané: Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré podľa článku 57 (f) REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100, alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstvách 0,1 % alebo viac majú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

ODDIEL 12 pridané: Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré podľa článku 57 (f) REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100, alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstvách 0,1 % alebo viac majú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.



Copyright: Chemiebüro®

