

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 12.03.2024, Läbi vaadatud: 12.03.2024

Versioon 7.0. Asendab versiooni: 6.0 Lehekülg 1 / 13

JAGU 1: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Kupplungshochleistungsfett
Artikli number: 105417

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning ebasoovitavad kasutusala

1.2.1 Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala

Vaadake tooteinfot.

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 Hädaabitelefoninumber

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]

Aquatic Chronic 3: H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Märgistuselemendid

Toode tuleb märgistada vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP).

Piktogramme

puuduvad

Tunnussõna

puuduvad

Ohulaused

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

P273 Vältida sattumist keskkonda.
P501 Viige sisu / mahuti vastavasse töötlemise ja kõrvaldamise asutusse vastavuses sellekohaste seaduste ja määrustega ning toote omadustega kõrvaldamise hetkel.

Täiendav ohuteave

Ohtlikud koostisosad: ammooniummolübdiaadi ja C12-C24-dietoksüülitud alküülamiini (1:5-1:3) vahelise reaktsiooni saadus, Trifenüülfosfiidi ja isodekanooli (1:1) reaktsioonisaadused, 2,6-di-tert-butüül-4-nonüülfenool. EUH208 Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

2.3 Muud ohud

Terviseohud

Kuivatab nahka.
Kõrgsurve all kasutamine. Kõrge surve all oleva tootega kokkupuutest tulenev sissepritse läbi naha on kõrgem meditsiiniline hädaolukord.
Ei sisalda siseselekretsiooni kahjustavaid koostisaineid.

Muud ohud

Ei sisalda polübutüleenetereftalaati või vPvB-aineid.
Muid ohtusid ei ole praeguste teadmiste juures kindlaks määratud.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 12.03.2024, Läbi vaadatud: 12.03.2024

Versioon 7.0. Asendab versiooni: 6.0

Lehekülg 2 / 13

JAGU 3: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained
ei ole kasutatav

3.2 Segud
Toote puhul on tegemist seguga.

Sisaldus, massi-%	Koostisained
< 1	Tsinksulfaat monohüdraat
	CAS: 7446-19-7, EINECS/ELINCS: 231-793-3, EU-INDEX: 030-006-00-9 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, korrutustegur (terav): 1, korrutustegur (krooniline): 1
< 1	ammooniummolübdadi ja C12-C24-dietoksüülitud alküülamiini (1:5-1:3) vahelise reaktsiooni saadus
	CAS: Polymer, EINECS/ELINCS: 412-780-3, EU-INDEX: 042-004-00-5, Reg-No.: 01-0000016000-92-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
< 1	Trifenüülfosfiidi ja isodekanooli (1:1) reaktsioonisaadused
	CAS: 26544-23-0, EINECS/ELINCS: 701-341-4, Reg-No.: 01-2119968254-31 GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - STOT RE 2: H373 - Aquatic Chronic 2: H411
≤ 0,3	2,6-di-tert-butüül-4-nonüülfenool
	CAS: 4306-88-1, EINECS/ELINCS: 224-320-7, Reg-No.: 01-2120759723-46-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, korrutustegur (terav): 1, korrutustegur (krooniline): 1

Koostisosade kohane kommentaar Ohulausete täistekst: vt 16. JAGU.

JAGU 4: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldmärkused	Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist.
Pärast sissehingamist	Tagada tuleb piisav värske õhk. Kaebuste korral pöörduda arsti poole.
Pärast kokkupuudet nahaga	Nahale sattumisel pesta koheselt rohke 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 arsti poole. Mitte kutsuda esile oksendamist.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

ärritavad toimed
iiveldus, oksendamine

4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ravida vastavalt sümptomitele.
Viide: Kõrgsurve all kasutamine
Kõrge surve all oleva tootega kokkupuutest tulenev sissepritse läbi naha on kõrgem meditsiiniline hädaolukord. Vigastused ei tundu alguses suured olevat, aga mõne tunni jooksul läheb kude paiste, muudab värvi ja on äärmiselt valulik, mis on seotud tugeva nahaaluse nekroosiga. Kirurgilise operatsiooni läbiviimine on tingimata vajalik. Põhjalik ja ulatuslik haava ning selle all olevate kudede avamine on vajalik, et vähendada kudede kaotust ja vältida või piirata püsivaid kahjustusi. Kõrge surve tõttu võib toode tungida suures ulatuses läbi koekihtide.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 12.03.2024, Läbi vaadatud: 12.03.2024

Versioon 7.0. Asendab versiooni: 6.0 Lehekülg 3 / 13

JAGU 5: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

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

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Toksiliste pürolüüsisaaduste tekkimise oht.
Süsinikmonoksiid (CO).
Metallioksiidid.
Fosforoksiidid (POx).
Süsinikdioksiid (CO2)

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Kasutada suruõhuhingamisaparaati.
Kuumenemine põhjustab rõhu tõusmist ja lõhkemisohtu.
Põlemisjääd ja saastunud kustutusvesi tuleb vastavalt kohalikele ametkondlikele eeskirjadele kõrvaldada.
Saastunud kustutusvesi koguda eraldi kokku, seda ei tohi valada kanalisatsiooni.

JAGU 6: Meetmed juhuslikul keskkonda sattumisel

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tagada piisav õhutus.
Väljavoolanud/mahaläinud toote tõttu eriline libisemisoht.
Kanda isikukaitsevahendeid.
Kasutage aurude/aerosoolide mõjumisel respiraatorit.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni/pinnavette/põhjavette.
Toote sattumisel kanalisatsiooni/pinnavette/põhjavette teavitada sellest pädevaid asutusi.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguda mehaaniliselt.
Koguda jäägid vedelikku siduva materjaliga (nt õli siduv aine) kokku.
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

Vältida õliudu tekkimist.
Kasutada üksnes hästi õhutatud piirkondades.

Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käsi.
Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi kasutamise abil.
Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 12.03.2024, Läbi vaadatud: 12.03.2024

Versioon 7.0. Asendab versiooni: 6.0 Lehekülg 4 / 13

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada vaid originaalmahutis.

Mitte hoida koos oksüdeerijatega.

Hoida pakend tihedalt suletuna ja hästi ventileeritavas kohas.

Kaitsta soojenemise/ülekuumenemise ja päikesevalguse eest.

Hoida jahedas. Hoida kuivas.

7.3 Erikasutus

Vaadake toote kasutamist lõigus 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 12.03.2024, Läbi vaadatud: 12.03.2024

Version 7.0. Asendab versiooni: 6.0

Lehekülg 5 / 13

JAGU 8: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas (EE)

ei ole asjakohane

Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas EU (2004/37/EG)

ei ole asjakohane

DNEL

Koostisained
ammooniummolübdadi ja C12-C24-dietoksüülitud alküülamiini (1:5-1:3) vahelise reaktsiooni saadus, CAS: Polymer
töötajad, Sissehingamine, Kroonilised süsteemsed mõjud, 3,29 mg/m³
töötajad, Nahakaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 0,933 mg/kg bw/day
tarbijad, Sissehingamine, Kroonilised süsteemsed mõjud, 0,493 mg/m³
tarbijad, Nahakaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 0,333 mg/kg bw/day
tarbijad, Suukaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 0,333 mg/kg bw/day
2,6-di-tert-butüül-4-nonüülfenool, CAS: 4306-88-1
töötajad, Sissehingamine, Kroonilised süsteemsed mõjud, 7.84 mg/m³ (AF= 225)
töötajad, Nahakaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 1.11 mg/kg bw/d (AF=900)
tarbijad, Nahakaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 0.56 mg/kg bw/d (AF=1800)
tarbijad, Sissehingamine, Kroonilised süsteemsed mõjud, 1.93 mg/m³ (AF=450)
Trifenüülfosfiidi ja isodekanooli (1:1) reaktsioonisaadused, CAS: 26544-23-0
töötajad, Sissehingamine, Kroonilised süsteemsed mõjud, 0,53 mg/m³ (AF= 50)
töötajad, Nahakaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 0,15 mg/kg bw/d (AF= 200)

PNEC

Koostisained
ammooniummolübdadi ja C12-C24-dietoksüülitud alküülamiini (1:5-1:3) vahelise reaktsiooni saadus, CAS: Polymer
Magevesi, 0.004 mg/L(AF=1000)
Merevesi, 0 mg/L(AF=10000)
Mikroorganismid rooveepuhastites (STP), 100 mg/L (AF=10)
Pinnas (põllumajanduslik), 1.25 mg/kg dw (AF= 50)
põhjasete (Magevesi), 5.63 mg/kg dw
Põhjasete (Merevesi), 0.563 mg/kg dw
2,6-di-tert-butüül-4-nonüülfenool, CAS: 4306-88-1
Magevesi, 0.124 µg/L (AF= 1000)
Merevesi, 0.012 µg/L (AF= 10 000)
Mikroorganismid rooveepuhastites (STP), 10 mg/L (AF= 100)
põhjasete (Magevesi), 106 mg/kg dw
Põhjasete (Merevesi), 10.6 mg/kg dw
Pinnas (põllumajanduslik), 21.1 mg/kg dw



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 12.03.2024, Läbi vaadatud: 12.03.2024

Versioon 7.0. Asendab versiooni: 6.0 Lehekülg 6 / 13

8.2 Kokkupuute ohjamine

Täiendavad märkused tehniliste süsteemide kujundamise kohta	Tagada töökohal piisav sisse- ja väljatõmbeventilatsioon. Üldine piirmäär OÜaurude märkida.
Silmade/näo kaitsmine	Kaitseprillid. (EN 166:2001)
Käte kaitsmine	Andmete puhul on tegemist soovitustega. Lisainfo saamiseks võtta ühendust kinnaste tarnijaga. > 0,4 mm: Nitrilkummi, > 480 min (EN 374-1/-2/-3).
Kehakaitse	Kerge kaitseriietus
Muu	Isikukaitsevahendid tuleb valida välja vastavalt kontsentratsioonile ja kogusele ning lähtuvalt töökohast. Kaitsevahendite kemikaalikindlus tuleks teha selgeks tarnija abiga. Vältida silma sattumist ja kokkupuudet nahaga. Vältida aerosoolide/aurude sissehingamist.
Hingamisteede kaitsmine	Ei ole vajalik normaalsete tingimuste korral. Piirväärtuse ületamise korral tuleb kasutada hingamiskaitset. Lühiajaliselt filterseade, kombinatsioonifilter A-P2. (DIN EN 14387)
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	tahke
Vorm	Paks
Värvus	tumepruun
Lõhn	pehme
Lõhnalävi	Info puudub.
pH	ei ole kasutatav
pH [1%]	ei ole kasutatav
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik [°C]	ei ole kasutatav
Leekpunkt [°C]	268 (open cup)
Isesüttimispunkt	Ei
Alumine plahvatuspiir	ei ole kasutatav
Ülemine plahvatuspiir	ei ole kasutatav
Oksüdeerivus	Ei
Aururõhk [kPa]	Info puudub.
Tihedus [g/cm³]	< 1 (20 °C / 68,0 °F)
Suhteline tihedus	Info puudub.
Puistetihedus [kg/m³]	ei ole kasutatav
Lahustuvus (Vee)	mittelahustuv
Lahustuvus (Muud lahustid)	Info puudub.
N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	Info puudub.
Kinemaatiline viskoossus	ei ole kasutatav
Auru suhteline tihedus	ei ole asjakohane
Sulamispunkt [°C]	Info puudub.
Isesüttimistemperatuur [°C]	Info puudub.
Lagunemistemperatuur [°C]	Info puudub.
Osakeste omadused	ei ole määratud

9.2 Muu info

Languspunkt: > 190

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 12.03.2024, Läbi vaadatud: 12.03.2024

Versioon 7.0. Asendab versiooni: 6.0 Lehekülg 7 / 13

JAGU 10: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Nõuetekohase kasutuse korral ei ole teada.

10.2 Keemiline stabiilsus

Toode on tavatingimuste korral stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerib tugevate oksüdeerijatega.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal lekidest, kuumadest pindadest ja süüteallikatest.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Tugev oksüdeerija.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlike lagunprodukte ei ole teada.

Tulekahju korral: vaadake lõiku 5.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 12.03.2024, Läbi vaadatud: 12.03.2024

Versioon 7.0. Asendab versiooni: 6.0 Lehekülg 8 / 13

JAGU 11: Teave toksilisuse kohta

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

Äge suukaudne mürgisus

Toote
suukaudne, Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Koostisained
ammooniummolübdadi ja C12-C24-dietoksüülitud alküülamiini (1:5-1:3) vahelise reaktsiooni saadus, CAS: Polymer
LD50, suukaudne, rott, > 2000 mg/kg bw
Tsinksulfaat monohüdraat, CAS: 7446-19-7
LD50, suukaudne, rott, 574 mg/kg (Anhydrous)
2,6-di-tert-butüül-4-nonüülfenool, CAS: 4306-88-1
LD50, suukaudne, rott, > 2000 mg/kg bw, OECD 401
Trifenüülfosfiidi ja isodekanooli (1:1) reaktsioonisaadused, CAS: 26544-23-0
LD50, suukaudne, rott, 3840 - 6730 mg/kg bw

Äge nahakaudne mürgisus

Toote
nahakaudne, Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Koostisained
ammooniummolübdadi ja C12-C24-dietoksüülitud alküülamiini (1:5-1:3) vahelise reaktsiooni saadus, CAS: Polymer
LD50, nahakaudne, rott, > 2000 mg/kg bw
Tsinksulfaat monohüdraat, CAS: 7446-19-7
LD50, nahakaudne, rott, > 2000 mg/kg
2,6-di-tert-butüül-4-nonüülfenool, CAS: 4306-88-1
LD50, nahakaudne, rott, > 2000 mg/kg bw, OECD 402
Trifenüülfosfiidi ja isodekanooli (1:1) reaktsioonisaadused, CAS: 26544-23-0
LD50, nahakaudne, küülik, > 5000 mg/kg bw

Äge mürgisus sissehingamisel

Toote
sissehingamine, Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Koostisained
Trifenüülfosfiidi ja isodekanooli (1:1) reaktsioonisaadused, CAS: 26544-23-0
LC50, sissehingamine (udu), rott, > 8,4 mg/L

Raske silmade kahjustus/ärritus Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Koostisained
ammooniummolübdadi ja C12-C24-dietoksüülitud alküülamiini (1:5-1:3) vahelise reaktsiooni saadus, CAS: Polymer
silma, ärritav
2,6-di-tert-butüül-4-nonüülfenool, CAS: 4306-88-1
silma, küülik, OECD 405, ei ole ärritav



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 12.03.2024, Läbi vaadatud: 12.03.2024

Versioon 7.0. Asendab versiooni: 6.0 Lehekülg 9 / 13

Nahasöövitus/-ärritus Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Koostisained
ammooniummolübdiaadi ja C12-C24-dietoksüülitud alküülamiini (1:5-1:3) vahelise reaktsiooni saadus, CAS: Polymer
nahakaudne, ärritav
2,6-di-tert-butüül-4-nonüülfenool, CAS: 4306-88-1
nahakaudne, küülik, OECD 404, 4h, ei ole söövitav

Hingamiselundite või naha ülitundlikkus Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Koostisained
ammooniummolübdiaadi ja C12-C24-dietoksüülitud alküülamiini (1:5-1:3) vahelise reaktsiooni saadus, CAS: Polymer
nahakaudne, sensibiliseeriv
2,6-di-tert-butüül-4-nonüülfenool, CAS: 4306-88-1
nahakaudne, hiir, OECD 429, sensibiliseeriv

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.

Koostisained
ammooniummolübdiaadi ja C12-C24-dietoksüülitud alküülamiini (1:5-1:3) vahelise reaktsiooni saadus, CAS: Polymer
NOAEL, suukaudne, rott, 200 mg/kg bw/day

Mutageensus Puuduvad viited mutageensetele omadustele.
Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Koostisained
ammooniummolübdiaadi ja C12-C24-dietoksüülitud alküülamiini (1:5-1:3) vahelise reaktsiooni saadus, CAS: Polymer
in vitro, negatiivne
2,6-di-tert-butüül-4-nonüülfenool, CAS: 4306-88-1
in vitro, negatiivne

Reproduktiivtoksilisus Puuduvad viited teratogeensetele omadustele.
Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- viljakus

Koostisained
2,6-di-tert-butüül-4-nonüülfenool, CAS: 4306-88-1
NOAEL, suukaudne, rott, 300 mg/kg bw/day

- areng Info puudub.

Kantserogeensus Puuduvad viited kantserogeensetele omadustele.
Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Üldised märkused Võib põhjustada hingamistrakti ärritust.
Kuivatab nahka.
Sage ja pidev nahakontakt võib põhjustada dermatiiti.
Kogutoote toksikoloogilised andmed puuduvad.
Esitatud koostisosade toksilised andmed on mõeldud meditsiinitöötajatele, töötervishoiu ja tööohutuse valdkonna spetsalistidele ja toksikoloogidele. Esitatud koostisosade toksilisuse andmed on saadud toorainete tootjatelt.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 12.03.2024, Läbi vaadatud: 12.03.2024

Versioon 7.0. Asendab versiooni: 6.0 Lehekülg 10 / 13

11.2 Teave muude ohtude kohta

- 11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisalda siseseretsiooni kahjustavaid koostisaineid.
- 11.2.2 Muu teave

puuduvad

JAGU 12: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Koostisained
ammooniummolübdäadi ja C12-C24-dietoksüülitud alküülamiini (1:5-1:3) vahelise reaktsiooni saadus, CAS: Polymer
LC50, (96h), Cyprinus carpio, > 10 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 6,8 mg/L
NOEC, (48h), Daphnia magna, 3,6 mg/L
NOELR, (72h), Desmodesmus subspicatus, >= 12,5 mg/L
Tsinksulfaat monohüdraat, CAS: 7446-19-7
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,15 mg/l
IC50, Scenedesmus subspicatus, 0,52 mg/l (5d)(Anhydrous)
2,6-di-tert-butüül-4-nonüülfenool, CAS: 4306-88-1
LC50, (96h), Rainbow trout, > 10 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 0.124 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 100 mg/L

12.2 Püsivus ja lagunduvus

- Käitumine keskkonna sektsioonides

ei ole määratud
- Käitumine reoveepuhastusseadmetes

ei ole määratud
- Biodegradatsioon

Ei ole kergesti biolagunev.

12.3 Bioakumulatsioon

Info puudub.

12.4 Liikuvus pinnases

Toode ei lahustu vees.

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

Ei sisalda siseseretsiooni kahjustavaid koostisaineid.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

- Toode ei lahustu vees.
- Kogutoote ökoloogilised andmed puuduvad.
- Esitatud koostisosade toksilisuse andmed on saadud toorainete tootjatelt.
- Mitte lasta kontrollimata tootel kanalisatsiooni sattuda!



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 12.03.2024, Läbi vaadatud: 12.03.2024

Versioon 7.0. Asendab versiooni: 6.0 Lehekülg 11 / 13

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. Ringlussevõtu asjus pöörduda tootja poole.
Jäätmekood-no (soovitav)	120112*
Pakkimine	Saastumata pakendid saab suunata taaskasutusse. Saastumata pakendeid saab taaskasutada. Täis/pooltühjad anumad tuleb kõrvaldada erijäätmetena, järgides ametkondlikke eeskirju.
Jäätmekood-no (soovitav)	150110*

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
Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR)	ei ole kasutatav

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"
Õhuvedu (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
Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR)	ei ole kasutatav



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 12.03.2024, Läbi vaadatud: 12.03.2024

Versioon 7.0. Asendab versiooni: 6.0 Lehekülg 12 / 13

14.4 Pakendirühm

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

14.5 Keskkonnaohud

Maaveod (ADR/RID)	Ei
ADN/ADNR	Ei
Merevedu(IMDG)	Ei
Õhuvedu (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

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/EWG ((EÜ) 2016/2037); (EL) 2020/878; (EL) 2016/131; (EL) 517/2014; (EL) 2019/1148; (EL) 2019/1021, (EL) 2023/707
- Koostisosade kohane kommentaar	SVHC loend (autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike ainete kandidaatainete loetelu): ei sisalda ühtegi loetletud ainet või nende osa on alla 0,1%.
- lisale I (REACH)	Toote suhtes ei kehti I lisa piirangud.
- lisale XIV (REACH)	Toode ei sisalda vastavalt lisale XIV, määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH) autoriseerimisele kuuluvaid aineid $\geq 0,1\%$
- lisale XVII (REACH)	Toode sisaldab vastavalt lisale XVII, määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH) $\geq 0,1\%$ järgnevate piirangutega aineid 75
	Tootele ei ole sätestatud vastavalt lisale XVII, määrus (EÜ)1907/2006 (REACH) piiranguid.
TRANSPORDI EESKIRJAD	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
SISERIIKLIKUD SÄTTED (EE):	
- Tööalased piirangud	puuduvad
- VOC (2010/75/EÜ)	ei ole kasutatav

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Ainetele selles segus ei ole teostatud kemikaaliohutuse hindamist.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 12.03.2024, Läbi vaadatud: 12.03.2024

Versioon 7.0. Asendab versiooni: 6.0 Lehekülg 13 / 13

JAGU 16: Muu teave

16.1 Ohulaused (JAGU 3)

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H411 MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H410 Väga mürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime.
H400 Väga mürGINE veeorganismidele.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H302 Allaneelamisel kahjulik.

16.2 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

16.3 Muu teave

Klassifitseerimismeetod

Aquatic Chronic 3: H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. (Arvutusmeetod)

Andmed muudatuste kohta

1.3, 3.2, 4.2, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3