

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Mrazuvzdorný prostředek**  
**Číslo zboží: 24196**  
**UFI: JH3M-XP0D-J000-U4W9**

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

#### 1.2.1 Použití v souladu s určením

nemrznoucí kapalina

#### 1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Identifikace výrobce / dovozce** Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / NĚMECKO  
Telefon +49 2333 911-0  
Fax +49 2333 911-444  
Homepage www.febi.com  
E-mail info@febi.com

#### Informační oddělení

**Technické informace** info@febi.com

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** info@febi.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Poradenská instituce** +49 (0)89-19240 (24h) (jen na anglicky)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]

Acute Tox. 4: H302 Zdraví škodlivý při požití.  
STOT RE 2: H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### 2.2 Prvky označení

Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).

#### Výstražné symboly nebezpečnosti



#### Signální slovo

VAROVÁNÍ

#### Obsahuje:

Etan-1,2-diol

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P260 Nevdechujte páry.  
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.  
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.  
P501 Odstraňte obsah / obal ve vhodném likvidačním zařízení v souladu s příslušnými zákony, předpisy a charakteristikami produktu platnými v době likvidace.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 28.06.2023, Revize 28.06.2023

Verze 13.0. Nahrazuje verzi: 12.0

Strana 2 / 13

### 2.3 Další nebezpečnost

Fyzikálně-chemická nebezpečí	Nejsou známa žádná zvláštní nebezpečí, která je nutné zmínit.
Nebezpečí pro zdraví	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Nebezpečí pro životní prostředí	Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB. Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.
Ostatní nebezpečí	žádné

### ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

#### 3.1 Látky

nevztahuje se

#### 3.2 Směsi

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
30 - < 60	Etan-1,2-diol
	CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373
1 - < 2,5	Potassium isononanoate
	CAS: 84501-71-3, EINECS/ELINCS: 282-991-1
	GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319

Komentář ke složení

Pro plné znění vět o nebezpečnosti a R-vět: viz ODDÍL 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

Při nadýchání

Zajistěte čerstvý vzduch.  
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

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

Při zasažení očí

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

Při požití

Ihned požádejte lékaře o radu.  
Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.  
Nevyvolávejte zvracení.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádná informace není k dispozici.

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

Ošetřovat symptomaticky.  
List bezpečnostních údajů předložte lékaři.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý.  
Proud rozstříknuté vody.  
Hasicí prášek  
Pěna.

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

## 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.  
oxid uhelnatý (CO)

## 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozsypaném produktu.  
Tvoří povlaky mazlavé ve spojení s vodou.

### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte plošnému rozšiřování (např. zábranou nebo olejovými rozhraněními).  
Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

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

Zachyťte materiálem sajícím kapaliny (např. písek, pilinami, universálním pojivem, rozsivková zemina).  
Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.  
Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.  
Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.  
Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.  
Nenoste kalhotových kapsách čistící hadry napuštěné produktem.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu.  
Zamezte vniknutí do půdy, vod a kanalizace.  
Neskladujte společně s oxidačními činidly.  
Neskladujte společně s potravinami a krmivými.  
Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Uchovávejte obal na dobře větraném místě.  
Chraňte před zahřátím/přehřátím.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

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

Chemický název
Etan-1,2-diol
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 50 mg/m <sup>3</sup> , D
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 100 mg/m <sup>3</sup>

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

Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
Etan-1,2-diol
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
8 hodin: 20 ppm, 52 mg/m <sup>3</sup> , H
Krátkodobé působení (15 minut): 40 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL

Chemický název
Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 106 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 35 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 53 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 7 mg/m <sup>3</sup>

### PNEC

Chemický název
Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1
Sladká voda, 10 mg/L
Mořská voda, 1 mg/L
Sediment (Sladká voda), 37 mg/kg
Půda, 1,53 mg/kg
Čistička odpadních vod (STP), 199,5 mg/l (AF=10)
Sediment (Mořská voda), 3,7 mg/kg

## 8.2 Omezování expozice

Technická opatření	Zajistěte dostatečné větrání. Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA.
Ochrana očí	Ochranné brýle. (EN 166:2001)
Ochrana rukou	Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic. > 0,4 mm: nitrilová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Ochrana kůže	Lehký ochranný oblek.
Jiná ochrana	Osobní ochranné prostředky je třeba volit speciálně pro konkrétní pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků je třeba zjistit od dodavatele. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry.
Ochrana dýchacích orgánů	Respirátor při vysoké koncentraci. Krátkodobě filtrační přístroj, kombinovaný filtr A-P2. (DIN EN 14387)
Tepelné nebezpečí	Žádná informace není k dispozici.
Další údaje	Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Forma	kapalina
Barva	modré
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Žádná informace není k dispozici.
Hodnota pH	7,5 - 9
Hodnota pH [1%]	Žádná informace není k dispozici.
Teplota varu [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Bod vzplanutí [°C]	> 100 (DIN 51758)
Hořlavost	nevztahuje se
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	Žádná informace není k dispozici.
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	Žádná informace není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	<0,01 (20°C)
Hustota [g/cm <sup>3</sup> ]	ca. 1,07 (DIN 51757) (20 °C / 68,0 °F)
Relativní hustota	neurčeno
Sypná hustota [kg/m <sup>3</sup> ]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě	mísitelné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]	Žádná informace není k dispozici.
Kinematická viskozita	Žádná informace není k dispozici.
Relativní hustota páry	Žádná informace není k dispozici.
Rychlost odpařování	Žádná informace není k dispozici.
Teplota tání [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Teplota samovznícení [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Teplota rozkladu [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Charakteristiky částic	Žádná informace není k dispozici.

### 9.2 Další informace

Žádná informace není k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při použití v souladu s určením nejsou známa žádná nebezpečí.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných okolních podmínek (pokožová teplota).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo  
Kyselinami  
Silně zásadité sloučeniny

### 10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita, orálně

Odstraňování výrobku
ATE-mix, orálně, 944,5 mg/kg bw
Chemický název
Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1
LD50, orálně, Krysa, 7712 mg/kg bw
ATE, orálně, 500 mg/kg (Acute Tox. 4)

#### Akutní toxicita, dermálně

Chemický název
Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1
LD50, dermální, Myš, > 3500 mg/kg bw

#### Akutní toxicita, inhalačně

Chemický název
Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1
LC50, inhalováním, Krysa, > 2,5 mg/L air, 6h

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

Chemický název
Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1
Oko, Králík, Studie in vivo, nedráždivé

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1
dermální, Králík, Studie in vivo, nedráždivé

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1
dermální, Guinea pig, Studie in vivo, Žádné alergizující účinky

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

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Výpočtová metoda

Chemický název
Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1
NOAEL, dermální, Pes, 2200 mg/kg bw/day, byly pozorovány škodlivé účinky
NOEL, orálně, Krysa, 150 mg/kg bw/day, OECD 408, byly pozorovány škodlivé účinky

#### Mutagenita

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 28.06.2023, Revize 28.06.2023

Verze 13.0. Nahrazuje verzi: 12.0

Strana 8 / 13

Chemický název
Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1
in vitro, OECD 471, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

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

**- Plodnost**

Chemický název
Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1
NOAEL, orálně, Krysa, > 1000 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

**- Vývoj**

Chemický název
Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1
NOAEL, orálně, Krysa, 500 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

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

Chemický název
Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day, Studie in vivo, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Všeobecné poznámky**

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.  
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pracovníkům lékařských profesí, specialistům v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikologům.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

**11.2.2 Další informace** žádné

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

Odstraňování výrobku
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1
LC50, (28d), ryba, 1,5 g/L
LC50, (3d), ryba, 72.86 g/L
EC50, (4d), Invertebrates, 3,536 - 13 g/L
EC50, (21d), Invertebrates, 33,911 g/L
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L



## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí

Chování v čistírnách neurčeno

Biologická odbouratelnost Žádná informace není k dispozici.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

## 12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

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

#### Odstraňování výrobku

Odstraňte jako nebezpečný odpad.

Odstraňte spolu s komunálním odpadem a v souladu s platnými právními předpisy.

Katalogové číslo odpadu

160114\*

#### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdny vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

Kontaminované obaly, které nelze vyčistit, je nutné odstranit v souladu s platnými právními předpisy.

Katalogové číslo odpadu

150110\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  
150102  
150104

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevztahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevztahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevztahuje se

Letecká doprava podle IATA nevztahuje se

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum vydání 28.06.2023, Revize 28.06.2023

Verze 13.0. Nahrazuje verzi: 12.0      Strana 10 / 13

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

Pozemní přeprava podle ADR/RID      NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

Vnitrozemská plavba (ADN)      NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

Námořní doprava podle IMDG      NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Letecká doprava podle IATA      NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Pozemní přeprava podle ADR/RID      nevztahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN)      nevztahuje se

Námořní doprava podle IMDG      nevztahuje se

Letecká doprava podle IATA      nevztahuje se

**14.4 Obalová skupina**

Pozemní přeprava podle ADR/RID      nevztahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN)      nevztahuje se

Námořní doprava podle IMDG      nevztahuje se

Letecká doprava podle IATA      nevztahuje se

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Pozemní přeprava podle ADR/RID      ne

Vnitrozemská plavba (ADN)      ne

Námořní doprava podle IMDG      ne

Letecká doprava podle IATA      ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

<b>EEC-PŘEDPISY</b>	2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EHS ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>Komentář ke složení</b>	SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.
- příloha XIV (REACH)	Podle přílohy XIV k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek neobsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1$ % podléhající autorizaci.
- příloha XVII (REACH)	Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek obsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1$ % s následujícími omezeními. 3, 75 Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) se na výrobek vztahují následující omezení. 3
<b>TRANSPORT-PŘEDPISY</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
<b>OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):</b>	Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (modifikace č.267/2015Sb). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech. Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.
- Dbejte na omezení činností	Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek. Dbejte na omezení činností mládeže.
- VOC (2010/75/ES)	0%

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo provedeno posouzení bezpečnosti látek.

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.

## 16.2 Zkratky a vysvětlivky:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 Další informace

### Postup klasifikace

Acute Tox. 4: H302 Zdraví škodlivý při požití. (Výpočtová metoda)  
STOT RE 2: H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (Výpočtová metoda)

### Změny

ODDÍL 3 doplněno: Potassium isononanoate  
ODDÍL 3 vymazáno: potassium 2-ethylhexanoate  
ODDÍL 2 vymazáno: P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.  
ODDÍL 2 vymazáno: P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
ODDÍL 2 vymazáno: P280 Používejte ochranné brýle / obličejový štít.  
ODDÍL 2 vymazáno: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
ODDÍL 2 vymazáno: Eye Irrit. 2  
ODDÍL 11 vymazáno: Dráždivý

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU)  
2020/878 (CZ)**

**Mrazuvzdorný prostředek Číslo zboží 24196**



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum vydání 28.06.2023, Revize 28.06.2023

Verze 13.0. Nahrazuje verzi: 12.0      Strana 13 / 13