

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 28.03.2024, Revízia 28.03.2024

Version 13.0

Strana 1 / 13

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

NEMRZNÚCA ZMES DO CHLADIČA - Ready Mix (zelená)
Číslo artikla: 26582, 26581, 26580
UFI: GD4R-QRNQ-Q00G-DXPE

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
E-mail info@febi.com

Informačné oddelenie

Technické informácie info@febi.com

Karta bezpečnostných údajov 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.

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.
P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.
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 28.03.2024, Revízia 28.03.2024

Version 13.0

Strana 2 / 13

2.3 Iná nebezpečnosť

Nebezpečenstvá pre zdravie	Častý a trvalý dotyk s pokožkou môže viesť k podráždeniám pokožky.
Nebezpečenstvá pre životné prostredie	Neobsahuje žiadne látky PBT, resp. vPvB. Neobsahuje zložky, ktoré narušujú činnosť endokrinného systému.
Ostatné riziká	Ďalšie nebezpečenstvá neboli poznatkami súčasnej vedy zistené.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

nepoužiteľné

3.2 Zmesi

V prípade tohto výrobku ide o zmes.

Conc. [%]	Nebezpečné obsiahnuté látky
30 - < 60	etylénglykol 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	3,5,5-trimetylhexanoát draselný CAS: 93918-10-6, EINECS/ELINCS: 299-890-3 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319

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 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Po vdýchnutí
Zaistiť čerstvý vzduch.
Pri obťažach zabezpečte lekárske ošetrenie.

Po kontakte s pokožkou
Pri dotyku s pokožkou ihneď umyť veľkým množstvom vody a mydlom.
Pri trvalom podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Po kontakte s očami
Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po prehltnutí
Ihneď privolať lekára.
Vypláchnuť ústa a vydatne sa napiť vody.
Nevyvolávať zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú dostupné žiadne údaje.

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

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

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky
Hasiace opatrenia zamerať na požiar okolia.
pena, hasiaci prášok, vodný postrek, oxid uhličitý

Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska
Plný prúd vody.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 28.03.2024, Revízia 28.03.2024

Version 13.0

Strana 3 / 13

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo vzniku toxických produktov pyrolýzy.
monooxid uhlíka (CO)

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

Mimoriadne nebezpečie sklznutia na vyteklom/rozsypanom produkte.
Vytvára s vodou klzké povlaky.
Zaistiť dostatočné vetranie.
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

Používať iba v dobre odvetrávaných priestoroch.

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

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať len v originálnej nádobe.
Bezpečne zabrániť preniknutiu do pôdy.
Neskladujte spolu s oxidačnými činidlami.
Neskladovať spoločne s potravinami a krmivami.
Nádoby uchovávať pevno uzatvorené.
Nádoby skladovať na dobre odvetrávanom mieste.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri ODDIEL 1.2



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 28.03.2024, Revízia 28.03.2024

Version 13.0

Strana 4 / 13

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Súčasti 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 ³ , K
krátkodobé (15 minút): 104 mg/m ³

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

Nebezpečné obsiahnuté látky / ES NAJVYŠŠIE 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 ³ , H
krátkodobé (15 minút): 40 ppm, 104 mg/m ³

DNEL

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

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 28.03.2024, Revízia 28.03.2024

Version 13.0

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. >0,4 mm: nitrilová guma, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Ochrana tela	Lahké ochranné oblečenie.
Iné	Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Páry nevdychovať.
Ochrana dýchania	Pri prekročení hraničných hodnôt pracoviska alebo pri nedostatočnom vetraní si nasadzte vhodnú dýchaciu masku. Krátkodobe filtračný prístroj, kombinačný filter A-P2. (DIN EN 14387)
Tepelná nebezpečnosť	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Chovanie v sústavách životného prostredia	Chráňte životné prostredie zavedením vhodných kontrolných opatrení na zabránenie emisiám alebo ich obmedzenie.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 28.03.2024, Revízia 28.03.2024

Version 13.0

Strana 6 / 13

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	tekuté
Forma	tekuté
Farba	žltý
Pach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hodnoty pH	7,5 - 9
Hodnoty pH [1%]	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu [°C]	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Bod vzplanutia [°C]	>100 (DIN 51758)
Horľavosť	>400 (DIN 51794)
Rozsah výbušnosti-Spodná	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozsah výbušnosti-Horná	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Oxidačné vlastnosti	nie
Tlak pary/tlak plynu [kPa]	<0,01 (20°C)
Hustota [g/cm³]	1,06 (DIN 51757) (20 °C / 68,0 °F)
Relatívna hustota	neurčené
Hustota [kg/m³]	nepoužiteľné
Rozpustnosť v / miešateľnosť vo vode	miešateľný
Rozpustnosť v / miešateľnosť vo iné rozpúšťadlá	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Kinematická viskozita	ca. 22 mm²/s (20°C)
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Bod tavenia [°C]	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota samovznietenia [°C]	Nie sú dostupné žiadne údaje.
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 s kyselinami, zásadami a oksyličovadlami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pozri ODDIEL 7.2.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 28.03.2024, Revízia 28.03.2024

Version 13.0

Strana 7 / 13

10.5 Nekompatibilné materiály

oxidačné činidlo

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 28.03.2024, Revízia 28.03.2024

Version 13.0

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, 993,4 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 (para), >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 28.03.2024, Revízia 28.03.2024

Version 13.0

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 Neobsahuje relevantnú látku, ktorá spĺňa klasifikačné kritériá.

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

Reprodukčná toxicita Neobsahuje relevantnú látku, ktorá spĺňa 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 Neobsahuje relevantnú látku, ktorá spĺňa 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) Neobsahuje zložky, ktoré narušujú činnosť endokrinného systému.

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 28.03.2024, Revízia 28.03.2024

Version 13.0 Strana 10 / 13

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Chovanie v sústavách životného
prostredia

Chovanie v čistiskách neurčené

Biologická odbúrateľnosť neurčené

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe všetkých dostupných informácií nie je zaradené ako PBT, resp. vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje zložky, ktoré narušujú činnosť endokrinného systému.

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.

Opad-č.

160114*

Nevyčistené obaly

Nekontaminované obaly sa môžu recyklovať.
Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, zlikvidovať ako túto látku.

Opad-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 28.03.2024, Revízia 28.03.2024

Version 13.0 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 28.03.2024, Revízia 28.03.2024

Version 13.0 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 I (REACH)	Na výrobok sa nevzťahujú obmedzenia podľa prílohy I.
- 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 Podľa prílohy XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH) sa na výrobok vzťahujú nasledovné obmedzenia. 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

Pre tento výrobok nebolo vykonané hodnotenie bezpečnosti látok.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 Výstražné upozornenia (ODDIEL 3)

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H315 Dráždi kožu.

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 28.03.2024, Revízia 28.03.2024

Version 13.0 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. (Metóda výpočtu)

Zmenené položky

1.1, 1.3, 3.2, 5.1, 6.1, 8.1, 8.2, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3