

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum vydání 15.04.2024, Revize 15.04.2024

Verze 7.0. Nahrazuje verzi: 6.1

Strana 1 / 13

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

**Mrazuvzdorný prostředek G12+ (-35°C Ready Mix )**  
**Číslo zboží: 172009, 172010, 172011**  
**UFI: FКСN-5XCY-V40N-HM5H**

**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**

Pro všechny uživatele, které nejsou uvedeny v ODDÍL 1.2.1

**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** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (non-stop medical service), e-mail: tis@vfn.cz

**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 poškodit ledviny při delší nebo opakované expozici požitím.

**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.  
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 15.04.2024, Revize 15.04.2024

Verze 7.0. Nahrazuje verzi: 6.1

Strana 2 / 13

**2.3 Další nebezpečnost**

<b>Nebezpečí pro zdraví</b>	U těhotných žen by se mělo bezpodmínečně zamezit vdechování produktu a jeho kontaktu s pokožkou.
<b>Nebezpečí pro životní prostředí</b>	Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.
<b>Ostatní nebezpečí</b>	Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému. Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

**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
40 - 50	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 - < 3	Kyselina isononanová CAS: 3302-10-1, EINECS/ELINCS: 221-975-0 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Irrit. 2: H319

**Komentář ke složení** Pro plné znění vět o nebezpečnosti a H-vět: viz ODDÍL 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

<b>Všeobecné pokyny</b>	Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte, nenechávejte na sobě uschnout.
<b>Při nadýchání</b>	Zajistěte čerstvý vzduch. V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.
<b>Při styku s kůží</b>	Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem. V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.
<b>Při zasažení očí</b>	Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékaře.
<b>Při požití</b>	Ihned přivolejte lékaře. Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody. Nevyvolávejte zvracení.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Únava  
Bezvědomí  
Bolesti hlavy  
Závrat'

**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**

<b>Vhodná hasiva</b>	Oxid uhličitý. Proud rozstříknuté vody. Hasicí prášek Pěna.
<b>Nevhodná hasiva</b>	Plný proud vody.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum vydání 15.04.2024, Revize 15.04.2024

Verze 7.0. Nahrazuje verzi: 6.1

Strana 3 / 13

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy, oxid uhelnatý (CO), nespálené uhlovodíky

**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/rozsyaném produktu.

Používejte osobní ochranné vybavení (ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv).

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte plošnému rozšiřování (např. zábranou nebo olejovými rozhraními).

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**

Nepropustná podlaha odolná vůči rozpouštědlům.

Používejte přístroje odolné vůči rozpouštědlům.

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Páry se vzduchem mohou vytvářet výbušné směsi.

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Neskladujte společně s oxidačními činidly.

Neskladujte společně s kyselinami a zásadami.

Neskladujte společně s potravinami a krmivem.

Chraňte před zahřátím/přehřátím/slunečním zářením.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Doporučená skladovací teplota: < 40°C

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Viz ODDÍL 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 15.04.2024, Revize 15.04.2024

Verze 7.0. Nahrazuje verzi: 6.1

Strana 4 / 13

**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 (2004/37/EG)**

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, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 35 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 106 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 7 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 53 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum vydání 15.04.2024, Revize 15.04.2024

Verze 7.0. Nahrazuje verzi: 6.1

Strana 5 / 13

**8.2 Omezování expozice**

<b>Technická opatření</b>	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.
<b>Ochrana očí</b>	Ochranné brýle. (EN 166:2001)
<b>Ochrana rukou</b>	Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic. 0,45 mm nitrilová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Ochrana kůže</b>	Lehký ochranný oblek.
<b>Jiná ochrana</b>	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. U těhotných žen by se mělo bezpodmínečně zamezit vdechování produktu a jeho kontaktu s pokožkou.
<b>Ochrana dýchacích orgánů</b>	Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku. Respirátor při vysoké koncentraci. Krátkodobě filtrační přístroj, kombinovaný filtr A-P2. (DIN EN 14387)
<b>Tepelné nebezpečí</b>	žádné
<b>Další údaje</b>	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**

<b>Skupenství</b>	kapalina
<b>Forma</b>	kapalina
<b>Barva</b>	červené
<b>Zápach</b>	charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Hodnota pH</b>	7,5 - 11
<b>Hodnota pH [1%]</b>	neurčeno
<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu [°C]</b>	>105
<b>Bod vzplanutí [°C]</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Hořlavost</b>	nevztahuje se
<b>Dolní mez výbušnosti</b>	nevztahuje se
<b>Horní mez výbušnosti</b>	nevztahuje se
<b>Oxidační vlastnosti</b>	ne
<b>Tlak páry/tlak plynu [kPa]</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Hustota [g/cm<sup>3</sup>]</b>	1,05 - 1,08
<b>Relativní hustota</b>	neurčeno
<b>Sypná hustota [kg/m<sup>3</sup>]</b>	nevztahuje se
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	mísitelné
<b>Rozpustnost jiná ředidla</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Kinematická viskozita</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Relativní hustota páry</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Teplota tání [°C]</b>	<= -35
<b>Teplota samovznícení [°C]</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Teplota rozkladu [°C]</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Charakteristiky částic</b>	nevztahuje se

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum vydání 15.04.2024, Revize 15.04.2024

Verze 7.0. Nahrazuje verzi: 6.1

Strana 6 / 13

**9.2 Další informace**

žádné

**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 se silnými oxidačními činidly.  
Reakce s kyselinami.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Intenzivní zahřívání.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Žádná informace není k dispozici.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 15.04.2024, Revize 15.04.2024

Verze 7.0. Nahrazuje verzi: 6.1

Strana 7 / 13

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, > 300 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)
Kyselina isononanová, CAS: 3302-10-1
LD50, orálně, Krysa, 1160 mg/kg

Akutní toxicita, dermálně

Chemický název
Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1
LD50, dermální, Myš, > 3500 mg/kg bw
Kyselina isononanová, CAS: 3302-10-1
LD50, dermální, Myš, > 2000 mg/kg

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

Žiravost/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 Může poškodit ledviny při delší nebo opakované expozici požitím. Výpočtová metoda

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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum vydání 15.04.2024, Revize 15.04.2024

Verze 7.0. Nahrazuje verzi: 6.1

Strana 8 / 13

NOEL, orálně, Krysa, 150 mg/kg bw/day, OECD 408, byly pozorovány škodlivé účinky

**Mutagenita**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

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 údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

**Všeobecné poznámky**

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.  
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající zdravotnická povolání, odborníky z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology.  
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

**11.2.2 Další informace**

žádné



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum vydání 15.04.2024, Revize 15.04.2024

Verze 7.0. Nahrazuje verzi: 6.1

Strana 9 / 13

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

Chemický název
Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1
LC50, (3d), ryba, 72.86 g/L
LC50, (28d), ryba, 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
Kyselina isononanová, CAS: 3302-10-1
LC50, (96h), ryba, 122 mg/L (OECD 203)
EC50, (72h), Algae, 51 mg/L (OECD 201)
EC50, (3h), Mikroorganismy, 470 mg/L (OECD 209)
NOEC, (48h), Daphnia magna, 68 mg/L (OECD 202)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**Chování v jednotlivých oblastech  
životního prostředí**

**Chování v čistírnách**

**Biologická odbouratelnost** Produkt je biologicky odbouratelný.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Produkt nemá s žádnou bioakumulačního potenciálu.

**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**

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum vydání 15.04.2024, Revize 15.04.2024

Verze 7.0. Nahrazuje verzi: 6.1      Strana 10 / 13

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

**Katalogové číslo odpadu**                      160114\*

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu**

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

**Katalogové číslo odpadu**                      150110\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

**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

**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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum vydání 15.04.2024, Revize 15.04.2024

Verze 7.0. Nahrazuje verzi: 6.1

Strana 11 / 13

**14.4 Obalová skupina**

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevtahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevtahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevtahuje se

Letecká doprava podle IATA nevtahuje 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**

nevtahuje se

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 15.04.2024, Revize 15.04.2024

Verze 7.0. Nahrazuje verzi: 6.1 Strana 12 / 13

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**15.1 Předpisy 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; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Komentář ke složení	SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.
- příloha I (REACH)	Výrobek nepodléhá omezením podle přílohy I.
- 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. 5 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 (2024)
<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 mládeže. Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek. Dbejte na omezení činností žen v plodném věku.
- VOC (2010/75/ES)	0 %

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení bezpečnosti látky nebyla pro látky v této směsi provedena.

**ODDÍL 16: Další informace**

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

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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum vydání 15.04.2024, Revize 15.04.2024

Verze 7.0. Nahrazuje verzi: 6.1      Strana 13 / 13

**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 poškodit ledviny při delší nebo opakované expozici požitím. (Výpočtová metoda)

**Změny**

žádné