

Strana 1 ze 27  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
Revize / verze: 28.11.2024 / 0036  
Nahrazuje verzi z / verze: 04.11.2024 / 0035  
Platí od: 28.11.2024  
Datum tisku PDF: 29.11.2024  
Zinkový sprej professional, šedý L240  
400 ml Art.: 6200 2100, Art.: 6208 2100, Art.: 6209 2100

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Zinkový sprej professional, šedý L240**  
**400 ml Art.: 6200 2100, Art.: 6208 2100, Art.: 6209 2100**

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

**Příslušná určená použití látky nebo směsi:**

Ochrana proti korozi

**Nedoporučená použití:**

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Theo Förch GmbH & Co. KG  
Theo-Förch-Str. 11 – 15  
74196 Neuenstadt  
Tel.: 07139/95-0  
Fax: 07139/95-199  
Email: [info@foerch.de](mailto:info@foerch.de)  
Homepage: [www.foerch.com](http://www.foerch.com)

Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu viz oddíl 16 tohoto bezpečnostního listu.

E-mailová adresa kompetentní osoby: [info@chemical-check.de](mailto:info@chemical-check.de), [k.schnurbusch@chemical-check.de](mailto:k.schnurbusch@chemical-check.de) - NEPOUŽÍVEJTE prosím k žádostem o bezpečnostní listy.

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Nouzové informační služby / oficiální poradenská instituce:**

---

**Telefon společnosti pro případ havárie (nouze):**

+49 (0) 700 / 24 112 112 (TFC)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

| <b>Třídou<br/>nebezpečnosti</b> | <b>Kategorií<br/>nebezpečnosti</b> | <b>Standardní větou o nebezpečnosti</b>                          |
|---------------------------------|------------------------------------|--|
| Eye Irrit.                      | 2                                  | H319-Způsobuje vážné podráždění očí.                             |
| Skin Irrit.                     | 2                                  | H315-Dráždí kůži.  |
| Asp. Tox.                       | 1                                  | H304-Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| Aquatic Acute                   | 1                                  | H400-Vysoce toxický pro vodní organismy.                         |
| Aerosol                         | 1                                  | H222-Extrémně hořlavý aerosol.                                   |
| Aquatic Chronic                 | 1                                  | H410-Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  |

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 28.11.2024 / 0036

Nahrazuje verzi z / verze: 04.11.2024 / 0035

Platí od: 28.11.2024

Datum tisku PDF: 29.11.2024

Zinkový sprej professional, šedý L240

400 ml Art.: 6200 2100, Art.: 6208 2100, Art.: 6209 2100

Aerosol

1

H229-Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

## 2.2 Prvky označení

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



Nebezpečí

H319-Způsobuje vážné podráždění očí. H315-Dráždí kůži. H222-Extremně hořlavý aerosol. H410-Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H229-Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

P210-Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211-Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251-Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P273-Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280-Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.

P314-Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

P410+P412-Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

EUH208-Obsahuje Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatý. Může vyvolat alergickou reakci.

Bez dostatečného větrání možné nebezpečí vzniku výbušných směsí.

Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkany

Ethylbenzen

Xylen

## 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látku typu vPvB (vPvB = velmi perzistentní, velmi bioakumulační), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 (&lt; 0,1 %).

Směs neobsahuje látku typu PBT (PBT = perzistentní, bioakumulační, toxická), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 (&lt; 0,1 %).

Směs neobsahuje žádnou látku, která má nepříznivý vliv na činnost endokrinního systému (&lt; 0,1 %).

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

n.r.

### 3.2 Směsi

|  |  |
|--|--|
| <b>Zinek práškový (stabilizovaný)</b>  |  |
| <b>Registrační číslo (REACH)</b>   | 01-2119467174-37-XXXX  |
| <b>Index</b>   | 030-001-01-9   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 231-175-3  |
| <b>CAS</b>   | 7440-66-6  |
| <b>Obsah v (%)</b>   | 30-<50   |
| <b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M)</b> | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

|   |   |
|---|---|
| <b>Xylen</b>                                  | <b>Látka, pro kterou platí mezní hodnota expozice EU.</b> |
| <b>Registrační číslo (REACH)</b>              | 01-2119488216-32-XXXX                                     |
| <b>Index</b>                                  | 601-022-00-9  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b> | 215-535-7   |
| <b>CAS</b>                                    | 1330-20-7   |
| <b>Obsah v (%)</b>                            | 5-<10   |

Strana 3 ze 27  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 28.11.2024 / 0036  
 Nahrazuje verzi z / verze: 04.11.2024 / 0035  
 Platí od: 28.11.2024  
 Datum tisku PDF: 29.11.2024  
 Zinkový sprej professional, šedý L240  
 400 ml Art.: 6200 2100, Art.: 6208 2100, Art.: 6209 2100

|  |   |
|--|---|
| <b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M)</b> | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| <b>Specifické koncentrační limity a ATE</b>  | ATE (dermálně): 1100 mg/kg<br>ATE (inhalací, Prachové částice nebo mlha): 1,5 mg/l/4h<br>ATE (inhalací, Nebezpečné páry): 11 mg/l/4h  |

|  |   |
|--|---|
| <b>n-butyl-acetát</b>  | <b>Látka, pro kterou platí mezní hodnota expozice EU.</b> |
| <b>Registrační číslo (REACH)</b>   | 01-2119485493-29-XXXX                                     |
| <b>Index</b>   | 607-025-00-1  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 204-658-1   |
| <b>CAS</b>   | 123-86-4  |
| <b>Obsah v (%)</b>   | 5-<10   |
| <b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M)</b> | EUH066<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336           |

|  |   |
|--|---|
| <b>Dimethylether</b>   | <b>Látka, pro kterou platí mezní hodnota expozice EU.</b> |
| <b>Registrační číslo (REACH)</b>   | 01-2119472128-37-XXXX                                     |
| <b>Index</b>   | 603-019-00-8  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 204-065-8   |
| <b>CAS</b>   | 115-10-6  |
| <b>Obsah v (%)</b>   | 1-<10   |
| <b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M)</b> | Flam. Gas 1A, H220  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkany</b>                           |   |
| <b>Registrační číslo (REACH)</b>   | 01-2119473851-33-XXXX   |
| <b>Index</b>   | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 920-750-0   |
| <b>CAS</b>   | ---   |
| <b>Obsah v (%)</b>   | 1-<5  |
| <b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M)</b> | EUH066<br>Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

|  |  |
|--|--|
| <b>Ethylbenzen</b>   | <b>Látka, pro kterou platí mezní hodnota expozice EU.</b>  |
| <b>Registrační číslo (REACH)</b>   | 01-2119489370-35-XXXX  |
| <b>Index</b>   | 601-023-00-4   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 202-849-4  |
| <b>CAS</b>   | 100-41-4   |
| <b>Obsah v (%)</b>   | 1-<5   |
| <b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M)</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (sluchové orgány)<br>Asp. Tox. 1, H304 |
| <b>Specifické koncentrační limity a ATE</b>  | ATE (inhalací, Prachové částice nebo mlha): 1,5 mg/l/4h<br>ATE (inhalací, Nebezpečné páry): 11 mg/l/4h   |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatý</b>        |                       |
| <b>Registrační číslo (REACH)</b>              | 01-2119524678-29-XXXX |
| <b>Index</b>                                  | 607-230-00-6          |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b> | 205-250-6             |
| <b>CAS</b>                                    | 136-52-7              |
| <b>Obsah v (%)</b>                            | 0,01-<0,1             |

Strana 4 ze 27

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 28.11.2024 / 0036

Nahrazuje verzi z / verze: 04.11.2024 / 0035

Platí od: 28.11.2024

Datum tisku PDF: 29.11.2024

Zinkový sprej professional, šedý L240

400 ml Art.: 6200 2100, Art.: 6208 2100, Art.: 6209 2100

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M)**

Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1A, H317  
Repr. 1B, H360D  
Aquatic Acute 1, H400 (M=1)  
Aquatic Chronic 3, H412

Pro klasifikaci a označení výrobku mohly být zohledněny nečistoty, zkušební data nebo další informace.

Text H-vět a zkratky klasifikace (GHS/CLP) viz oddíl 16.

Látky uvedené v této části jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací!

To znamená, že u látek, které jsou uvedeny v příloze VI tab. 3.1 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly zohledněny všechny poznámky pro zde deklarovanou klasifikaci, které jsou v těchto tabulkách uvedeny.

Přidání zde uvedených nejvyšších koncentrací může vést k nutnosti klasifikace. Tato klasifikace se provádí, pouze když je uvedena v oddílu 2.

Ve všech ostatních případech je celková koncentrace pod limitem klasifikace.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní ochranu!

Nikdy nepodávat osobám v bezvědomí žádné prostředky ústy!

#### Při nadýchání

Vyvést osobu z ohroženého prostoru.

Vyvést osobu na čerstvý vzduch a konzultovat lékaře podle symptomů.

Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy a přivolat lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Znečištěné, kontaminované části oděvu ihned odstraňte, omyjte důkladně velkým množstvím vody a mýdlem, v případě podráždění kůže (zarudnutí atd.) navštivte lékaře.

#### Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky.

Několik minut důkladně omývat velkým množstvím vody, v případě potřeby vyhledat lékaře.

#### Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou.

Nevyvolávat zvracení, podat velké množství vody, ihned vyhledat lékaře.

Nebezpečí poruchy dýchání.

Při zvracení udržujte hlavu nízko, aby se obsah žaludku nedostal do plic.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokud je to tento případ, opožděné symptomy a působení jsou uvedeny v oddílu 11, příp. u způsobů požití/přijetí v oddílu 4.1.

Může se vyskytnout:

Podráždění dýchacích cest

Kašel

Bolesti hlavy

Závrať

Ovlivňuje / poškozuje centrální nervový systém

Poruchy koordinace

Bezvědomí

Při dlouhodobějším kontaktu:

Vysušení pokožky.

Dermatitida (zanícení pokožky)

Další nebezpečné vlastnosti nelze vyloučit.

V některých případech je možné, že se příznaky otravy objeví teprve po delší době/několika hodinách.

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

Symptomatická léčba.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Suchý hasicí prostředek

CO<sub>2</sub>

Pěna odolná proti alkoholu

#### Nevhodná hasiva

Voda

Strana 5 ze 27

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 28.11.2024 / 0036

Nahrazuje verzi z / verze: 04.11.2024 / 0035

Platí od: 28.11.2024

Datum tisku PDF: 29.11.2024

Zinkový sprej professional, šedý L240

400 ml Art.: 6200 2100, Art.: 6208 2100, Art.: 6209 2100

Proud vody

## 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat:

Oxidy uhlíku

Oxidy dusíku

Metanol

Formaldehyd

Při zahřátí nebezpečí prasknutí

Možný vznik výbušných / snadno vznětlivých směsí par se vzduchem.

## 5.3 Pokyny pro hasiče

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Podle velikosti požáru

Příp. kompletní ochrana.

Ohrožené obaly chladit vodou.

Kontaminovanou vodu k hašení odstranit podle platných úředních předpisů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

V případě náhodného rozlití nebo úniku látky použijte osobní ochranné pomůcky, jak je uvedeno v části 8, aby se zabránilo kontaminaci.

Zajistěte dostatečné větrání, odstraňte zdroje vznícení.

Omezte prašnost u pevných nebo práškových látek.

Pokud je to možné, opusťte nebezpečnou oblast, příp. postupujte dle existujících nouzových plánů.

Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou.

Příp. dbát na nebezpečí možného uklouznutí.

#### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Doporučené ochranné prostředky, jakož i údaje o materiálech naleznete v části 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku většího množství zachytit.

Netěsnosti odstraňte, pokud to není nebezpečné.

Nevylévejte do kanalizace.

Zabránit vniknutí do povrchových a spodních vod i do půdy.

V případě nehody s únikem do kanalizace informovat příslušné úřady.

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

V případě úniku aerosolu / plynu zajistit dostatek čerstvého vzduchu.

Účinná látka:

Zachyťte pomocí absorbentu (např. univerzálního absorbentu, písku, křemeliny) a zlikvidujte dle oddílu 13.

Nepoužívat hořlavé látky.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 13 a osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Kromě informací uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedeny také v oddíle 8 a 6.1.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### 7.1.1 Všeobecná doporučení

Zamezte vdechování výparů.

Zajistit kvalitní větrání místnosti.

V některých případech je nezbytné přijmout opatření pro odsávání vzduchu na pracovišti nebo odvod vzduchu z výrobních strojů.

Nepřibližovat k zápalným zdrojům, nekouřit.

Nepoužívat na horké povrchy.

Příp. provést opatření k ochraně proti elektrostatickému výboji.

Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou.

Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny.

Řídit se pokyny na etiketě a návodem k použití.

Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.

#### 7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Strana 6 ze 27

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 28.11.2024 / 0036

Nahrazuje verzi z / verze: 04.11.2024 / 0035

Platí od: 28.11.2024

Datum tisku PDF: 29.11.2024

Zinkový sprej professional, šedý L240

400 ml Art.: 6200 2100, Art.: 6208 2100, Art.: 6209 2100

Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

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

Uchovávat mimo dosah nepovolaných osob.

Produkt neskladovat na chodbách a schodištích.

Produkt ukládat jen v originálních uzavřených obalech.

Řídit se speciálními předpisy pro aerosoly!

Dbejte speciálních pokynů pro skladování.

Dbejte speciálních pokynů pro skladování.

Chránit před slunečním zářením a působením tepla.

Skladovat na dobře větraném místě.

Ukládat v chladu.

Skladovat v suchu.

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

Dodržujte pracovní návod pro osvědčenou praxi a doporučení pro zjišťování rizik.

V závislosti na aplikaci používejte informační systémy pro nebezpečné látky, např. od profesních svazů chemického průmyslu nebo různých odvětví (stavebniny, dřevo, chemie, laboratoř, kůže, kov).

# ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1 Kontrolní parametry

| Chemické označení   |  | Xylen   |
|---|--|---|
| PEL : 200 mg/m3 (PEL), 50 ppm (221 mg/m3) (EU)  | NPK-P : 400 mg/m3 (NPK-P), 100 ppm (442 mg/m3) (EU)  | ---   |
| Postupy sledování:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Xylene 10/a (67 33 161)</li> <li>- Compur - KITA-143 SA (550 325)</li> <li>- Compur - KITA-143 SB (505 998)</li> <li>- INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004)</li> <li>- NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999</li> </ul> |   |
| LHUBE : 1400 mg/g kreatininu, 820 μmol/mmol kreatininu (Methylhippurová kyselina, moč, konec směny) (LHUBE) | Další informace: B, D, I (PEL)   |   |
| Chemické označení   |  | n-butyl-acetát                                      |
| PEL : 50 ppm (241 mg/m3) (PEL, EU)  | NPK-P : 150 ppm (723 mg/m3) (NPK-P, EU)  | ---   |
| Postupy sledování:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-138 U (548 857)</li> <li>- Compur - KITA-139 SB(C) (549 731)</li> <li>- NIOSH 1450 (ESTERS 1) - 2003</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- OSHA 1009 (n-Butyl Acetate Isobutyl Acetate sec-Butyl Acetate tert-Butyl Acetate) - 2007</li> </ul>   |   |
| LHUBE : ---   | Další informace: ---   |   |
| Chemické označení   |  | Dimethylether                                       |
| PEL : 1000 mg/m3 (PEL), 1000 ppm (1920 mg/m3) (EU)  | NPK-P : 2000 mg/m3 (NPK-P)   | ---   |
| Postupy sledování:  | - Compur - KITA-123 S (549 129)  |   |
| LHUBE : ---   | Další informace: ---   |   |
| Chemické označení   |  | Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkany |
| PEL : 200 mg/m3 (Nafta solventní)   | NPK-P : 1000 mg/m3 (Nafta solventní)   | ---   |
| Postupy sledování:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul>   |   |
| LHUBE : ---   | Další informace: ---   |   |
| Chemické označení   |  | Ethylbenzen   |
| PEL : 200 mg/m3 (PEL), 100 ppm (442 mg/m3) (EU)   | NPK-P : 500 mg/m3 (NPK-P), 200 ppm (884 mg/m3) (EU)  | ---   |
| Postupy sledování:  | - Draeger - Ethyl Benzene 30/a (67 28 381)   |   |

CZ

Strana 7 ze 27

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 28.11.2024 / 0036

Nahrazuje verzi z / verze: 04.11.2024 / 0035

Platí od: 28.11.2024

Datum tisku PDF: 29.11.2024

Zinkový sprej professional, šedý L240

400 ml Art.: 6200 2100, Art.: 6208 2100, Art.: 6209 2100

- Compur - KITA-179 S (549 228)
- INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 3-1 (2004)
- NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003

LHUBE : 1500 mg/g kreatininu, 1100 µmol/mmol kreatininu (Mandlová kyselina, moč, konec směny) (LHUBE)

Další informace: D

CZ

**Chemické označení**

Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatý

PEL : 0,05 mg/m<sup>3</sup> V (Kobalt a jeho sloučeniny, jako Co)

NPK-P : 0,1 mg/m<sup>3</sup> V (Kobalt a jeho sloučeniny, jako Co)

---

Postupy sledování:

- ISO 15202 (Workplace air - Determination of metals and metalloids in airborne particulate matter by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry), Part 1-3 - 2012(Part 1), 2012(Part 2), 2004 (Part 3) - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 83-1 (2004)
- IFA 7808 (Metalle (Arsen, Beryllium, Cadmium, Cobalt, Nickel) und ihre Verbindungen (ICP-Massenspektrometrie)) - 2013
- MDHS 91/2 (Metals and metalloids in workplace air by X-ray fluorescence spectrometry) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 83-3 (2004)
- NIOSH 7027 (Cobalt and compounds, as Co) - 1994
- NIOSH 7300 (ELEMENTS by ICP (Nitric/Perchloric Acid Ashing)) - 2003
- NIOSH 7301 (Elements by ICP (aqua regia ashing)) - 2003
- NIOSH 7303 (Elements by ICP (Hot block HCl/HNO<sub>3</sub> digestion)) - 2003
- OSHA ID-121 (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (Atomic absorption)) - 2002
- OSHA ID-125G (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (ICP)) - 2002
- OSHA ID-213 (Tungsten and cobalt in workplace atmospheres (ICP analysis)) - 1994

LHUBE : ---

Další informace: S, K, T (Kobalt a jeho sloučeniny)

CZ

**Chemické označení**

Butan

PEL : 1000 ppm (EX) (ACGIH)

NPK-P : ---

---

Postupy sledování:

- Compur - KITA-221 SA (549 459)
- OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993

LHUBE : ---

Další informace: ---

CZ

**Chemické označení**

Propan

PEL : 1000 ppm (ACGIH)

NPK-P : ---

---

Postupy sledování:

- Compur - KITA-125 SA (549 954)
- OSHA PV2077 (Propane) - 1990

LHUBE : ---

Další informace: ---

CZ

**Chemické označení**

Isobutan

PEL : 1000 ppm (EX) (ACGIH)

NPK-P : ---

---

Postupy sledování:

- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)

LHUBE : ---

Další informace: ---

**Zinek práškový (stabilizovaný)**

| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví               | Deskriptor | Hodnota | Jednotka   | Poznámka |
|----------------|---|--------------------------------|------------|---------|------------|----------|
|                | Životní prostředí - sladká voda             |                                | PNEC       | 20,6    | µg/l       |          |
|                | Životní prostředí - mořská voda             |                                | PNEC       | 6,1     | µg/l       |          |
|                | Životní prostředí - čistička odpadních vod  |                                | PNEC       | 52      | µg/l       |          |
|                | Životní prostředí - sediment, sladká voda   |                                | PNEC       | 117,8   | mg/kg dw   |          |
|                | Životní prostředí - sediment, mořská voda   |                                | PNEC       | 56,5    | mg/kg      |          |
|                | Životní prostředí - půda                    |                                | PNEC       | 35,6    | mg/kg      |          |
| Spotřebitel    | Člověk - orální                             | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 0,83    | mg/kg bw/d |          |
| Spotřebitel    | Člověk - dermální                           | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 83      | mg/kg      |          |

CZ

Strana 8 ze 27

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 28.11.2024 / 0036

Nahrazuje verzi z / verze: 04.11.2024 / 0035

Platí od: 28.11.2024

Datum tisku PDF: 29.11.2024

Zinkový sprej professional, šedý L240

400 ml Art.: 6200 2100, Art.: 6208 2100, Art.: 6209 2100

|                         |                    |                                |      |     |                   |  |
|-------------------------|--------------------|--------------------------------|------|-----|-------------------|--|
| Spotřebitel             | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 2,5 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 5   | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální  | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 83  | mg/kg             |  |

| <b>Xylen</b>            |   |                                |            |         |                   |          |
|-------------------------|---|--------------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| Oblast použití          | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví               | Deskriptor | Hodnota | Jednotka          | Poznámka |
|                         | Životní prostředí - opakované uvolnění      |                                | PNEC       | 0,327   | mg/l              |          |
|                         | Životní prostředí - čistička odpadních vod  |                                | PNEC       | 6,58    | mg/l              |          |
|                         | Životní prostředí - sladká voda             |                                | PNEC       | 0,327   | mg/l              |          |
|                         | Životní prostředí - mořská voda             |                                | PNEC       | 0,327   | mg/l              |          |
|                         | Životní prostředí - sediment, sladká voda   |                                | PNEC       | 12,46   | mg/kg dw          |          |
|                         | Životní prostředí - sediment, mořská voda   |                                | PNEC       | 12,46   | mg/kg dw          |          |
|                         | Životní prostředí - půda                    |                                | PNEC       | 2,31    | mg/kg dw          |          |
| Spotřebitel             | Člověk - inhalační                          | Krátkodobý, lokální vlivy      | DNEL       | 174     | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Spotřebitel             | Člověk - inhalační                          | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL       | 174     | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Spotřebitel             | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 14,8    | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Spotřebitel             | Člověk - dermální                           | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 108     | mg/kg bw/day      |          |
| Spotřebitel             | Člověk - orální                             | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 1,6     | mg/kg bw/day      |          |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační                          | Krátkodobý, lokální vlivy      | DNEL       | 289     | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační                          | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL       | 289     | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 77      | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální                           | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 180     | mg/kg bw/day      |          |

| <b>n-butyl-acetát</b> |   |                                |            |         |                   |          |
|-----------------------|---|--------------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| Oblast použití        | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví               | Deskriptor | Hodnota | Jednotka          | Poznámka |
|                       | Životní prostředí - sladká voda             |                                | PNEC       | 0,18    | mg/l              |          |
|                       | Životní prostředí - mořská voda             |                                | PNEC       | 0,018   | mg/l              |          |
|                       | Životní prostředí - opakované uvolnění      |                                | PNEC       | 0,36    | mg/l              |          |
|                       | Životní prostředí - sediment, sladká voda   |                                | PNEC       | 0,981   | mg/kg             |          |
|                       | Životní prostředí - sediment, mořská voda   |                                | PNEC       | 0,0981  | mg/kg             |          |
|                       | Životní prostředí - půda                    |                                | PNEC       | 0,0903  | mg/kg             |          |
|                       | Životní prostředí - čistička odpadních vod  |                                | PNEC       | 35,6    | mg/l              |          |
| Spotřebitel           | Člověk - dermální                           | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 6       | mg/kg             |          |
| Spotřebitel           | Člověk - inhalační                          | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL       | 300     | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Spotřebitel           | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 35,7    | mg/m <sup>3</sup> |          |

CZ

Strana 9 ze 27

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 28.11.2024 / 0036

Nahrazuje verzi z / verze: 04.11.2024 / 0035

Platí od: 28.11.2024

Datum tisku PDF: 29.11.2024

Zinkový sprej professional, šedý L240

400 ml Art.: 6200 2100, Art.: 6208 2100, Art.: 6209 2100

|                         |                    |                                |      |      |                   |  |
|-------------------------|--------------------|--------------------------------|------|------|-------------------|--|
| Spotřebitel             | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy      | DNEL | 300  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Spotřebitel             | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy      | DNEL | 35,7 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Spotřebitel             | Člověk - dermální  | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 6    | mg/kg bw/day      |  |
| Spotřebitel             | Člověk - orální    | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 2    | mg/kg bw/day      |  |
| Spotřebitel             | Člověk - orální    | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 2    | mg/kg bw/day      |  |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 600  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 300  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální  | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 11   | mg/kg bw/d        |  |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální  | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 11   | mg/kg bw/day      |  |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy      | DNEL | 600  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy      | DNEL | 300  | mg/m <sup>3</sup> |  |

| Dimethylether           |   |                                |            |         |                   |          |
|-------------------------|---|--------------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| Oblast použití          | Cesta expozice / Složka životního prostředí             | Účinek na zdraví               | Deskriptor | Hodnota | Jednotka          | Poznámka |
|                         | Životní prostředí - sladká voda                         |                                | PNEC       | 0,155   | mg/l              |          |
|                         | Životní prostředí - sediment, sladká voda               |                                | PNEC       | 0,681   | mg/kg             |          |
|                         | Životní prostředí - půda                                |                                | PNEC       | 0,045   | mg/kg             |          |
|                         | Životní prostředí - čistička odpadních vod              |                                | PNEC       | 160     | mg/l              |          |
|                         | Životní prostředí - mořská voda                         |                                | PNEC       | 0,016   | mg/l              |          |
|                         | Životní prostředí - voda, sporadické (občasné) uvolnění |                                | PNEC       | 1,549   | mg/l              |          |
|                         | Životní prostředí - sediment, mořská voda               |                                | PNEC       | 0,069   | mg/kg             |          |
| Spotřebitel             | Člověk - inhalační                                      | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 471     | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační                                      | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 1894    | mg/m <sup>3</sup> |          |

| Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkany |   |                                |            |         |                   |          |
|---|---|--------------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| Oblast použití                                      | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví               | Deskriptor | Hodnota | Jednotka          | Poznámka |
| Spotřebitel   | Člověk - dermální                           | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 699     | mg/kg bw/d        |          |
| Spotřebitel   | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 608     | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Spotřebitel   | Člověk - orální                             | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 699     | mg/kg bw/d        |          |
| Pracovník / zaměstnanec                             | Člověk - dermální                           | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 773     | mg/kg bw/d        |          |
| Pracovník / zaměstnanec                             | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 2035    | mg/m <sup>3</sup> |          |

| Ethylbenzen    |   |                  |            |         |          |          |
|----------------|---|------------------|------------|---------|----------|----------|
| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |

Strana 10 ze 27  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 28.11.2024 / 0036  
 Nahrazuje verzi z / verze: 04.11.2024 / 0035  
 Platí od: 28.11.2024  
 Datum tisku PDF: 29.11.2024  
 Zinkový sprej professional, šedý L240  
 400 ml Art.: 6200 2100, Art.: 6208 2100, Art.: 6209 2100

|                         |  |                                |      |      |       |  |
|-------------------------|--|--------------------------------|------|------|-------|--|
|                         | Životní prostředí - sladká voda            | Krátkodobý                     | PNEC | 0,1  | mg/l  |  |
|                         | Životní prostředí - mořská voda            | Krátkodobý                     | PNEC | 0,01 | mg/l  |  |
|                         | Životní prostředí - čistička odpadních vod | Krátkodobý                     | PNEC | 9,6  | mg/l  |  |
|                         | Životní prostředí - sediment, sladká voda  | Krátkodobý                     | PNEC | 13,7 | mg/kg |  |
|                         | Životní prostředí - sediment, mořská voda  | Krátkodobý                     | PNEC | 1,37 | mg/kg |  |
|                         | Životní prostředí - půda                   | Krátkodobý                     | PNEC | 2,86 | mg/kg |  |
|                         | Životní prostředí - voda                   | Dlouhodobý                     | PNEC | 0,1  | mg/l  |  |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační                         | Krátkodobý, lokální vlivy      | DNEL | 293  | mg/m3 |  |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální                          | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 180  | mg/kg |  |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační                         | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 77   | mg/m3 |  |

| Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatý |   |                                |            |         |              |          |
|---------------------------------|---|--------------------------------|------------|---------|--------------|----------|
| Oblast použití                  | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví               | Deskriptor | Hodnota | Jednotka     | Poznámka |
| Spotřebitel                     | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, lokální vlivy      | DNEL       | 0,037   | mg/m3        |          |
| Spotřebitel                     | Člověk - orální                             | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 0,0558  | mg/kg bw/day |          |
| Pracovník / zaměstnanec         | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, lokální vlivy      | DNEL       | 0,2351  | mg/m3        |          |

ČZ - Česká republika | PEL = Přípustné expoziční limity (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (včetně změn)):  
 R = Respirabilní frakce aerosolu. V = Vdechovatelná frakce aerosolu.  
 (EU) = Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU nebo 2019/1831/EU:  
 (8) = Vdechovatelná frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Respirabilní frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (11) = Vdechovatelná frakce (2004/37/ES). (12) = Vdechovatelná frakce. Respirabilní frakce v těch členských státech, které v den vstupu této směrnice v platnost uplatňují systém biologického monitorování s limitní hodnotou biologických expozičních testů nepřesahující 0,002 mg Cd/g kreatinu v moči (2004/37/ES). |  
 | NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (včetně změn)):  
 R = Respirabilní frakce aerosolu. V = Vdechovatelná frakce aerosolu.  
 (EU) = Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU nebo 2019/1831/EU:  
 (8) = Vdechovatelná frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Respirabilní frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (10) = Limitní hodnota krátkodobé expozice ve vztahu k referenčnímu období v délce jedné minuty (2017/164/EU). |  
 | LHUBE = Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů (EU) = Směrnice 98/24/ES nebo 2004/37/ES nebo SCOEL (biologická limitní hodnota - BLV, doporučení Vědeckého výboru pro limity expozice na pracovišti (SCOEL)) |  
 | Další informace (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (včetně změn)):  
 B = U látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi. D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktorů kůží. I = Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. K = Karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i). M = Mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340). P = U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373). S = Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). T = Toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů).  
 (EU) = Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU nebo 2024/869/EU:  
 (13) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže a dýchacích cest (Směrnice 98/24/ES, 2004/37/ES), (14) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže (Směrnice 2004/37/ES), (15) = Možné podstatné zvýšení celkové expozice prostřednictvím kožní absorpce. |

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Lze je docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním.  
 Nestačí-li to ke snížení koncentrace pod limitní AGW / PEL, používat vhodné prostředky k ochraně dýchacích cest.  
 Platí pouze tehdy, jsou-li zde uvedeny hraniční expoziční hodnoty.  
 Vhodné posuzovací metody pro kontrolu účinnosti provedených ochranných opatření obsahují měřicí a neměřicí ohledávací metody.  
 Tyto jsou popsány např. v EN 14042.  
 EN 14042 "Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům".

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
Revize / verze: 28.11.2024 / 0036  
Nahrazuje verzi z / verze: 04.11.2024 / 0035  
Platí od: 28.11.2024  
Datum tisku PDF: 29.11.2024  
Zinkový sprej professional, šedý L240  
400 ml Art.: 6200 2100, Art.: 6208 2100, Art.: 6209 2100

## 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.  
Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.  
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

Ochrana očí a obličeje:  
Utěsněné ochranné brýle s postranními štítky (EN 166).

Ochrana kůže - Ochrana rukou:  
Ochranné rukavice odolávající rozpouštědlům (EN ISO 374).  
Doporučuje se  
Ochranné rukavice z nitrilkaučuku (EN ISO 374).  
Při krátkodobém kontaktu:  
Ochranné rukavice z butylkaučuku (EN ISO 374).  
Minimální síla vrstvy v mm:  
0,7  
Doba permeace (doba průniku) v minutách:  
max. 15  
Doporučuje se ochranný krém na ruce.  
Doby průniku stanovené podle EN 16523-1, nebyly v praktických podmínkách dosaženy.  
Doporučuje se maximální životnosti 50% doby průniku.

Ochrana kůže - Jiná ochrana:  
Ochranné pracovní oděvy (např. ochranná obuv EN ISO 20345, pracovní oděv s dlouhými rukávy).

Ochrana dýchacích cest:  
Při překročení PEL (Přípustné expoziční limity).  
Filtr A P2 (EN 14387), charakteristické zbarvení hnědé, bílé  
V případě vysokých koncentrací:  
Ochranný dýchací přístroj (izolační ochranná maska) (např. EN 137 nebo EN 138)  
Dodržovat limity životnosti ochranných dýchacích přístrojů.

Tepelné nebezpečí:  
Nevztahuje

Další informace k ochraně rukou - Nebyly provedeny žádné testy.  
Výběr byl u směsi proveden dle nejlepšího vědomí a dle nejlepších informací o obsažených látkách.  
Výběr látek byl proveden na základě údajů výrobců rukavic.  
Při definitivní volbě materiálu rukavic se musí přihlídnout k životnosti, hodnotám propustnosti a degradaci.  
Vhodné rukavice se volí nejen podle materiálu, nýbrž i podle dalších kvalitativních znaků a jsou různé u různých výrobců.  
U směsi nelze odolnost materiálu rukavic vypočítat předem, a musí se proto před použitím ověřit.  
Přesnou dobu životnosti materiálu rukavic je třeba zjistit u jejich výrobce a dodržovat.

## 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

# ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|   |   |
|---|---|
| Skupenství:   | Aerosol. Účinná látka: kapalná.                       |
| Barva:  | Šedý  |
| Zápach:   | Charakteristický                                      |
| Bod tání / bod tuhnutí:                               | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Hořlavost:  | Nevztahuje se na aerosoly.                            |
| Dolní mezní hodnota výbušnosti:                       | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Horní mezní hodnota výbušnosti:                       | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Bod vzplanutí:  | Nevztahuje se na aerosoly.                            |
| Teplota samovznícení:                                 | Nevztahuje se na aerosoly.                            |
| Teplota rozkladu:                                     | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| pH:   | Směs není rozpustná (ve vodě).                        |
| Kinematická viskozita:                                | Nevztahuje se na aerosoly.                            |
| Rozpustnost:  | Nemísitelný   |

Strana 12 ze 27

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 28.11.2024 / 0036

Nahrazuje verzi z / verze: 04.11.2024 / 0035

Platí od: 28.11.2024

Datum tisku PDF: 29.11.2024

Zinkový sprej professional, šedý L240

400 ml Art.: 6200 2100, Art.: 6208 2100, Art.: 6209 2100

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota):

Tlak páry:

Hustota a/nebo relativní hustota:

Relativní hustota páry:

Charakteristiky částic:

## 9.2 Další informace

Výbušniny:

Oxidující kapaliny:

Nevztahuje se na směsi.

O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.

0,985 g/ml

Nevztahuje se na aerosoly.

Nevztahuje se na aerosoly.

Produkt není výbušný. Možný vznik výbušných / snadno vznětlivých směsí par se vzduchem.

Ne

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Výrobek nebyl vyzkoušen.

### 10.2 Chemická stabilita

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz také oddíl 7.

Zahřívání, otevřený plamen, zápalné zdroje

Zvyšování tlaku vede k nebezpečí prasknutí.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Viz také oddíl 7.

Vyhýbat se kontaktu s oxidačními činidly.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Viz také oddíl 5.2

Při použití v souladu s určeným účelem nedochází k rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Případné další informace o působení na zdraví viz oddíl 2.1 (klasifikace).

**Zinkový sprej professional, šedý L240**

**400 ml Art.: 6200 2100, Art.: 6208 2100, Art.: 6209 2100**

| Toxicita / účinek   | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka                           |
|---|-------------|---------|----------|------------|-----------------|------------------------------------|
| Akutní toxicita, ústní:   |             |         |          |            |                 | z.d.n.d.                           |
| Akutní toxicita, kožní:   | ATE         | >2000   | mg/kg    |            |                 | vypočtená hodnota                  |
| Akutní toxicita, inhalační:   | ATE         | >20     | mg/l/4h  |            |                 | vypočtená hodnota, Nebezpečné páry |
| Akutní toxicita, inhalační:   | ATE         | >5      | mg/l/4h  |            |                 | vypočtená hodnota, Aerosol         |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:   |             |         |          |            |                 | z.d.n.d.                           |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:                                     |             |         |          |            |                 | z.d.n.d.                           |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:                        |             |         |          |            |                 | z.d.n.d.                           |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                       |             |         |          |            |                 | z.d.n.d.                           |
| Karcinogenita:  |             |         |          |            |                 | z.d.n.d.                           |
| Toxicita pro reprodukci:  |             |         |          |            |                 | z.d.n.d.                           |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE): |             |         |          |            |                 | z.d.n.d.                           |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE):   |             |         |          |            |                 | z.d.n.d.                           |
| Nebezpečnost při vdechnutí:   |             |         |          |            |                 | z.d.n.d.                           |
| Symptomy:   |             |         |          |            |                 | z.d.n.d.                           |

Strana 13 ze 27  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 28.11.2024 / 0036  
 Nahrazuje verzi z / verze: 04.11.2024 / 0035  
 Platí od: 28.11.2024  
 Datum tisku PDF: 29.11.2024  
 Zinkový sprej professional, šedý L240  
 400 ml Art.: 6200 2100, Art.: 6208 2100, Art.: 6209 2100

| <b>Zinek práškový (stabilizovaný)</b> |             |         |          |            |                                      |   |
|---------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|--------------------------------------|---|
| Toxicita / účinek                     | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda                      | Poznámka  |
| Akutní toxicita, ústní:               | LD50        | >2000   | mg/kg    | Krysa      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)       |   |
| Akutní toxicita, inhalační:           | LC50        | 5,41    | mg/l/4h  | Krysa      | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Prachové částice nebo mlha  |
| Symptomy:                             |             |         |          |            |                                      | dušnost, bolesti na prsou (bolesti hrudníku), horečka, bolesti kloubů, poruchy srdce a krevního oběhu, kašel, horečka z kovových par, bolesti svalů, podráždění sliznice, zimnice, nevolnost a zvracení |

| <b>Xylen</b>   |             |         |          |            |  |   |
|--|-------------|---------|----------|------------|--|---|
| Toxicita / účinek  | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda                            | Poznámka  |
| Akutní toxicita, ústní:  | LD50        | 3523    | mg/kg    | Krysa      |  | Klasifikace EU tímto nesouhlasí.  |
| Akutní toxicita, kožní:  | LD50        | 12126   | mg/kg    | Králík     |  | Klasifikace EU tímto nesouhlasí.  |
| Akutní toxicita, kožní:  | ATE         | 1100    | mg/kg    |            |  |   |
| Akutní toxicita, inhalační:  | ATE         | 11      | mg/l/4h  |            |  | Nebezpečné páry   |
| Akutní toxicita, inhalační:  | ATE         | 1,5     | mg/l/4h  |            |  | Prachové částice nebo mlha  |
| Akutní toxicita, inhalační:  | LC50        | 27      | mg/l/4h  | Krysa      |  | Nebezpečné páry, Klasifikace EU tímto nesouhlasí.   |
| Žravost/dráždivost pro kůži:   |             |         |          | Králík     | (Draize-Test)                              | Dráždivý  |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:  |             |         |          | Králík     |  | Dráždivý  |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:                                   |             |         |          |            | (Patch-Test)                               | Negativní   |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:  |             |         |          |            | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE), inhalační: |             |         |          |            |  | Podráždění dýchacích cest   |
| Nebezpečnost při vdechnutí:  |             |         |          |            |  | Ano   |
| Symptomy:  |             |         |          |            |  | potíže s dýcháním, vysušení pokožky, zmatenost, bezvědomí, pálení sliznic nosu a hrdla, zvracení, podráždění pokožky, poruchy srdce a krevního oběhu, kašel, bolesti hlavy, ospalost, závrať, nevolnost |

Strana 14 ze 27  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 28.11.2024 / 0036  
 Nahrazuje verzi z / verze: 04.11.2024 / 0035  
 Platí od: 28.11.2024  
 Datum tisku PDF: 29.11.2024  
 Zinkový sprej professional, šedý L240  
 400 ml Art.: 6200 2100, Art.: 6208 2100, Art.: 6209 2100

| <b>n-butyl-acetát</b>  |                    |                |                 |                        |   |   |
|--|--------------------|----------------|-----------------|------------------------|---|---|
| <b>Toxicita / účinek</b>   | <b>Konečný bod</b> | <b>Hodnota</b> | <b>Jednotka</b> | <b>Organismus</b>      | <b>Zkušební metoda</b>  | <b>Poznámka</b>   |
| Akutní toxicita, ústní:  | LD50               | 10760-13100    | mg/kg           | Krysa                  | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)                                       | Samice  |
| Akutní toxicita, kožní:  | LD50               | >17600         | mg/kg           | Králík                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)  |   |
| Akutní toxicita, inhalační:  | LC50               | >21,1          | mg/l/4h         | Krysa                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)  | Nebezpečné páry   |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:  |                    |                |                 | Králík                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)  | Nedráždivý, Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:  |                    |                |                 | Králík                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)   | Nedráždivý  |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:                                 |                    |                |                 | Morče                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)   | Ne (kontakt s pokožkou)   |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:  |                    |                |                 | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)  | Negativní   |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:  |                    |                |                 | Myš                    | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)  | Negativní   |
| Toxicita pro reprodukci:   | NOAEC              | 9640           | mg/m3           |                        | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)   | Negativní   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE):          |                    |                |                 |                        |   | Může způsobit ospalost nebo závrať.   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE):            |                    |                |                 |                        |   | Negativní   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), ústní:     | NOAEL              | 125            | mg/kg           | Krysa                  | Regulation (EC) 440/2008 B.26 (SUB-CHRONIC ORAL TOXICITY TEST REPEATED DOSE 90 - DAY (RODENTS)) |   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | NOAEC              | 500            | ppm             | Krysa                  |   |   |
| Symptomy:  |                    |                |                 |                        |   | bezvědomí, bolesti hlavy, podráždění sliznice, závrať, nevolnost a zvracení |

| <b>Dimethylether</b>                             |                    |                |                 |                   |  |                         |
|--|--------------------|----------------|-----------------|-------------------|--|-------------------------|
| <b>Toxicita / účinek</b>                         | <b>Konečný bod</b> | <b>Hodnota</b> | <b>Jednotka</b> | <b>Organismus</b> | <b>Zkušební metoda</b>                     | <b>Poznámka</b>         |
| Akutní toxicita, inhalační:                      | LC50               | 164            | mg/l/4h         | Krysa             | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)       |                         |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:                    |                    |                |                 |                   |  | Nedráždivý              |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:              |                    |                |                 |                   |  | Nedráždivý              |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: |                    |                |                 |                   |  | Ne (kontakt s pokožkou) |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                |                    |                |                 |                   | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní               |

Strana 15 ze 27  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 28.11.2024 / 0036  
 Nahrazuje verzi z / verze: 04.11.2024 / 0035  
 Platí od: 28.11.2024  
 Datum tisku PDF: 29.11.2024  
 Zinkový sprej professional, šedý L240  
 400 ml Art.: 6200 2100, Art.: 6208 2100, Art.: 6209 2100

|   |       |       |       |       |   |                |
|---|-------|-------|-------|-------|---|----------------|
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                     |       |       |       |       | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                    | Negativní      |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                     |       |       |       |       | OECD 477 (Genetic Toxicology - Sex-Linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster) | Negativní      |
| Karcinogenita:  | NOAEC | 47000 | mg/m3 | Krysa | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)                                | Negativní      |
| Toxicita pro reprodukci:  | NOAEL | 5000  | ppm   | Krysa | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)  |                |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): | NOAEC | 47106 | mg/kg | Krysa | OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)   | Negativní(2 a) |
| Nebezpečnost při vdechnutí:   |       |       |       |       |   | Ne             |

| Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkany                     |             |         |          |            |  |   |
|---|-------------|---------|----------|------------|--|---|
| Toxicita / účinek   | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda  | Poznámka  |
| Akutní toxicita, ústní:   | LD50        | >5000   | mg/kg    | Krysa      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                           |   |
| Akutní toxicita, kožní:   | LD50        | >2800   | mg/kg    | Králík     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                         |   |
| Akutní toxicita, inhalační:   | LC50        | >23,3   | mg/l/4h  | Krysa      | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                     | Nebezpečné páry   |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:   |             |         |          | Králík     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Nedráždivý  |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:   |             |         |          |            |  | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:                                     |             |         |          | Králík     | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Nedráždivý  |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:                        |             |         |          | Morče      | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Nesenzibilizující   |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                       |             |         |          |            | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativní   |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                       |             | 2000    | mg/kg    | Myš        | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       | Negativní   |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                       |             |         |          |            | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativní   |
| Toxicita pro reprodukci:  |             |         |          |            | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)         | Negativní   |
| Toxicita pro reprodukci:  | LOAEL       | 9000    | ppm      | Krysa      | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)    | Negativní   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE): |             |         |          |            |  | STOT SE 3, H336   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE):   |             |         |          |            | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Negativní   |
| Nebezpečnost při vdechnutí:   |             |         |          |            |  | Ano   |

Strana 16 ze 27  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 28.11.2024 / 0036  
 Nahrazuje verzi z / verze: 04.11.2024 / 0035  
 Platí od: 28.11.2024  
 Datum tisku PDF: 29.11.2024  
 Zinkový sprej professional, šedý L240  
 400 ml Art.: 6200 2100, Art.: 6208 2100, Art.: 6209 2100

|           |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|--|
| Symptomy: |  |  |  |  |  | zmámenost, bezvědomí, poruchy srdce a krevního oběhu, bolesti hlavy, křeče, ospalost, podráždění sliznice, závrat', nevolnost a zvracení |
|-----------|--|--|--|--|--|--|

| Ethylbenzen                 |             |         |          |            |                 |                            |
|-----------------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|----------------------------|
| Toxicita / účinek           | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka                   |
| Akutní toxicita, inhalační: | ATE         | 11      | mg/l/4h  |            |                 | Nebezpečné páry            |
| Akutní toxicita, inhalační: | ATE         | 1,5     | mg/l/4h  |            |                 | Prachové částice nebo mlha |

| Butan  |             |         |          |                        |  |  |
|--|-------------|---------|----------|------------------------|--|--|
| Toxicita / účinek  | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus             | Zkušební metoda  | Poznámka   |
| Akutní toxicita, inhalační:  | LC50        | 658     | mg/l/4h  | Krysa                  |  |  |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:  |             |         |          | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negativní  |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:  |             |         |          |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)   | Negativní  |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:  |             |         |          | Člověk                 | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)   | Negativní  |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:  |             |         |          | Krysa                  | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)   | Negativní  |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | NOAEC       | 21,394  | mg/l     | Krysa                  | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) |  |
| Nebezpečnost při vdechnutí:<br>Symptomy:   |             |         |          |                        |  | Ne<br>ataxie, potíže s dýcháním, zmámenost, bezvědomí, omrzliny, poruchy srdečního rytmu, bolesti hlavy, křeče, opojení, závrat', nevolnost a zvracení |

| Propan                              |             |         |          |            |                 |                                |
|-------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|--------------------------------|
| Toxicita / účinek                   | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka                       |
| Akutní toxicita, inhalační:         | LC50        | 658     | mg/l/4h  | Krysa      |                 |                                |
| Akutní toxicita, inhalační:         | LC50        | 260000  | ppmV/4h  | Krysa      |                 | Plyny, Samec, Analogický závěr |
| Žravost/dráždivost pro kůži:        |             |         |          |            |                 | Nedráždivý                     |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: |             |         |          |            |                 | Nedráždivý                     |

Strana 17 ze 27  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 28.11.2024 / 0036  
 Nahrazuje verzi z / verze: 04.11.2024 / 0035  
 Platí od: 28.11.2024  
 Datum tisku PDF: 29.11.2024  
 Zinkový sprej professional, šedý L240  
 400 ml Art.: 6200 2100, Art.: 6208 2100, Art.: 6209 2100

|  |       |        |      |                        |  |   |
|--|-------|--------|------|------------------------|--|---|
| Mutagenita v zárodečných buňkách:  |       |        |      |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)   | Negativní   |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:  |       |        |      | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negativní   |
| Toxicita pro reprodukci (Vývojová toxicita):                                     | NOAEC | 21,641 | mg/l |                        | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) |   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | NOAEL | 7,214  | mg/l | Krysa                  | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) |   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | LOAEL | 21,641 | mg/l | Krysa                  | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) |   |
| Nebezpečnost při vdechnutí:<br>Symptomy:   |       |        |      |                        |  | Ne<br>potíže s dýcháním, bezvědomí, omrzliny, bolesti hlavy, křeče, podráždění sliznice, závrať, nevolnost a zvracení |

| <b>Isobutan</b>  |             |         |          |                        |  |   |
|--|-------------|---------|----------|------------------------|--|---|
| Toxicita / účinek  | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus             | Zkušební metoda  | Poznámka  |
| Akutní toxicita, inhalační:  | LC50        | 658     | mg/l/4h  | Krysa                  |  |   |
| Akutní toxicita, inhalační:  | LC50        | 260000  | ppmV/4h  | Krysa                  |  | Plyny, Samec  |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:  |             |         |          | Králík                 |  | Nedráždivý  |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:  |             |         |          | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negativní   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | NOAEL       | 21,394  | mg/l     | Krysa                  | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) |   |
| Nebezpečnost při vdechnutí:<br>Symptomy:   |             |         |          |                        |  | Ne<br>bezvědomí, omrzliny, bolesti hlavy, křeče, závrať, nevolnost a zvracení |

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

| <b>Zinkový sprej professional, šedý L240<br/>400 ml Art.: 6200 2100, Art.: 6208 2100, Art.: 6209 2100</b> |             |         |          |            |                 |                         |
|---|-------------|---------|----------|------------|-----------------|-------------------------|
| Toxicita / účinek   | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka                |
| Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:   |             |         |          |            |                 | Nevztahuje se na směsi. |

Strana 18 ze 27  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 28.11.2024 / 0036  
 Nahrazuje verzi z / verze: 04.11.2024 / 0035  
 Platí od: 28.11.2024  
 Datum tisku PDF: 29.11.2024  
 Zinkový sprej professional, šedý L240  
 400 ml Art.: 6200 2100, Art.: 6208 2100, Art.: 6209 2100

|                  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Další informace: |  |  |  |  |  |  | Nejsou k dispozici žádné jiné příslušné informace o nepříznivých účincích na zdraví. |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Případné další informace o působení na životní prostředí viz oddíl 2.1 (klasifikace).

### Zinkový sprej professional, šedý L240 400 ml Art.: 6200 2100, Art.: 6208 2100, Art.: 6209 2100

| Toxicita / účinek   | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka  |
|---|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|---|
| 12.1. Toxicita pro ryby:  |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.  |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:  |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.  |
| 12.1. Toxicita pro řasy:  |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.  |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:                                   |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.  |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:  |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.  |
| 12.4. Mobilita v půdě:  |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.  |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:                                  |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.  |
| 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: |             |      |         |          |            |                 | Nevztahuje se na směsi.   |
| 12.7. Jiné nepříznivé účinky:   |             |      |         |          |            |                 | Nejsou k dispozici žádné informace o jiných nepříznivých účincích na životní prostředí. |
| Další informace::   |             |      |         |          |            |                 | Podle receptury neobsahuje AOX (adsorbovatelné org. sloučeniny halogenů).               |
| Další informace::   |             |      |         |          |            |                 | Stupeň eliminace DOC (organická komplexotvorná činidla) >= 80%/28d: n.r.                |

### Zinek práškový (stabilizovaný)

| Toxicita / účinek          | Konečný bod | Doba | Hodnota    | Jednotka | Organismus          | Zkušební metoda                                  | Poznámka |
|----------------------------|-------------|------|------------|----------|---------------------|--|----------|
| 12.1. Toxicita pro ryby:   | LC50        | 96h  | 0,238-0,56 | mg/l     | Oncorhynchus mykiss |  |          |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50        | 48h  | 0,937      | mg/l     | Daphnia magna       | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |          |

### Xylen

| Toxicita / účinek          | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus          | Zkušební metoda | Poznámka |
|----------------------------|-------------|------|---------|----------|---------------------|-----------------|----------|
| 12.1. Toxicita pro ryby:   | LC50        | 96h  | 2,6     | mg/l     | Oncorhynchus mykiss |                 |          |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50        | 48h  | 1       | mg/l     | Daphnia magna       |                 |          |

Strana 19 ze 27

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 28.11.2024 / 0036

Nahrazuje verzi z / verze: 04.11.2024 / 0035

Platí od: 28.11.2024

Datum tisku PDF: 29.11.2024

Zinkový sprej professional, šedý L240

400 ml Art.: 6200 2100, Art.: 6208 2100, Art.: 6209 2100

|                                     |           |     |      |      |  |  |  |
|-------------------------------------|-----------|-----|------|------|--|--|--|
| 12.1. Toxicita pro řasy:            | EC50      | 72h | 2,2  | mg/l |  |  |  |
| 12.1. Toxicita pro řasy:            | NOEC/NOEL |     | 0,44 | mg/l |  |  |  |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: |           |     | >60  | %    |  | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Snadno biologicky rozložitelný                                   |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:      | Log Pow   |     | 3    |      |  |  | Jmenovitý bioakumulační potenciál se nepředpokládá (LogPow 1-3). |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:      | BCF       |     | 25,9 |      |  |  |  |

#### n-butyl-acetát

| Toxicita / účinek                    | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus              | Zkušební metoda  | Poznámka                                   |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|-------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicita pro ryby:             | LC50        | 96h  | 18      | mg/l     | Pimephales promelas     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                             |  |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:           | EC50        | 48h  | 44      | mg/l     | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                 |  |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:           | NOEC/NOEL   | 21d  | 23      | mg/l     | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                       |  |
| 12.1. Toxicita pro řasy:             | EC50        | 72h  | 397     | mg/l     | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                          |  |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:  |             | 28d  | 83      | %        |                         | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)         | Snadno biologicky rozložitelný             |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       | Log Pow     |      | 2,3     |          |                         | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Nízký                                      |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: |             |      |         |          |                         |  | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| Toxicita pro bakterie:               | EC50        |      | 356     | mg/l     |                         |  | Tetrahymena pyriformis                     |

#### Dimethylether

| Toxicita / účinek                   | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka  | Organismus          | Zkušební metoda  | Poznámka   |
|-------------------------------------|-------------|------|---------|-----------|---------------------|--|--|
| 12.1. Toxicita pro ryby:            | LC0         | 96h  | 2695    | mg/l      | Pimephales promelas |  |  |
| 12.1. Toxicita pro ryby:            | LC50        | 96h  | 3082    | mg/l      | Salmo gairdneri     |  |  |
| 12.1. Toxicita pro ryby:            | LC50        | 96h  | >4,1    | mg/l      | Poecilia reticulata |  |  |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:          | EC50        | 48h  | >4,4    | mg/l      | Daphnia magna       |  |  |
| 12.1. Toxicita pro řasy:            | EC50        | 96h  | 154,9   | mg/l      | Chlorella vulgaris  |  |  |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: |             | 28d  | 5       | %         |                     | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Nesnadno biologicky rozložitelný                       |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:      | Log Pow     |      | -0,07   |           |                     |  | Nelze očekávat bioakumulaci (LogPow < 1). 25°C (pH 7). |
| 12.4. Mobilita v půdě:              | H (Henry)   |      | 518,6   | Pa*m3/mol |                     |  | Žádná adsorpce do půdy.                                |

Strana 20 ze 27  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 28.11.2024 / 0036  
 Nahrazuje verzi z / verze: 04.11.2024 / 0035  
 Platí od: 28.11.2024  
 Datum tisku PDF: 29.11.2024  
 Zinkový sprej professional, šedý L240  
 400 ml Art.: 6200 2100, Art.: 6208 2100, Art.: 6209 2100

|                                      |      |  |       |      |                    |  |  |
|--------------------------------------|------|--|-------|------|--------------------|--|--|
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: |      |  |       |      |                    |  | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| Toxicita pro bakterie:               | EC10 |  | >1600 | mg/l | Pseudomonas putida |  |  |
| Rozpuštnost ve vodě:                 |      |  | 45,60 | mg/l |                    |  | 25°C                                       |

#### Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkany

| Toxicita / účinek                    | Konečný bod | Doba | Hodnota  | Jednotka | Organismus                       | Zkušební metoda  | Poznámka                                   |
|--------------------------------------|-------------|------|----------|----------|----------------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicita pro ryby:             | NOELR       | 28d  | 0,574    | mg/kg    | Oncorhynchus mykiss              |  |  |
| 12.1. Toxicita pro ryby:             | LC50        | 96h  | 3 -10    | mg/l     | Oncorhynchus mykiss              | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |  |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:           | NOEC/NOEL   | 21d  | 0,17     | mg/l     | Daphnia magna                    |  |  |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:           | EL50        | 48h  | 4,6 - 10 | mg/l     | Daphnia magna                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |  |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:           | NOELR       | 21d  | 1 -1,6   | mg/l     | Daphnia magna                    | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         |  |
| 12.1. Toxicita pro řasy:             | NOEC/NOEL   | 72h  | 10       | mg/l     | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |  |
| 12.1. Toxicita pro řasy:             | EL50        | 72h  | 10       | mg/l     | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |  |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:  |             | 28d  | 98       | %        |                                  | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Plně biologicky odbouratelný.              |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       |             |      |          |          |                                  |  | Nelze očekávat (evaporation)               |
| 12.4. Mobilita v půdě:               |             |      |          |          |                                  |  | Produkt je snadno těkavý.                  |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: |             |      |          |          |                                  |  | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| 12.7. Jiné nepříznivé účinky:        |             |      |          |          |                                  |  | Produkt plave na vodní hladině.            |
| Toxicita pro bakterie:               | EL50        | 48h  | 11,14    | mg/l     |                                  |  | vypočtená hodnota                          |

#### Butan

| Toxicita / účinek                    | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka   |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|--|
| 12.1. Toxicita pro ryby:             | LC50        | 96h  | 24,11   | mg/l     |            | QSAR            |  |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:           | LC50        | 48h  | 14,22   | mg/l     |            | QSAR            |  |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       | Log Pow     |      | 2,98    |          |            |                 | Jmenovitý bioakumulační potenciál se nepředpokládá (LogPow 1-3). |
| 12.4. Mobilita v půdě:               |             |      |         |          |            |                 | Nelze očekávat   |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: |             |      |         |          |            |                 | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB                       |

#### Propan

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|-------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
|-------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|----------|

CZ

Strana 21 ze 27  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 28.11.2024 / 0036  
 Nahrazuje verzi z / verze: 04.11.2024 / 0035  
 Platí od: 28.11.2024  
 Datum tisku PDF: 29.11.2024  
 Zinkový sprej professional, šedý L240  
 400 ml Art.: 6200 2100, Art.: 6208 2100, Art.: 6209 2100

|                                      |         |  |      |  |  |  |  |
|--------------------------------------|---------|--|------|--|--|--|--|
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       | Log Pow |  | 2,28 |  |  |  | Jmenovitý bioakumulační potenciál se nepředpokládá (LogPow 1-3). |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: |         |  |      |  |  |  | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB                       |

| Isobutan                             |             |      |         |          |            |                 |  |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|--|
| Toxicita / účinek                    | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka   |
| 12.1. Toxicita pro ryby:             | LC50        | 96h  | 27,98   | mg/l     |            |                 |  |
| 12.1. Toxicita pro řasy:             | EC50        | 96h  | 7,71    | mg/l     |            |                 |  |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:  |             |      |         |          |            |                 | Snadno biologicky rozložitelný                                   |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       |             |      |         |          |            |                 | Jmenovitý bioakumulační potenciál se nepředpokládá (LogPow 1-3). |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: |             |      |         |          |            |                 | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB                       |

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Pro látku / přípravek / zbytková množství

Číslo třídy odpadu podle EG:

Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu. S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností být přiřazeny i jiné kódy odpadů. (2014/955/EU)

08 01 11 Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

16 05 04 Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Doporučení:

Musí se zamezit odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace.

Dodržovat místní úřední předpisy.

Naplněné aerosolové plechovky likvidujte ve sběrnách problémového odpadu.

Aerosolové plechovky bez zbytků náplně likvidujte ve sběrnách druhotných surovin.

#### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Dodržovat místní úřední předpisy.

15 01 04 Kovové obaly

Nevyčištěné obaly neprorážet, nestříhat a nesvařovat.

Zbytky mohou být výbušné.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Obecná data

#### Silniční / železniční přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1

14.4. Obalová skupina: -

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: environmentally hazardous

Tunnel restriction code: D

Klasifikační kódy: 5F

LQ: 1 L

Přepravní kategorie: 2

#### Námořní přeprava (Kód IMDG)



CZ

Strana 22 ze 27  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 28.11.2024 / 0036  
 Nahrazuje verzi z / verze: 04.11.2024 / 0035  
 Platí od: 28.11.2024  
 Datum tisku PDF: 29.11.2024  
 Zinkový sprej professional, šedý L240  
 400 ml Art.: 6200 2100, Art.: 6208 2100, Art.: 6209 2100

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 1950  
 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:  
 UN 1950 AEROSOLS  
 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1  
 14.4. Obalová skupina: -  
 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: environmentally hazardous  
 Látka znečišťující moře (Marine Pollutant): Ano  
 EmS: F-D, S-U



### Letecká doprava (IATA)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 1950  
 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:  
 UN 1950 Aerosols, flammable  
 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1  
 14.4. Obalová skupina: -  
 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje



### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Osoby provádějící přepravu nebezpečného nákladu musejí být instruovány.  
 Všechny osoby podílející se na přepravě musejí dodržovat předpisy o zajištění.  
 Je nutné přijmout opatření zamezující případům poškození.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Náklad se nepřepravuje hromadně, nýbrž jako kusové zboží, není proto relevantní.  
 Zde se nedodržují předpisy o minimálních množstvích.  
 Číslo nebezpečí a kódy obalů na požádání.  
 Dodržujte speciální předpisy (special provisions).

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Dodržovat omezení:

Dodržujte národní nařízení a zákony o pracovní ochraně mládeže (zejména národní implementace směrnice 94/33/ES)!

Nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XVII

Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatý

Dodržujte národní nařízení a zákony o ochraně matek (zejména národní implementace směrnice 92/85/EHS)!

Dodržujte předpisy oborové profesní organizace a pracovně lékařské předpisy.

Směrnice 2012/18/EU ("SEVESO III"), příloha I, část 1 - pro tento výrobek platí následující kategorie (za určitých okolností je třeba v závislosti na skladování, manipulaci atd. zohlednit i další):

| Kategorie nebezpečnosti | Poznámky k příloze I | Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění - Požadavků pro podlimitní množství | Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění - Požadavků pro nadlimitní množství |
|-------------------------|----------------------|--|--|
| E1                      |                      | 100  | 200  |
| P3a                     | 11.1                 | 150 (netto)  | 500 (netto)  |

Při přiřazování kategorií a kvalifikačního množství je vždy třeba dbát poznámek k příloze I směrnice 2012/18/EU, zejména uvedených tabulek a poznámek 1-6.

Směrnice 2012/18/EU ("SEVESO III"), příloha I, část 2 - tento výrobek obsahuje následující jmenovitě uvedené látky:

| Položka č. | Nebezpečné látky   | Poznámky k příloze I | Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění - Požadavků pro podlimitní množství | Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění - Požadavků pro nadlimitní množství |
|------------|--|----------------------|--|--|
| 18         | Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas | 19                   | 50   | 200  |

Při přiřazování kategorií a kvalifikačního množství je vždy třeba dbát poznámek k příloze I směrnice 2012/18/EU, zejména uvedených tabulek a poznámek 1-6.

Směrnice 2010/75/EU (VOC):

62,89 %

Směrnice 2004/42/ES (VOC):

CZ

Strana 23 ze 27  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 28.11.2024 / 0036  
 Nahrazuje verzi z / verze: 04.11.2024 / 0035  
 Platí od: 28.11.2024  
 Datum tisku PDF: 29.11.2024  
 Zinkový sprej professional, šedý L240  
 400 ml Art.: 6200 2100, Art.: 6208 2100, Art.: 6209 2100

Mezní hodnota těkavých organických látek (TOL) podle EU pro tento výrobek činí: 840 g/l (B/e)  
 Maximální obsah TOL v tomto výrobku činí: 617 g/l

Dodržovat nařízení pro případ havárií.

Je nutné dodržovat státní předpisy a nařízení o bezpečnosti a ochraně zdraví při používání pracovních prostředků.

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro směsi není připravováno.

## ODDÍL 16: Další informace

Přepracované oddíly: 6, 14  
 Nutné zaškolení pracovníků z hlediska manipulace s nebezpečnými látkami.  
 Tyto údaje se vztahují na produkt ve stavu při dodání.  
 Nutná instruktáž/zaškolení pracovníků z hlediska manipulace s nebezpečnými látkami.

### Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP):

| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Použitá vyhodnocovací metoda                  |
|--|---|
| Eye Irrit. 2, H319                                 | Klasifikace podle metody výpočtu.             |
| Skin Irrit. 2, H315                                | Klasifikace podle metody výpočtu.             |
| Asp. Tox. 1, H304                                  | Klasifikace podle metody výpočtu.             |
| Aquatic Acute 1, H400                              | Klasifikace podle metody výpočtu.             |
| Aerosol 1, H222                                    | Klasifikace podle metody výpočtu.             |
| Aquatic Chronic 1, H410                            | Klasifikace podle metody výpočtu.             |
| Aerosol 1, H229                                    | Klasifikace na základě formy nebo skupenství. |

Následující věty představují předepsané H-věty, kódy třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti (GHS/CLP) výrobku a jeho složek.

H360D Může poškodit plod v těle matky.  
 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
 H226 Hořlavá kapalina a páry.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 H220 Extrémně hořlavý plyn.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Eye Irrit. — Podráždění očí  
 Skin Irrit. — Dráždivost pro kůži  
 Asp. Tox. — Nebezpečná při vdechnutí  
 Aquatic Acute — Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně  
 Aerosol — Aerosoly  
 Aquatic Chronic — Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky  
 Flam. Liq. — Hořlavá kapalina  
 Acute Tox. — Akutní toxicita - dermální  
 Acute Tox. — Akutní toxicita - inhalační  
 STOT SE — Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - Podráždění dýchacích cest  
 STOT RE — Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice  
 STOT SE — Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - Narkotické účinky

Strana 24 ze 27

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 28.11.2024 / 0036

Nahrazuje verzi z / verze: 04.11.2024 / 0035

Platí od: 28.11.2024

Datum tisku PDF: 29.11.2024

Zinkový sprej professional, šedý L240

400 ml Art.: 6200 2100, Art.: 6208 2100, Art.: 6209 2100

Flam. Gas — Hořlavé plyny - Hořlavý plyn

Skin Sens. — Senzibilizace kůže

Repr. — Toxicita pro reprodukci

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP) vždy v platném znění.

Metodické pokyny k vystavování bezpečnostních listů materiálu v platném znění (ECHA).

Metodické pokyny k označování a balení podle Nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění (ECHA).

Bezpečnostní listy obsažených látek.

Domovská stránka ECHA - informace o chemikáliích.

Databáze látek GESTIS (Německo).

Informační stránka o látkách nebezpečných pro vodu spolkového úřadu pro ekologii "Rigoletto" (Německo).

Směrnice EU o limitních hodnotách na pracovišti 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 vždy v platném znění.

Seznamy národních limitních hodnot na pracovišti příslušných zemí vždy v platném znění.

Předpisy k přepravě nebezpečného zboží v silniční, železniční, námořní a letecké dopravě (ADR, RID, IMDG, IATA) vždy v platném znění.

Förch SAS  
ZAE Le Marchais Renard  
77950 Montereau-sur-le-Jard  
Frankreich  
Tel. +33 1 64 14 48 48  
Fax. +33 1 64 14 48 49  
E-Mail: [info@forch.fr](mailto:info@forch.fr)  
Internet: [www.forch.fr](http://www.forch.fr)

FÖRCH S.R.L.  
STR. ECOLOGISTILOR 43  
RO - 505600 SACELE, JUD.BRASOV  
Rumänien  
Tel. +40 368 408192  
Fax. +40 368 408193  
E-Mail: [info@foerch.ro](mailto:info@foerch.ro)  
Internet: [www.foerch.ro](http://www.foerch.ro)

Foerch AG  
Muttenerstrasse 143  
4133 Pratteln  
Schweiz  
Tel. +41 61 826 20 34  
Fax. +41 61 8262039  
E-Mail: [info@foerch.ch](mailto:info@foerch.ch)  
Internet: [www.foerch.ch](http://www.foerch.ch)

Foerch Bulgaria EOOD  
2 Novoto livade Str.  
Kremikovtzi district  
1839 Sofia  
Bulgaria  
[foerch.bg](http://foerch.bg)

Förch d.o.o.  
Buzinska cesta 58  
10010 Zagreb  
Kroatien  
Tel. +385 1 2912900  
Fax. +385 1 2912901  
E-Mail: [info@foerch.hr](mailto:info@foerch.hr)  
internet: [www.foerch.hr](http://www.foerch.hr)

Theo Förch GmbH  
Röcklbrunnstraße 39A  
5020 Salzburg  
Österreich  
Tel. +43 662 875574-0  
Fax +43 662 878677-21  
Verkauf Tel. +43 662 875574-900  
Verkauf Fax +43 662 875574-30  
E-Mail: [info@foerch.at](mailto:info@foerch.at)  
Internet: [www.foerch.at](http://www.foerch.at)

Förch Componentes para Taller S.L.  
CITAI - Avda. de la Serrezuela, 24  
18130 - Escúzar (Granada)  
Tel. +34 958 401 776  
Fax. +34 958 401 787  
E-Mail: [info@forch.es](mailto:info@forch.es)  
Internet: [www.forch.es](http://www.forch.es)

Förch A/S  
Hagemannsvej 3  
8600 Silkeborg  
Dänemark  
Tel. +45 86 823711  
Fax. +45 86 800617  
E-Mail: [info@foerch.dk](mailto:info@foerch.dk)  
Internet: [www.foerch.dk](http://www.foerch.dk)

FÖRCH Belux I Lhomme Tools  
Mondeolaan 2A0001  
3600 Genk  
Tel: +32 89 71 66 61  
E-Mail: [info@foerch.be](mailto:info@foerch.be)

Ziebe Limited  
7 Century Court, Westcott,  
Aylesbury, Bucks, HP18 0XP (UK)  
Grossbritannien  
Tel +44 12 96 65 52 82  
E-Mail: [sales@ziebe.co.uk](mailto:sales@ziebe.co.uk)  
Internet: [www.ziebe.co.uk](http://www.ziebe.co.uk)

Vardalis SM P.C.  
Ethnikis Antistasis 62  
57007 Chalkidona-Thessaloniki  
Griechenland  
Tel. +30 23910 21222  
Fax. +30 23910 21223  
E-Mail: [info@forch.gr](mailto:info@forch.gr)  
Internet: [www.forch.gr](http://www.forch.gr)

Förch Kereskedelmi Kft  
Börgöndi út 14  
8000 Székesfehérvár  
Ungarn  
Tel. +36 22 348348  
Fax. +36 22 348355  
E-Mail: [info@foerch.hu](mailto:info@foerch.hu)  
Internet: [www.foerch.hu](http://www.foerch.hu)

Strana 25 ze 27

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 28.11.2024 / 0036

Nahrazuje verzi z / verze: 04.11.2024 / 0035

Platí od: 28.11.2024

Datum tisku PDF: 29.11.2024

Zinkový sprej professional, šedý L240

400 ml Art.: 6200 2100, Art.: 6208 2100, Art.: 6209 2100

Förch S.r.l.  
Via Antonio Stradivari 4  
39100 Bolzano (BZ)  
Italien  
Tel: +39 0471 204330  
Fax: +39 0471 204290  
E-Mail: info@forch.it  
Internet: www.forch.it

Förch Nederland BV  
Twentepoort Oost 51  
7609 RG Almelo  
Niederlande  
Tel. +31 85 77 32 420  
E-Mail: info@foerch.nl  
Internet: www.foerch.nl

AB varahlutir ehf  
Funahöfði 9  
110 Reykjavík  
Tel. +354 567 6020  
E-mail: ab@ab.is  
Internet: www.ab.is

Förch Slovensko s.r.o.  
Rosinská cesta 8  
010 08 Žilina  
Slowakei  
Tel +421 41 5002454  
E-Mail: info@forch.sk  
Internet: www.forch.sk

Förch Sverige AB  
Brännarevägen 1  
151 55 Södertälje  
Schweden  
Tel. +46 855089264  
E-mail: info@foerch.se  
Internet: www.foerch.se

Förch, s.r.o.  
Dopravní 1314/1  
104 00 Praha 10 – Uhřetěves  
Tschechien  
Tel. +420 271 001 986-9  
E-Mail: info@foerch.cz  
Internet: www.foerch.cz

FORCH d.o.o.  
Ljubljanska cesta 51A  
1236 Trzin  
Slowenien  
Tel. +386 1 2442490  
Fax. +386 1 2442492  
E-Mail: info@foerch.si  
Internet: www.foerch.si

Forch Australia  
2 Forward Street  
Gnangara WA 6077  
Tel. +61 (08) 9303 9113  
Fax. +61 (08) 9303 9114  
Emergency telephone: +614 13 550 330  
Email : sales@forch.com.au  
Internet: www.forch.com.au

Troscoe Ltd  
2D Lorien Place  
East Tamaki 2013, New Zealand  
Tel: +64 21 081 30780 / +64 21 024 05583  
Email:sales@forchnz.co.nz  
Internet: www.forchnz.co.nz

Förch Portugal Lda  
Centro Empresarial Sintra-Estoril III  
Rua Pé de Mouro, Nº 33, Armazém J  
2710-335 Sintra  
Portugal  
Tel. +351 21 162 20 00  
E-Mail: info@forch.pt  
Internet: www.forch.pt

Trigers SIA  
Straupes iela 3  
1073 Rīga  
Lettland  
Tel. +371 6 7 90 25 15  
Fax. +371 67 90 24 96  
E-Mail: trigers@trigers.lv  
Internet: www.trigers.lv

Förch Otom.İns.ve San.Ürün.Paz.Ltd.Şti.  
Haramidere Mevkii Beysan Sanayi  
Sitesi Birlik Caddesi No:6/3  
34524 Beylikdüzü / İstanbul  
Türkei  
Tel. +90 (0)212 422 8744-45  
Fax. +90 (0)212 422 8788  
E-Mail: info@forch.com.tr  
Internet: www.forch.com.tr

Total Consumables Ltd  
Coolnafearagh  
Monasterevin  
Co. Kildare  
W34 TX29  
Irland  
Tel. +353871271473

Venus Arma d.o.o.  
Partner Theo Förch GmbH & Co. KG  
Batajnicki drum 18a  
11080 Zemun  
Republika Srbija  
Tel. +381 11 4072 082  
Fax. +381 11 4072 091  
E-Mail: office@foerch.rs  
Internet: www.foerch.rs

Förch Polska Sp. z o.o.  
43-392 Miedzyrzecze Górne 379  
k/Bielska-Bialej  
Tel.: +48 33 8196000  
Fax: +48 33 8158548  
E-Mail: info@forch.pl  
Internet: www.forch.pl

Förch Norge AS  
Østre Blixrudvei 4  
1940 Bjørkelangen  
Norwegen  
Telefon: +47 63 85 43 20  
Mail: info@foerch.no  
Internet: www.foerch.no

### Případně v tomto dokumentu použité zkratky a akronymy:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Mezinárodní dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí)

Strana 26 ze 27

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 28.11.2024 / 0036

Nahrazuje verzi z / verze: 04.11.2024 / 0035

Platí od: 28.11.2024

Datum tisku PDF: 29.11.2024

Zinkový sprej professional, šedý L240

400 ml Art.: 6200 2100, Art.: 6208 2100, Art.: 6209 2100

AOX Adsorbovatelné organické sloučeniny halogenů  
 ASTM American Society for Testing and Materials (= Americká společnost pro testování a materiály)  
 atd. a tak dále  
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Odhad akutní toxicity)  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (= Spolkovým úřadem pro výzkum a testování materiálů, Německo)  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový institut pro ochranu zdraví při práci a pracovní medicínu, Německo)  
 BSEF The International Bromine Council (= Mezinárodní rada pro brom)  
 CAS Chemical Abstracts Service (= Služba chemických abstraktů)  
 cca. cirká  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (= NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí)  
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (= Látku karcinogenní, mutagenní nebo toxickou pro reprodukci)  
 DMEL Derived Minimum Effect Level (= Odvozená minimální úroveň efektu)  
 DNEL Derived No Effect Level (= Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)  
 ECHA European Chemicals Agency (= Evropská agentura pro chemické látky)  
 EHS Evropské hospodářské společenství  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Evropský seznam existujících komerčních chemických látek)  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances (= Evropský seznam oznámených chemických látek)  
 EN Evropské normy  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America) (= Agentura pro ochranu životního prostředí (Spojené státy americké))  
 ES Evropské společenství  
 EU Evropská unie  
 EVAL Kopolymer ethylen-vinylalkoholu  
 Fax. Faxové číslo  
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek)  
 GWP Global warming potential (= Skleníkový potenciál)  
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)  
 IATA International Air Transport Association (= Mezinárodní asociace leteckých dopravců)  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code) (= Mezinárodní hromadná chemikálie (kód))  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database (= Mezinárodní jednotná databáze chemických informací)  
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii)  
 Kód IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code) (= Mezinárodní kodex námořního nebezpečného zboží)  
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace)  
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka))  
 LQ Limited Quantities (= Omezené množství)  
 mg/kg bw mg/kg body weight (= mg/kg tělesné hmotnosti)  
 mg/kg bw/d, mg/kg bw/day mg/kg body weight/day (= mg/kg tělesné hmotnosti/den)  
 mg/kg feed mg/kg krmiva  
 mg/kg dw mg/kg dry weight (= mg/kg suché hmotnosti)  
 mg/kg wwt mg/kg wet weight (= mg/kg vlhké hmotnosti)  
 n.d. není k dispozici  
 n.r. není relevantní  
 např. například  
 neov. neověřeno  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj)  
 org. organický  
 příp. případně  
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= Perzistentní, Bioakumulativní, Toxické)  
 PE Polyethylén  
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)  
 pozn. poznámka  
 PVC polyvinylchlorid  
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (= NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)  
 REACH-IT List-No. 6/7/8/9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. (= 6/7/8/9xx-xxx-x č. je automaticky přiřazeno, např. k předregistracím bez čísla CAS nebo jiného číselného identifikátoru. Číslo seznamu nemají žádný právní význam, jedná se spíše o čistě technické identifikátory pro zpracování podání prostřednictvím nástroje REACH-IT.)  
 resp. respektive  
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Předpisy týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných věcí po železnici)  
 SVHC Substances of Very High Concern (= Látky vzbuzující velké obavy)

CZ

Strana 27 ze 27

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 28.11.2024 / 0036

Nahrazuje verzi z / verze: 04.11.2024 / 0035

Platí od: 28.11.2024

Datum tisku PDF: 29.11.2024

Zinkový sprej professional, šedý L240

400 ml Art.: 6200 2100, Art.: 6208 2100, Art.: 6209 2100

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (= Doporučení OSN pro přepravu nebezpečných věcí)

vč včetně

VOC Volatile organic compounds (= Těkavé Organické Sloučeniny (TOS))

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= velmi Perzistentní, velmi Bioakumulační)

z.d.n.d. žádná data nejsou k dispozici

Zde uvedené údaje mají popsat produkt z hlediska požadovaných bezpečnostních opatření,

neslouží jako záruka určitých vlastností a vycházejí ze současného stavu našich znalostí.

Ručení vyloučeno.

Vystavil:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0 Fax:  
+49 5233 94 17 90**

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Změny nebo rozmnožování tohoto dokumentu vyžadují výslovný souhlas společnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.