

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 17.03.2022, Läbi vaadatud: 17.03.2022

Version 02. Asendab versiooni: 01 Lehekülg 1 / 10

JAGU 1: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

**febi 48441 Mitmeotstarbeline määre NBR-kummist komponentidele
Artikli number: 48441**

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning ebasoovitavad kasutusala

1.2.1 Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala

määre

1.2.2 Kasutusala, mida ei soovitata

Ühtegi ei ole teada

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / SAKSAMAA
Telefoninumber +49 2333 911-0
Faks +49 2333 911-444
Homepage www.febi.com
e-posti aadress info@febi.com

Teabeandja valdkond

Tehnilised andmed info@febi.com

Kemikaali ohutuskaart info@febi.com

1.4 Hädaabitelefoni number

Mürgistusteabekeskus +49 (0)89-19240 (24h) (saksa ja inglise keeles)

JAGU 2: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine [MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008]

Ei klassifitseerita.

2.2 Märgistuselemendid

Toote märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) ei ole vajalik.

Piktogramme puuduvad

Tunnussõna puuduvad

Ohulaused puuduvad

Hoiatuslaused puuduvad

2.3 Muud ohud

puuduvad

Füüsikalised-keemilised ohud Toode on süttiv.

Terviseohud Kõrgsurve all kasutamine. Kõrge surve all oleva tootega kokkupuutest tulenev sissepritse läbi naha on kõrgem meditsiiniline hädaolukord. Pikenenud või korduv nahakontakt ilma õige puhastuseta võib ummistadanahapoores ning põhjustada selliseid häireid nagu õliakne/follikuliit. Kasutatud määrdeained võivad sisaldada kahjulikke lisandeid.

Muud ohud Ei sisalda polübutüleen-tereftalaati või vPvB-aineid.

Muid ohtusid ei ole praeguste teadmiste juures kindlaks määratud.

JAGU 3: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

ei ole kasutatav

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 17.03.2022, Läbi vaadatud: 17.03.2022

Versioon 02. Asendab versiooni: 01 Lehekülg 2 / 10

3.2 Segud

Toote puhul on tegemist seguga.

Koostisosade kohane kommentaar Kõrgrafineeritud mineraalõlisid ja manuseid sisaldav tavott. Sisaldab vähem kui 3% DMSO ekstrakti (IP 346; ainult mineraalõli) SVHC loend (autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike ainete kandidaatainete loetelu): ei sisalda ühtegi loetletud ainet või nende osa on alla 0,1%.

JAGU 4: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldmärksused	Vahetada märgunud riided.
Pärast sissehingamist	Tagada tuleb piisav värske õhk. Kaebuste korral pöörduda arsti poole.
Pärast kokkupuudet nahaga	Nahale sattumisel pesta vee ja seebiga. Püsiva nahaärrituse korral pöörduda arsti poole.
Pärast silma sattumist	Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
Pärast allaneelamist	Pöörduda viivitamata arsti poole. Mitte kutsuda esile oksendamist.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Õliakne/follikuliidi tundemärgiks ja sümptomiks võib olla mustade mädavillide, täppide moodustumine katmata aladel.
Neelamine võib põhjustada iiveldust, oksendamist ja/või kõhulahtisust.
Lokaalne nekroos annab endast tunnistust hilinevad valu algusega ja mõned tunnid hiljem järgneva koekahjustusega.

4.3 Mäрге igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ravida vastavalt sümptomitele.
Anda arsti kätte ohutuskaart.
Kõrge survega süstimiskahjustused nõuavad asjakohast kirurgilist sekkumist ja võimalikku steroidravi koekahjustuse ja funktsioonikaovähendamiseks.
Kuna sisenemishaavad on väikesed, ega näita kahjustuse tõsidust, võib ol la haaratud kahjustuse ulatuse määramiseks olla vajalik kirurgiline uuring. Lokaalanesteetikume või kuumi leotisi peaks vältima, kuna need aitavad paistetusele, vasospasmile ja isheemiale kaasa. Asjakohane kirurgiline dekompresioon, koe eemaldamine ja võõrmaterjali eemaldamine tuleks teha üldnarkoosis ja tähtis on ulatuslikum uurimine.

JAGU 5: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	Süsinikdioksiid. Veejuga. Kustutuspulber. Vaht.
Sobimatud kustutusvahendid	Tugev veejuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Toksiliste pürolüüsisaaduste tekkimise oht.

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Kasutada suruõhuhingamisaparaati.

Põlemisjääd ja saastunud kustutusvesi tuleb vastavalt kohalikele ametkondlikele eeskirjadele kõrvaldada.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 17.03.2022, Läbi vaadatud: 17.03.2022

Versioon 02. Asendab versiooni: 01 Lehekülg 3 / 10

JAGU 6: Meetmed juhuslikul keskkonda sattumisel

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Väljavoolanud/mahaläinud toote tõttu eriline libisemisoht.
Kokkupuute korral veega tekivad libedad pinnad.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni/pinnavette/põhjavette.
Takistada pinna suurenemist (nt piiramise või õlitakistuste abil).

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguda mehaaniliselt.
Kogutud materjal kõrvaldada nõuetekohaselt.

6.4 Viited muudele jagudele

Vaadake JAGU 8+13

JAGU 7: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kasutada üksnes hästi õhutatud piirkondades.
Asjatundlikul kasutamisel ei ole erimeetmed vajalikud.

Toode on süttiv.

Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käsi.
Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi kasutamise abil.
Mitte kanda püksitaskutes tootega immutatud puhastuslappe.
Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada vaid originaalmahutis.
Mitte hoida koos oksüdeerijatega.
Hoida pakend tihedalt suletuna.
Kaitsta külma eest.
Hoida jahedas. Hoida kuivas.

7.3 Erikasutus

Vaadake toote kasutamist lõigus 1.2

JAGU 8: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid
töökeskkonnas (ET)

ei ole asjakohane

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 17.03.2022, Läbi vaadatud: 17.03.2022

Versioon 02. Asendab versiooni: 01 Lehekülj 4 / 10

8.2 Kokkupuute ohjamine

Täiendavad märkused tehniliste süsteemide kujundamise kohta	Tagada töökohal piisav sisse- ja väljatõmbeventilatsioon. Üldine piirmäärä Öliaurude märkida.
Silmade/näo kaitsmine	Pritsimisohu korral: Kaitseprillid. (EN 166:2001)
Käte kaitsmine	Andmete puhul on tegemist soovitustega. Lisainfo saamiseks võtta ühendust kinnaste tarnijaga. > 0.4 mm Butüülkummi, > 240 min (EN 374-1/-2/-3).
Kehakaitse	ei ole kasutatav
Muu	Vältida silma sattumist ja kokkupuudet nahaga.
Hingamisteede kaitsmine	Ei ole vajalik normaalsete tingimuste korral.
Termiline oht	ei ole kasutatav
Kokkupuute ohjamine keskkonnas	Täita kehtivaid keskkonnanõudeid, piirates heidet õhku, vette ja pinnasesse.

JAGU 9: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	pastalaadne
Värvus	helepruun
Lõhn	iseloomulik
Lõhnalävi	ei ole kasutatav
pH	ei ole kasutatav
pH [1%]	ei ole kasutatav
Keemispunkt/vahemik [°C]	Info puudub.
Leekpunkt [°C]	ei ole kasutatav
Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline) [°C]	Info puudub.
Alumine süttivus- või plahvatuspiir	ca. 1 Vol.%
Ülemine süttivus- või plahvatuspiir	ca. 10 Vol.%
Oksüdeerivus	Ei
Aururõhk [kPa]	< 0.0005 (20°C, 68°F)
Tihedus [g/cm³]	0.9(DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Suhteline tihedus	ei ole määratud
Puistetihedus [kg/m³]	ei ole kasutatav
Lahustuvus (Vee)	praktiliselt mittelahustuv
Lahustuvus (Muud lahustid)	Info puudub.
Jaotustegur: n-oktaanol/vesi	> 6
Kinemaatiline viskoossus	Info puudub.
Auru suhteline tihedus	> 1
Aurustumiskiirus	ei ole asjakohane
Sulamispunkt [°C]	Info puudub.
Isesüttimistemperatuur	> 320 (608°F)
Lagunemistemperatuur [°C]	Info puudub.
Osakeste omadused	Info puudub.

9.2 Muu info

Languspunkt: 180 °C

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 17.03.2022, Läbi vaadatud: 17.03.2022

Versioon 02. Asendab versiooni: 01 Lehekülg 5 / 10

JAGU 10: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Nõuetekohase kasutuse korral ei ole teada.

10.2 Keemiline stabiilsus

Normaalsete keskkonnatingimuste (toatemperatuuri) korral stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerib oksüdeerijatega.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tugev kuumenemine.
Päikesekiirgus.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Tugev oksüdeerija.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlike lagunprodukte ei ole teada.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 17.03.2022, Läbi vaadatud: 17.03.2022

Versioon 02. Asendab versiooni: 01 Lehekülg 6 / 10

JAGU 11: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge suukaudne mürgisus

Toote
LD50, suukaudne, rott, > 5000 mg/kg bw

Äge nahakaudne mürgisus

Toote
LD50, nahakaudne, küülik, > 5000 mg/kg bw

Äge mürgisus sissehingamisel

Raske silmade kahjustus/ärritus	kerge ärritav toime Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Nahasöövitus/ärritus	kerge ärritav toime Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Hingamiselundite või naha ülitundlikkus	Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) – ühekordne kokkupuude	Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) – korduv kokkupuude	Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Mutageensus	Mutageensed omadused puuduvad. Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Reproduktiivtoksilisus	Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Kantserogeensus	Kantserogeenseid omadusi ei ole teada. Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Hingamiskahjustus	Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Üldised märkused	

Esitatud koostisosade toksilised andmed on mõeldud meditsiinitöötajatele, töötervishoiu ja tööohutuse valdkonna spetsialistidele ja toksikoloogidele.
Märkused: Kasutatud määrained võivad sisaldada kahjulikke lisandeid, mis kasutamise ajal kuhjuvad. Sellise kahjuliku lisandi kontsentratsioonist kasutusest ja need võivad olla tervisele ja keskkonnale ohtlikud., KÕIKI kasutatud määrained peab käsitlema ettevaatusega ja nahakontakti nii palju kui võimalik vältima.
Märkused: Toote kõrge survega naha sisse süstimine võib põhjustada ilma toodet kirurgiliselt eemaldamata lokaalset nekroosi.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused	Info puudub.
Muu teave	puuduvad

JAGU 12: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Toote
EL50, Vetikad, > 100 mg/l
LL50, Daphnia magna, > 100 mg/l
LL50, kala, > 100 mg/l

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 17.03.2022, Läbi vaadatud: 17.03.2022

Versioon 02. Asendab versiooni: 01 Lehekülg 7 / 10

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Käitumine keskkonna sektsioonides ei ole määratud
Käitumine reoveepuhastusseadmetes ei ole määratud
Biodegradatsioon Ei ole kergesti biolagunev.

12.3 Bioakumulatsioon

Sisaldab potentsiaalse bioakumulatsiooniga koostisosi.

12.4 Liikuvus pinnases

Toode on adsorptsiooni tõttu liikumatuna lukustunud pinnase osakestes.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Lähtuvalt kogu kättesaadavast infost ei liigitata PBT või vPvB-na.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Info puudub.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Toode ei lahustu vees.
 Mitte lasta kontrollimata tootel kanalisatsiooni sattuda!

JAGU 13: Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Tootejääke tuleb käidelda vastavalt jäätmedirektiivile 2008/98/EÜ ning riigi või kohalikele eeskirjadele. Sellele tootele ei saa määrata Euroopa jäätmekataloogi (AVV) kohast jäätmekirje numbrit, sest klassifitseerida lubab alles tarbijapoolne kasutusotstarve. Jäätmekirje number tuleb ELi siseselt määrata jäätmekäitlejaga kokkuleppel.

Toote

Suunata kohalike ametkondade eeskirju järgides jäätmepõletusseadmesse.
 Järgitakse teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramist käsitlevat EÜ direktiivi 2011/65/EÜ (RoHS).

Jäätmekood-no (soovitav) 120112***Pakkimine**

Saastumata pakendid saab suunata taaskasutusse.
 Saastumata pakendeid saab taaskasutada.

Jäätmekood-no (soovitav) 150110*
150102**JAGU 14: Veoteave****14.1 ÜRO number või ID number****Maaveod (ADR/RID)** ei ole kasutatav**ADN/ADNR** ei ole kasutatav**Merevedu(IMDG)** ei ole kasutatav**Õhuvvedu (ICAO-TI / IATA-DGR)** ei ole kasutatav

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 17.03.2022, Läbi vaadatud: 17.03.2022

Versioon 02. Asendab versiooni: 01 Lehekülg 8 / 10

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

Maaveod (ADR/RID)	EI KUULU ADR/RID ALLA.
ADN/ADNR	EI KUULU ADR/RID ALLA.
Merevedu(IMDG)	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
Õhuvvedu (ICAO-TI / IATA-DGR)	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Transpordi ohuklass(id)

Maaveod (ADR/RID)	ei ole kasutatav
ADN/ADNR	ei ole kasutatav
Merevedu(IMDG)	ei ole kasutatav
Õhuvvedu (ICAO-TI / IATA-DGR)	ei ole kasutatav

14.4 Pakendirühm

Maaveod (ADR/RID)	ei ole kasutatav
ADN/ADNR	ei ole kasutatav
Merevedu(IMDG)	ei ole kasutatav
Õhuvvedu (ICAO-TI / IATA-DGR)	ei ole kasutatav

14.5 Keskkonnaohud

Maaveod (ADR/RID)	Ei
ADN/ADNR	Ei
Merevedu(IMDG)	Ei
Õhuvvedu (ICAO-TI / IATA-DGR)	Ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Vastav teave on JAGUDES 6 kuni 8.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

ei ole kasutatav

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 17.03.2022, Läbi vaadatud: 17.03.2022

Version 02. Asendab versiooni: 01 Lehekülg 9 / 10

JAGU 15: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Aine või seguga seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnavalased õigusaktid

EUROOPA LIIDU ÕIGUSSE	2008/98/EÜ (2000/532/EÜ); 2010/75/EL; 2004/42/EÜ; (EÜ) 648/2004; (EÜ) 1907/2006 (REACH); (EL) 1272/2008; 75/324/EMÜ((EÜ) 2016/2037); (EL) 2020/878; (EL) 2016/131; (EL) 517/2014
TRANSPORDI EESKIRJAD	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)
SISERIIKLIKUD SÄTTED (ET):	
- Töölalased piirangud	ei ole kasutatav
- VOC (2010/75/EÜ)	0 %

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Info puudub.

JAGU 16: Muu teave

16.1 Lühendid ja akronüümid

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

16.2 Muu teave

Klassifitseerimismeetod

Andmed muudatuste kohta puuduvad

Kemikaali ohutuskaart 1907/2006/EÜ - REACH (ET)

**febi 48441 Mitmeotstarbeline määre NBR-kummist komponentidele Artikli
number 48441**



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 17.03.2022, Läbi vaadatud: 17.03.2022

Versioon 02. Asendab versiooni: 01 Lehekülg 10 / 10