

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 15.05.2024, Revízia 15.05.2024

Version 8.0

Strana 1 / 13

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

### 1.1 Identifikátor produktu

**NEMRZNÚCA ZMES DO CHLADIČA G13 (-35°C Ready Mix)**  
**Číslo artikla: 172015, 172016, 172017**  
**UFI: 37DC-CGRG-R00Y-YSWR**

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

#### 1.2.1 Relevantné použitia

Nemrznúca zmes

#### 1.2.2 Použitia, ktoré sa neoporučujú

Nie sú žiadne známe.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Spoločnosť** Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / NEMECKO  
Tel. +49 2333 911-0  
Fax +49 2333 911-444  
Homepage [www.febi.com](http://www.febi.com)  
E-mail [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

#### Informačné oddelenie

**Technické informácie** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**Karta bezpečnostných údajov** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

**Poradný orgán** Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) Bratislava, 24-hodinová konzultačná  
služba pri akútnych intoxikáciách: + 421 2 5477 4166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

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

Acute Tox. 4: H302 Škodlivý po požití.  
STOT RE 2: H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii  
po požití (obličky).

### 2.2 Prvky označovania

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

#### Výstražné piktogramy



#### Výstražné slovo

POZOR

#### Obsahuje:

etylénglykol

#### Výstražné upozornenia

H302 Škodlivý po požití.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

#### Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P260 Nevdychujte pary.  
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
P301+P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ  
INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára.  
P501 Zneškodnite obsah / nádobu do vhodného zariadenia na čistenie a zneškodňovanie  
v súlade s platným zákonom a predpismi a charakteristikami produktu v čase zneškodňovania.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 15.05.2024, Revízia 15.05.2024

Version 8.0

Strana 2 / 13

2.3 Iná nebezpečnosť

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečenstvá pre zdravie            | Tehotné ženy by sa mali bezpodmienečne vyhnúť vdychovaniu tohto produktu a jeho dotyku s pokožkou.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nebezpečenstvá pre životné prostredie | Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré podľa článku 57 (f) REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100, alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstvách 0,1 % alebo viac majú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém. Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom. |
| Ostatné riziká                        | Ďalšie nebezpečenstvá neboli poznatkami súčasnej vedy zistené.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

nepoužiteľné

3.2 Zmesi

| Conc. [%] | Nebezpečné obsiahnuté látky                                                                                                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 40 - 50   | etylénglykol<br>CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373 |
| 1 - <3    | Natriumcaprylat<br>CAS: 1984-06-1, EINECS/ELINCS: 217-850-5, Reg-No.: 01-2120913953-51-XXXX<br>GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315                 |

Komentár k zloženiu

Úplné znenie výstražných upozornení a H-viet sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

|                        |                                                                                                                       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Všeobecné inštrukcie   | Potriesnené oblečenie vymeniť.                                                                                        |
| Po vdýchnutí           | Zaistiť čerstvý vzduch.<br>Pri obťažach zabezpečiť lekárske ošetrovanie.                                              |
| Po kontakte s pokožkou | Pri dotyku s pokožkou ihneď umyť veľkým množstvom vody a mydlom.<br>Pri trvalom podráždení pokožky vyhľadajte lekára. |
| Po kontakte s očami    | V prípade kontaktu s očami ich dôkladne prepláchnite veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc.               |
| Po prehĺtnutí          | Ihneď privolať lekára.<br>Vypláchnuť ústa a vydatne sa napiť vody.<br>Nevyvolávať zvracanie.                          |

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Únava  
bezvedomie  
Bolesť hlavy  
Závrat

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovať podľa príznakov.  
Kartu bezpečnostných údajov predložte lekárovi.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 15.05.2024, Revízia 15.05.2024

Version 8.0

Strana 3 / 13

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

**5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky      Oxid uhličitý.  
Rozptýlený postrek vodou.  
Hasiaci prášok.  
Pena.

Hasiace prostriedky nevhodné z  
bezpečnostného hľadiska      Plný prúd vody.

**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

nebezpečie tvorenia toxických produktov pyrolýzy, monooxid uhlíka (CO), nespálené  
uhlovodíky

**5.3 Pokyny pre požiarnikov**

Použite dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu.

Pozostatky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať podľa miestnych  
úradných predpisov.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

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

Zaistiť dostatočné vetranie.  
Mimoriadne nebezpečie sklznutia na vyteklom/rozsypanom produkte.  
Použiť ochranné vybavenie (chrániace rukavice, ochranné brýle, ochranný oblek.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť plošnému rozšíreniu (napr. ohradením alebo nornými stenami).  
Nedovoliť preniknutie do kanalizácie/povrchovej/spodnej vody.

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

Zachytiť materiálom viažucim tekutiny (napr. pieskom, pilinami, univerzálnym pojivom,  
rozsievková zemina).  
Zachytený materiál podľa predpisu ekologicky zlikvidovať.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Pozri ODDIEL 8+13

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zaistiť nepriepustnú podlahu odolávajúcu rozpúšťadlám.  
Použiť prístroje odlievajúce rozpúšťadlám.  
Používať iba v dobre odvetrávaných priestoroch.

Zašpinené, nasiaknuté oblečenie ihneď vyzliecť.  
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.  
Preventívna ochrana pokožky ochrannou masťou.  
Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.  
Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Uchovávať len v originálnej nádobe.  
Neskladovať spoločne s potravinami a krmivami.  
Chrániť pred ohriatím/prehriatím/slnecným žiarením.  
Nádoby skladovať na dobre odvetrávanom mieste.  
Nádoby uchovávať pevno uzatvorené.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 15.05.2024, Revízia 15.05.2024

Version 8.0

Strana 4 / 13

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Pozri ODDIEL 1.2

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

**8.1 Kontrolné parametre**

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

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                                                     |
| etylénglykol                                                                                    |
| CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX |
| maximálna koncentrácia pracovných miest: 20 ppm, 52 mg/m <sup>3</sup> , K                       |
| krátkodobé (15 minút): 104 mg/m <sup>3</sup>                                                    |
| Glycerín                                                                                        |
| CAS: 56-81-5, EINECS/ELINCS: 200-289-5, Reg-No.: 01-2119471987-18-XXXX                          |
| maximálna koncentrácia pracovných miest: 10 mg/m <sup>3</sup>                                   |

**Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom EU (2004/37/EG)**

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky / ES NAJVVŠŠIE PRÍPUSTNÉ HODNOTY                                    |
| etylénglykol                                                                                    |
| CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX |
| osemhodinové: 20 ppm, 52 mg/m <sup>3</sup> , H                                                  |
| krátkodobé (15 minút): 40 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup>                                            |

**DNEL**

|                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                                      |
| etylénglykol, CAS: 107-21-1                                                      |
| Industrial, inhalatívne, Long-term - local effects, 35 mg/m <sup>3</sup>         |
| Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 106 mg/m <sup>3</sup>        |
| general population, inhalatívne, Long-term - local effects, 7 mg/m <sup>3</sup>  |
| general population, dermálne, Long-term - systemic effects, 53 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC**

|                                          |
|------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky              |
| etylénglykol, CAS: 107-21-1              |
| sedimentov (morská voda), 3,7 mg/kg      |
| odpadových vôd (STP), 199,5 mg/l (AF=10) |
| krajiny, 1,53 mg/kg                      |
| sedimentov (sladkovodné), 37 mg/kg       |
| morská voda, 1 mg/L                      |
| sladkovodné, 10 mg/L                     |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 15.05.2024, Revízia 15.05.2024

Version 8.0

Strana 5 / 13

**8.2 Kontroly expozície**

**Ďalšie upozornenia týkajúce sa  
usporiadania technických zariadení**

Na pracovisku zaistiť dostatočné vetranie a odvetrávanie.  
Metódy merania na realizáciu meraní pracoviska musia spĺňať výkonové požiadavky podľa  
normy DIN EN 482. Odporúčania sú uvedené napr. v zozname nebezpečných látok IFA.

**Ochrana očí**

Ochranné okuliare. (EN 166:2001)

**Ochrana rúk**

Pri údajoch ide o odporúčania. Pre získanie ďalších informácií kontaktujte, prosím,  
dodávateľa rukavíc.  
0,45 mm nitrilová guma, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

**Ochrana tela**

ochranný pracovný odev (EN 340)

**Iné**

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na  
koncentracii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaoberá. Odolnosť  
ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**Ochrana dýchania**

Pri prekročení hraničných hodnôt pracoviska alebo pri nedostatočnom vetraní si nasadíte  
vhodnú dýchaciu masku.  
Krátkodobe filtračný prístroj, kombinačný filter A-P2. (DIN EN 14387)

**Tepelná nebezpečnosť**

žiadne

**Chovanie v sústavách životného  
prostredia**

Dodržiavajte príslušné predpisy na ochranu životného prostredia obmedzujúce vypúšťanie  
škodlivín do vzduchu, vody a pôdy.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 15.05.2024, Revízia 15.05.2024

Version 8.0

Strana 6 / 13

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|                                                                                |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Skupenstvo                                                                     | tekuté                        |
| Forma                                                                          | tekuté                        |
| Farba                                                                          | červený                       |
| Pach                                                                           | charakteristický              |
| Prahová hodnota zápachu                                                        | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Hodnoty pH                                                                     | 7,5 - 10                      |
| Hodnoty pH [1%]                                                                | neurčené                      |
| Teplota varu alebo počiatočná<br>teplota varu a rozmedzie teploty varu<br>[°C] | >108                          |
| Bod vzplanutia [°C]                                                            | >125 (c.c. ISO 2719)          |
| Horľavosť                                                                      | nepoužiteľné                  |
| Rozsah výbušnosti-Spodná                                                       | 4,9 Vol. %                    |
| Rozsah výbušnosti-Horná                                                        | 14,6 Vol. %                   |
| Oxidačné vlastnosti                                                            | nie                           |
| Tlak pary/tlak plynu [kPa]                                                     | neurčené                      |
| Hustota [g/cm <sup>3</sup> ]                                                   | 1,060                         |
| Relatívna hustota                                                              | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Hustota [kg/m <sup>3</sup> ]                                                   | nepoužiteľné                  |
| Rozpustnosť v / miešateľnosť vo<br>vode                                        | miešateľný                    |
| Rozpustnosť v / miešateľnosť vo iné<br>rozpúšťadlá                             | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota<br>log)                                        | -1,93                         |
| Kinematická viskozita                                                          | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Relatívna hustota pár                                                          | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Bod tavenia [°C]                                                               | neurčené                      |
| Teplota samovznietenia [°C]                                                    | >400                          |
| Bod rozkladu [°C]                                                              | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Vlastnosti častíc                                                              | Nie sú dostupné žiadne údaje. |

**9.2 Iné informácie**

žiadne

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

Pri používaní podľa určenia nie sú žiadne známe.

**10.2 Chemická sta**

Za bežných podmienok prostredia (izbová teplota) stabilný.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Reakcie so silnými okysličovadlami.  
Reakcie s kyselinami.  
Reakcie so silnými zásadami.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 15.05.2024, Revízia 15.05.2024

Version 8.0

Strana 7 / 13

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Silné zahriatie.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 15.05.2024, Revízia 15.05.2024

Version 8.0

Strana 8 / 13

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútna toxicita-orálne

Na základe dostupných informácií sú splnené klasifikačné kritériá.

|                                       |
|---------------------------------------|
| Produkt                               |
| ATE-mix, orálne, 750,25 mg/kg bw      |
| Nebezpečné obsiahnuté látky           |
| etylénglykol, CAS: 107-21-1           |
| LD50, orálne, Krysa, 7712 mg/kg bw    |
| ATE, orálne, 500 mg/kg (Acute Tox. 4) |

#### Akútna toxicita-dermálne

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

|                                      |
|--------------------------------------|
| Produkt                              |
| ATE-mix, dermálne, >2000 mg/kg bw    |
| Nebezpečné obsiahnuté látky          |
| etylénglykol, CAS: 107-21-1          |
| LD50, dermálne, Myš, > 3500 mg/kg bw |

#### Akútna toxicita-inhalatívne

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

|                                              |
|----------------------------------------------|
| Produkt                                      |
| ATE-mix, inhalatívne, >20 mg/L               |
| Nebezpečné obsiahnuté látky                  |
| etylénglykol, CAS: 107-21-1                  |
| LC50, inhalatívne, Krysa, > 2,5 mg/L air, 6h |

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

|                                         |
|-----------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky             |
| etylénglykol, CAS: 107-21-1             |
| Oko, Králik, Štúdia in vivo, nedráždivý |

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

|                                              |
|----------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky                  |
| etylénglykol, CAS: 107-21-1                  |
| dermálne, Králik, Štúdia in vivo, nedráždivý |

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky                        |
| etylénglykol, CAS: 107-21-1                        |
| dermálne, Morča, Štúdia in vivo, nesenzibilizujúci |

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 15.05.2024, Revízia 15.05.2024

Version 8.0

Strana 9 / 13

|                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                                      |
| etylénglykol, CAS: 107-21-1                                                      |
| NOAEL, dermálne, Hond, 2200 mg/kg bw/day, boli pozorované škodlivé účinky        |
| NOEL, orálne, Krysa, 150 mg/kg bw/day, OECD 408, boli pozorované škodlivé účinky |

**Mutagenita**

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                  |
| etylénglykol, CAS: 107-21-1                                  |
| in vitro, OECD 471, neboli pozorované žiadne škodlivé účinky |

**Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

**- Účinky na plodnosť**

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                                         |
| etylénglykol, CAS: 107-21-1                                                         |
| NOAEL, orálne, Krysa, > 1000 mg/kg bw/day, neboli pozorované žiadne škodlivé účinky |

**- Vývojové účinky**

|                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                                      |
| etylénglykol, CAS: 107-21-1                                                      |
| NOAEL, orálne, Krysa, 500 mg/kg bw/day, neboli pozorované žiadne škodlivé účinky |

**Kancerogenita**

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

|                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                                                       |
| etylénglykol, CAS: 107-21-1                                                                       |
| NOAEL, orálne, Krysa, 1000 mg/kg bw/day, Štúdia in vivo, neboli pozorované žiadne škodlivé účinky |

**Aspiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

**Ďalšie toxikologické inštrukcie**

Toxikologické údaje o celkovom produkte niesu k dispozícii.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

**11.2.1 Vlastnosti endokrinných  
disruptorov (rozvracačov)**

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

**11.2.2 Iné informácie**

žiadne

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

**12.1 Toxicita**

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky               |
| etylénglykol, CAS: 107-21-1               |
| LC50, (3d), ryby, 72.86 g/L               |
| LC50, (28d), ryby, 1,5 g/L                |
| EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L      |
| EC50, (21d), Invertebrates, 33,911 g/L    |
| EC50, (4d), Invertebrates, 3,536 - 13 g/L |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 15.05.2024, Revízia 15.05.2024

Version 8.0      Strana 10 / 13

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Chovanie v sústavách životného prostredia

Chovanie v čistidlách

Biologická odbúrateľnosť      Nie sú dostupné žiadne údaje.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Bez potenciálnej bioakumulácie.

**12.4 Mobilita v pôde**

Produkt je mobilný vo vodnom prostredí.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Neobsahuje relevantnú látku, ktorá spĺňa klasifikačné kritériá.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

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

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Ekologické údaje o celkovom produkte niesu k dispozícii.  
Zabráňte nekontrolovanému úniku výrobku do životného prostredia a do kanalizácie.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

**13.1 Metódy spracovania odpadu**

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

**Produkt**

Likvidovať ako nebezpečný odpad.  
Pri rešpektovaní miestnych úradných predpisov predat' do spalovni.

**Odpad-č.**

160114\*

**Nevyčistené obaly**

Nekontaminované obaly sa môžu recyklovať.

**Odpad-č.**

150110\* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

Pozemná preprava podľa ADR/RID      nepoužiteľné

Vnútrozemská plavba (ADN)      nepoužiteľné

Námorná doprava podľa IMDG      nepoužiteľné

Letecká doprava podľa IATA IATA      nepoužiteľné

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 15.05.2024, Revízia 15.05.2024

Version 8.0      Strana 11 / 13

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Pozemná preprava podľa ADR/RID  | NEKLASIFIKOVANÉ AKO NEBEZPEČNÝ TOVAR |
| Vnútrozemská plavba (ADN)       | NEKLASIFIKOVANÉ AKO NEBEZPEČNÝ TOVAR |
| Námorná doprava podľa IMDG      | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"  |
| Letecká doprava podľa IATA IATA | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"  |

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Pozemná preprava podľa ADR/RID  | nepoužiteľné |
| Vnútrozemská plavba (ADN)       | nepoužiteľné |
| Námorná doprava podľa IMDG      | nepoužiteľné |
| Letecká doprava podľa IATA IATA | nepoužiteľné |

**14.4 Obalová skupina**

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Pozemná preprava podľa ADR/RID  | nepoužiteľné |
| Vnútrozemská plavba (ADN)       | nepoužiteľné |
| Námorná doprava podľa IMDG      | nepoužiteľné |
| Letecká doprava podľa IATA IATA | nepoužiteľné |

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Pozemná preprava podľa ADR/RID  | nie |
| Vnútrozemská plavba (ADN)       | nie |
| Námorná doprava podľa IMDG      | nie |
| Letecká doprava podľa IATA IATA | nie |

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Príslušný údaj v bode 6 až 8.

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

nepoužiteľné



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 15.05.2024, Revízia 15.05.2024

Version 8.0 Strana 12 / 13

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EHS-PREDPISY                           | 2008/98/ES (2000/532/ES ); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EEG ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707                             |
| - Komentár k zloženiu                  | SVHC zoznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Neobsahuje žiadne alebo menej ako 0,1% látok zo zoznamu.                                                                                                                   |
| - príloha XIV (REACH)                  | Podľa prílohy XIV k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH) výrobok neobsahuje látky v koncentrácii $\geq 0,1$ % podliehajúce autorizácii.                                                                                                                       |
| - príloha XVII (REACH)                 | Podľa prílohy XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH) výrobok obsahuje látky v koncentrácii $\geq 0,1$ % s nasledujúcimi obmedzeniami. 75<br>Podľa prílohy XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH) sa na výrobok vzťahujú nasledovné obmedzenia.<br>3 |
| TRANSPORT-PREDPISY                     | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)                                                                                                                                                                                                      |
| NÁRODNÉ PREDPISY (SK):                 | neurčené.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| - Rešpektovať obmedzenia zamestnávania | Dodržiavajte obmedzenia pri zamestnávaní mladistvých osôb.                                                                                                                                                                                                    |
| - VOC (2010/75/ES)                     | 0 %                                                                                                                                                                                                                                                           |

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

nepoužiteľné

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**16.1 Výstražné upozornenia (ODDIEL 3)**

H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H302 Škodlivý po požití.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 15.05.2024, Revízia 15.05.2024

Version 8.0      Strana 13 / 13

**16.2 Skratky a akronymy:**

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

**16.3 Iné informácie**

**Postup klasifikácie**

Acute Tox. 4: H302 Škodlivý po požití. (Metóda výpočtu)  
STOT RE 2: H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii po požití (obličky). (Metóda výpočtu)

**Zmenené položky**

1.3, 3.2, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 8.1, 8.2, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 13.1, 15.1, 16.2, 16.3