

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 18.04.2024, Herziening 18.04.2024

versie 7.0. Vervangt versie: 6.0 Bladzijde 1 / 13

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

anti-vries G12 (-35°C Ready Mix)
Artikelnummer: 172005, 172006, 172007
UFI: T5PN-WXS3-M40U-1XUX

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1 Relevant gebruik

anti-vries

1.2.2 Ontraden gebruik

Voor alle gebruikers niet gespecificeerd in RUBRIEK 1.2.1

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Onderneming Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / DUITSLAND
Telefoonnummer +49 2333 911-0
Fax +49 2333 911-444
Homepage www.febi.com
E-mail info@febi.com

Informatieafdeling

Technische informatie info@febi.com

Veiligheidsinformatieblad info@febi.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Adviesorgaan +31 (0)88 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel [VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008]

Acute Tox. 4: H302 Schadelijk bij inslikken.
STOT RE 2: H373 Kan schade aan de nieren veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling door inslikken.

2.2 Etiketteringselementen

Voor dit product geldt volgens Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) etiketteringsplicht.

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

WAARSCHUWING

Bestanddeel:

1,2-Ethaandiol

Gevarenaanduidingen

H302 Schadelijk bij inslikken.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Veiligheidsaanbevelingen

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P260 Damp / spuitnevel niet inademen.
P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.
P501 Inhoud / verpakking afvoeren naar een geschikt afvalverwerkingsbedrijf in overeenstemming met van toepassing zijnde wetten en voorschriften, en de kenmerken van het product op het moment van afvoer.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 18.04.2024, Herziening 18.04.2024

versie 7.0. Vervangt versie: 6.0 Bladzijde 2 / 13

2.3 Andere gevaren

Gezondheidsgevaren	Zwangere vrouwen moeten inademen en elk huidcontact met het product vermijden.
Milieugevaren	Bevat geen PBT- resp. vPvB-stoffen.
Andere gevaren	Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen. Verdere gevaren werden bij de momentele stand van kennis niet geconstateerd.

RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

niet van toepassing

3.2 Mengsels

Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
40 - 50	1,2-Ethaandiol 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	Isononaanzuur CAS: 3302-10-1, EINECS/ELINCS: 221-975-0 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Irrit. 2: H319

Bestanddelencommentaar Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst met betrekking tot de H-serie.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen	Vochtige kleding verwisselen.
Na inademen	Voor frisse lucht zorgen. Bij klachten onder medische behandeling stellen.
Na huidcontact	Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Bij aanhoudende huidirritatie een arts raadplegen.
Na oogcontact	Na aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen en een arts raadplegen.
Na opname door de mond	Onmiddellijk een arts raadplegen. Mond spoelen en vervolgens veel water drinken. Geen braken opwekken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Uitgeput
Bewusteloosheid
Hoofdpijn
Duizeligheid

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.
Veiligheidsinformatieblad de arts ter beschikking stellen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Kooldioxide. Watersproeistraal. Bluspoeder. Schuim.
Ongeschikte blusmiddelen	Volle waterstraal.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 18.04.2024, Herziening 18.04.2024

versie 7.0. Vervangt versie: 6.0 Bladzijde 3 / 13

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten, koolstofmonoxyde (CO), onverbrande koolwaterstoffen

5.3 Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Bijzonder slipgevaar door het uitgelopen/gemorste product.

Persoonlijke beschermende uitrustingen gebruiken (geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht).

6.2 Milieubescherpende maatregelen

Verspreiding over water/bodem verhinderen (b.v. indammen of oliedam aanleggen).

Niet in de riolering/oppervlaktewateren/grondwater terecht laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met absorberend materiaal (b.v. zand, zaagsel, universele absorbers, kiezelgoer) opnemen.

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie RUBRIEK 8+13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzien in oplosmiddel bestendige en ondoorlaatbare vloeren.

Solventbestendig gereedschap gebruiken.

Uitsluitend in een goed geventileerde omgeving gebruiken.

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Maatregelen treffen tegen elektrostatische oplading.

Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Bij pauze en na afloop werkzaamheden handen wassen.

Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.

Besmette werkkleding dient op de werplek te blijven.

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Niet samen met oxydatiemiddelen opslaan.

Niet samen met basen opslaan.

Niet samen met levensmiddelen en diervoeder opslaan.

Tegen opwarming/oververhitting/zonnestralen beschermen.

Reservoirs op een goed geventileerde plaats bewaren.

Verpakking hermetisch gesloten houden.

Aanbevolen opslagtemperatuur: < 40°C

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie RUBRIEK 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 18.04.2024, Herziening 18.04.2024

versie 7.0. Vervangt versie: 6.0 Bladzijde 4 / 13

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden (NL)

Bestanddeel
1,2-Ethaandiol
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 52 mg/m ³
korte periode (15 minuten): 104 mg/m ³

Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden EU (2004/37/EG)

Bestanddeel / EG GRENSWAARDEN
1,2-Ethaandiol
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
8 uur: 20 ppm, 52 mg/m ³ , H
korte periode (15 minuten): 40 ppm, 104 mg/m ³

DNEL

Bestanddeel
1,2-Ethaandiol, CAS: 107-21-1
Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 35 mg/m ³
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 106 mg/m ³
general population, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 7 mg/m ³
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 53 mg/m ³

PNEC

Bestanddeel
1,2-Ethaandiol, CAS: 107-21-1
bezinksel (Zeewater), 3,7 mg/kg
zuiveringsinstallaties (STP), 199,5 mg/l (AF=10)
bodem, 1,53 mg/kg
bezinksel (Zoetwater), 37 mg/kg
Zeewater, 1 mg/L
Zoetwater, 10 mg/L

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 18.04.2024, Herziening 18.04.2024

versie 7.0. Vervangt versie: 6.0 Bladzijde 5 / 13

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties	Zorg voor een adequate ventilatie op de werkplek. Meetprocedures voor het uitvoeren van arbeidsplaatsmetingen moeten voldoen aan de prestatie-eisen van DIN EN 482. Aanbevelingen zijn bijvoorbeeld in de IFA-lijst van gevaarlijke stoffen genoemd.
Oogbescherming	Veiligheidsbril. (EN 166:2001)
Handbescherming	In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor aanvullende informatie contact op met de leverancier van werkhandschoenen. 0,45 mm Nitrilrubber, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Huidbescherming	Lichte beschermende kleding.
Andere maatregelen	Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier afgestemd worden. Contact met de ogen en de huid vermijden. Zwangere vrouwen moeten inademen en elk huidcontact met het product vermijden.
Ademhalingsbescherming	Als de grenswaarden op de werkplek overschreden worden of als er onvoldoende ventilatie is: Draag geschikte adembescherming! Adembescherming bij hoge concentraties. Korte duur filterapparaat, combinatiefilter A-P2. (DIN EN 14387)
Thermische gevaren	geen
Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu	Voldoet aan de toepasselijke milieuwetgevingen inzake de beperkingen op uitstoot naar lucht, water en grond.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 18.04.2024, Herziening 18.04.2024

versie 7.0. Vervangt versie: 6.0 Bladzijde 6 / 13

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vloeibaar
Vorm	vloeibaar
Kleur	rood
Geur	karacteristiek
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar.
pH-waarde	7,5 - 11
pH-waarde [1%]	niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject [°C]	>105
Vlampunt [°C]	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid	niet van toepassing
Onderste explosiegrens	niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	nee
Dampdruk/gasdruk [kPa]	Geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid [g/cm ³]	1,05 - 1,08
Relatieve dichtheid	niet bepaald
Stortdichtheid [kg/m ³]	niet van toepassing
Oplosbaarheid in water	mengbaar
Oplosbaarheid andere oplosmiddelen	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Geen gegevens beschikbaar.
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Smeltpunt [°C]	-35
Zelfontbrandingstemperatuur [°C]	Geen gegevens beschikbaar.
Ontledingspunt [°C]	Geen gegevens beschikbaar.
Deeltjeskenmerken	niet van toepassing

9.2 Overige informatie

geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Bij gebruik volgens de voorschriften geen bekend.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met sterke oxydatiemiddelen.
Reacties met zuren.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Sterke verhitting.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 18.04.2024, Herziening 18.04.2024

versie 7.0. Vervangt versie: 6.0 Bladzijde 7 / 13

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 18.04.2024, Herziening 18.04.2024

versie 7.0. Vervangt versie: 6.0 Bladzijde 8 / 13

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute orale toxiciteit

Bestanddeel
1,2-Ethaandiol, CAS: 107-21-1
LD50, oraal, Rat, 7712 mg/kg bw
ATE, oraal, 500 mg/kg (Acute Tox. 4)
Isononaanzuur, CAS: 3302-10-1
LD50, oraal, Rat, 1160 mg/kg

Acute dermale toxiciteit

Bestanddeel
1,2-Ethaandiol, CAS: 107-21-1
LD50, dermaal, Muis, > 3500 mg/kg bw
Isononaanzuur, CAS: 3302-10-1
LD50, dermaal, Muis, > 2000 mg/kg

Acute inhalatieve toxiciteit

Bestanddeel
1,2-Ethaandiol, CAS: 107-21-1
LC50, inhalatief, Rat, > 2,5 mg/L air, 6h

Ernstig oogletsel/oogirritatie Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel
1,2-Ethaandiol, CAS: 107-21-1
Oog, Konijn, In vivo studie, niet irriterend

Huidcorrosie/irritatie Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel
1,2-Ethaandiol, CAS: 107-21-1
dermaal, Konijn, In vivo studie, niet irriterend

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel
1,2-Ethaandiol, CAS: 107-21-1
dermaal, Cavia, In vivo studie, niet sensibiliserend

Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling Kann schade aan de nieren veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling door inslikken.
Berekeningsmethode

Bestanddeel
1,2-Ethaandiol, CAS: 107-21-1
NOAEL, dermaal, Hond, 2200 mg/kg bw/day, schadelijke werking vastgesteld
NOEL, oraal, Rat, 150 mg/kg bw/day, OECD 408, schadelijke werking vastgesteld

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 18.04.2024, Herziening 18.04.2024

versie 7.0. Vervangt versie: 6.0 Bladzijde 9 / 13

Mutageniteit Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel
1,2-Ethaandiol, CAS: 107-21-1
in vitro, OECD 471, geen schadelijke werking vastgesteld

Reproductietoxiciteit Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- Vruchtbaarheid

Bestanddeel
1,2-Ethaandiol, CAS: 107-21-1
NOAEL, oraal, Rat, > 1000 mg/kg bw/day, geen schadelijke werking vastgesteld

- Ontwikkeling

Bestanddeel
1,2-Ethaandiol, CAS: 107-21-1
NOAEL, oraal, Rat, 500 mg/kg bw/day, geen schadelijke werking vastgesteld

Carcinogeniteit Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel
1,2-Ethaandiol, CAS: 107-21-1
NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg bw/day, In vivo studie, geen schadelijke werking vastgesteld

Gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Algemene opmerkingen

Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.
De aangegeven toxiciteitsgegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor betrokkenen in de medische sector, vakmensen op het gebied van Veiligheid en Gezondheidszorg op de werkplek en toxicologen. De aangegeven toxiciteitsgegevens van de bestanddelen werden door de fabrikanten van de grondstoffen beschikking gesteld.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.

11.2.2 Overige informatie geen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddeel
1,2-Ethaandiol, CAS: 107-21-1
LC50, (3d), vis, 72.86 g/L
LC50, (28d), vis, 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
Isononaanzuur, CAS: 3302-10-1
LC50, (96h), vis, 122 mg/L (OECD 203)
EC50, (72h), Algae, 51 mg/L (OECD 201)
EC50, (3h), Micro-organismen, 470 mg/L (OECD 209)
NOEC, (48h), Daphnia magna, 68 mg/L (OECD 202)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 18.04.2024, Herziening 18.04.2024

versie 7.0. Vervangt versie: 6.0 Bladzijde 10 / 13

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gedrag van de stof in milieucapartimenten

Gedrag in zuiveringsinstallaties	niet bepaald
Biologische afbreekbaarheid	Het product is biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen potentiële bioaccumulatie.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op basis van alle beschikbare informatie niet in te delen als PBT resp. zPzB.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.

12.7 Andere schadelijke effecten

Ecologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.
Product niet ongecontroleerd in het milieu en in de riolering laten terechtkomen.
De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor medische beroepsbeoefenaren, vaklui uit de sector veiligheid en gezondheidsbescherming op de werkplek en toxicologen. De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen werden ter beschikking gesteld door grondstofproducenten.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Productresten dienen te worden afgevoerd met inachtneming van de Richtlijn betreffende afvalstoffen 2008/98/EG alsook volgens nationale en regionale voorschriften. Voor dit product kan geen afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus (EWC) worden bepaald, aangezien pas door het gebruiksdoel bij de gebruiker een toewijzing mogelijk wordt. De afvalstoffencode dient binnen de EU in overleg met de afvoerder te worden bepaald.

Product

Met inachtneming van de plaatselijke wettelijke voorschriften naar een verbrandingsinstallatie afvoeren.

Afvalstoffenseutel-Nr. (aanbevolen) 160114*

Ongereinigde verpakkingen

Niet besmette verpakkingen kunnen gerecycled worden.

Afvalstoffenseutel-Nr. (aanbevolen) 150110* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

Landtransport conform ADR/RID niet van toepassing

Binnenvaart (ADN) niet van toepassing

Transport over zee conform IMDG niet van toepassing

Luchtvervoer conform IATA niet van toepassing

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 18.04.2024, Herziening 18.04.2024

versie 7.0. Vervangt versie: 6.0 Bladzijde 11 / 13

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Landtransport conform ADR/RID	GEEN GEVAARLIJKE GOEDEREN.
Binnenvaart (ADN)	GEEN GEVAARLIJKE GOEDEREN.
Transport over zee conform IMDG	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
Luchtvervoer conform IATA	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Transportgevarenklasse(n)

Landtransport conform ADR/RID	niet van toepassing
Binnenvaart (ADN)	niet van toepassing
Transport over zee conform IMDG	niet van toepassing
Luchtvervoer conform IATA	niet van toepassing

14.4 Verpakkingsgroep

Landtransport conform ADR/RID	niet van toepassing
Binnenvaart (ADN)	niet van toepassing
Transport over zee conform IMDG	niet van toepassing
Luchtvervoer conform IATA	niet van toepassing

14.5 Milieugevaren

Landtransport conform ADR/RID	nee
Binnenvaart (ADN)	nee
Transport over zee conform IMDG	nee
Luchtvervoer conform IATA	nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 18.04.2024, Herziening 18.04.2024

versie 7.0. Vervangt versie: 6.0 Bladzijde 12 / 13

RUBRIEK 15: Wettelijke verplichte informatie

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EEG-VOORSCHRIFTEN	2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Bestanddelencommentaar	SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Bevat geen of minder dan 0,1% van de opgesomde stoffen.
- appendix I (REACH)	Het product is niet onderworpen aan beperkingen overeenkomstig bijlage I.
- appendix XIV (REACH)	Het product bevat geen volgens Bijlage XIV, VO (EG) 1907/2006 (REACH) autorisatieplichtige stoffen \geq 0,1%
- appendix XVII (REACH)	Het product bevat volgens Bijlage XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) \geq 0,1% stoffen waarop de volgende beperkingen van toepassing zijn 75 Op het product zijn volgens Bijlage XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) de volgende beperkingen van toepassing 3
DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL):	Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden
- Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers	Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor minderjarige werknemers. Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor vrouwen in verwachting/moeders die borstvoeding geven. Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor geslachtsrijpe vrouwen.
- VOC (2010/75/EG)	0 %

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor stoffen in dit mengsel werden geen chemische veiligheidsbeoordelingen uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H302 Schadelijk bij inslikken.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 18.04.2024, Herziening 18.04.2024

versie 7.0. Vervangt versie: 6.0 Bladzijde 13 / 13

16.2 Afkortingen en acroniemen:

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 Overige informatie

Indelingsprocedure

Acute Tox. 4: H302 Schadelijk bij inslikken. (Berekeningsmethode)
STOT RE 2: H373 Kan schade aan de nieren veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling door inslikken. (Berekeningsmethode)

Gewijzigd positie

2.2, 2.3, 8.2, 9.1, 11.2, 12.6