

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 08.03.2023, Revize 08.03.2023

Verze 4.0. Nahrazuje verzi: 3.0

Strana 1 / 15

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Mrazuvzdorný prostředek Ready Mix G11 (-35°C)
Číslo zboží: 171998, 171999, 172003
UFI: 0TAC-MG39-G00Y-GY1G

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 poškodit ledviny při delší nebo opakované expozici požitím.

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

VAROVÁNÍ

Obsahuje:

Etan-1,2-diol

Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H373 Může poškodit ledviny při delší nebo opakované expozici požitím.

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 / aerosoly.
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 08.03.2023, Revize 08.03.2023

Verze 4.0. Nahrazuje verzi: 3.0

Strana 2 / 15

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí pro zdraví	U těhotných žen by se mělo bezpodmínečně zamezit vdechování produktu a jeho kontaktu s pokožkou.
Nebezpečí pro životní prostředí	Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.
Ostatní nebezpečí	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
27 - 32	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
12 - 20	Glycerín CAS: 56-81-5, EINECS/ELINCS: 200-289-5
< 0,2	Kalium tetraborat tetrahydrát CAS: 12045-78-2, EINECS/ELINCS: 215-575-5, Reg-No.: 01-2119970730-37-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361d

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny	Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte, nenechávejte na sobě uschnout.
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	Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékaře.
Při požití	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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 08.03.2023, Revize 08.03.2023

Verze 4.0. Nahrazuje verzi: 3.0

Strana 3 / 15

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

6.2 Bezpečnostní opatření pro 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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 08.03.2023, Revize 08.03.2023

Verze 4.0. Nahrazuje verzi: 3.0

Strana 4 / 15

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 08.03.2023, Revize 08.03.2023

Verze 4.0. Nahrazuje verzi: 3.0

Strana 5 / 15

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: Příпустné expoziční limity: 50 mg/m ³ , D
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 100 mg/m ³
Glycerín
CAS: 56-81-5, EINECS/ELINCS: 200-289-5
PEL: Příпустné expoziční limity: 10 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 15 mg/m ³

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 ³ , H
Krátkodobé působení (15 minut): 40 ppm, 104 mg/m ³

DNEL

Chemický název
Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 106 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 35 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 7 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 53 mg/m ³
Glycerín, CAS: 56-81-5
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 56 mg/m ³
Kalium tetraborat tetrahydrát, CAS: 12045-78-2
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 13,6 mg/m ³ (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 7,8 mg/m ³ (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 13,6 mg/m ³ (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 367,7 mg/kg bw/d (Dipotassium tetraborate CAS 1332)
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 7,8 mg/m ³ (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,92 mg/kg bw/d (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 3,9 mg/m ³ (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 3,9 mg/m ³ (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 13,6 mg/m ³ (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 13,6 mg/m ³ (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 08.03.2023, Revize 08.03.2023

Verze 4.0. Nahrazuje verzi: 3.0

Strana 6 / 15

1332-77-0)
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 185,6 mg/kg bw/d (Dipotassium tetraborate CAS 1332

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
Kalium tetraborat tetrahydrát, CAS: 12045-78-2
Půda, 5,4 mg/kg (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Čistička odpadních vod (STP), 10 mg/L (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Mořská voda, 2,02 mg/L (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Sladká voda, 2,02 mg/L (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)

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. 0,45 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. U těhotných žen by se mělo bezpodmínečně zamezit vdechování produktu a jeho kontaktu s pokožkou.
Ochrana dýchacích orgánů	Respirátor při vysoké koncentraci. Krátkodobě filtrační přístroj, kombinovaný filtr A-P2. (DIN EN 14387)
Tepelné nebezpečí	žádné
Další údaje	Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 08.03.2023, Revize 08.03.2023

Verze 4.0. Nahrazuje verzi: 3.0

Strana 7 / 15

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 - 11
Hodnota pH [1%]	neurčeno
Teplota varu [°C]	>105
Bod vzplanutí [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny) [°C]	nevztahuje se
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	nevztahuje se
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	nevztahuje se
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	0,123 hPa (25°C)
Hustota [g/cm ³]	1,06 - 1,08
Relativní hustota	neurčeno
Sypná hustota [kg/m ³]	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]	<= -35
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

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 (pokojeová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce se silnými oxidačními činidly.
Reakce s kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 08.03.2023, Revize 08.03.2023

Verze 4.0. Nahrazuje verzi: 3.0

Strana 8 / 15

10.5 Neslučitelné materiály

Žádná informace není k dispozici.

10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 08.03.2023, Revize 08.03.2023

Verze 4.0. Nahrazuje verzi: 3.0

Strana 9 / 15

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)
Kalium tetraborat tetrahydrat, CAS: 12045-78-2
LD50, orálně, Krysa, 2500 mg/kg (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)

Akutní toxicita, dermálně

Chemický název
Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1
LD50, dermální, Myš, > 3500 mg/kg bw
Glycerín, CAS: 56-81-5
LD50, dermální, Králík, 1000 mg/kg
Kalium tetraborat tetrahydrat, CAS: 12045-78-2
LD50, dermální, Králík, > 2000 mg/kg (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)

Akutní toxicita, inhalačně

Chemický název
Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1
LC50, inhalováním, Krysa, > 2,5 mg/L air, 6h
Kalium tetraborat tetrahydrat, CAS: 12045-78-2
LC50, inhalováním, Krysa, 2,04 mg/L/4h (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)

Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název
Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1
Oko, Králík, Studie in vivo, nedráždivé
Kalium tetraborat tetrahydrat, CAS: 12045-78-2
(Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Žiravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název
Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1
dermální, Králík, Studie in vivo, nedráždivé
Kalium tetraborat tetrahydrat, CAS: 12045-78-2
(Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název
Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 08.03.2023, Revize 08.03.2023

Verze 4.0. Nahrazuje verzi: 3.0 Strana 10 / 15

dermální, Guinea pig, Studie in vivo, Žádné alergizující účinky
Kalium tetraborat tetrahydrat, CAS: 12045-78-2
inhalováním, (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
dermální, (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

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
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.
Výpočtová metoda

- 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

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Žádná informace není k dispozici.

Další informace žádné

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 08.03.2023, Revize 08.03.2023

Verze 4.0. Nahrazuje verzi: 3.0 Strana 11 / 15

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

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
Glycerín, CAS: 56-81-5
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 54000 mg/L
EC50, Oživený kal, > 1000 mg/L
EC50, (72h), Algae, > 2900 mg/L
Kalium tetraborat tetrahydrat, CAS: 12045-78-2
LC50, (96h), ryba, 74 mg/L (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
LC50, (48h), Daphnia magna, 133 mg/L (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
EC50, (72h), Algae, 40 - 66 mg/L (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí

Chování v čistírnách	neurčeno
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

Žádná informace není k dispozici.

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 08.03.2023, Revize 08.03.2023

Verze 4.0. Nahrazuje verzi: 3.0 Strana 12 / 15

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 08.03.2023, Revize 08.03.2023

Verze 4.0. Nahrazuje verzi: 3.0 Strana 13 / 15

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

EEC-PŘEDPISY	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
TRANSPORT-PŘEDPISY	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):	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 znečištění 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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 08.03.2023, Revize 08.03.2023

Verze 4.0. Nahrazuje verzi: 3.0 Strana 14 / 15

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

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

Změny

ODDÍL 3 doplněno: Kalium tetraborat tetrahydrat

ODDÍL 3 doplněno: Glycerin

ODDÍL 3 vymazáno: Sodium 2-ethylhexanoate

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

**Mrazuvzdorný prostředek Ready Mix G11 (-35°C) Číslo zboží 171998, 171999,
172003**



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 08.03.2023, Revize 08.03.2023

Verze 4.0. Nahrazuje verzi: 3.0 Strana 15 / 15