

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 12.03.2024, Pārskatīšanas datums: 12.03.2024

Versija 7.0. Aizstāj versiju: 6.0

Lapa 1 / 14

IEDAĻA 1: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

**Kupplungshochleistungsfett
Rakstu skaits: 105417**

1.2 Vielai vai maisījumam būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieicamie lietošanas veidi

1.2.1 Attiecīgi apzinātie lietojuma veidi

Skatīt informāciju par produktu.

1.2.2 Lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Nav zināmi

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmuma identifikācija
Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / VÄCIJA
Tālruna numurs +49 2333 911-0
Fakss +49 2333 911-444
Mājas lapa www.febi.com
E-pasts info@febi.com

Informāciju var iegūt

Tehniskā informācija info@febi.com
Drošības datu lapa info@febi.com

1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Konsultāciju centrs
Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, phone number: 112. Valsts Toksikoloģijas centrs, Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1079, phone number +371 67042473.

IEDAĻA 2: Bīstamības apzināšana

2.1 Vielai vai maisījumam klasifikācija [REGULA (EK) Nr. 1272/2008]

Aquatic Chronic 3: H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

2.2 Marķējuma elementi

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) produkts ir jāmarķē.

Bīstamības piktogrammas Nav
Signālvārds Nav
Bīstamības apzīmējumi H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
Drošības prasību apzīmējumi P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
P501 Atbrīvoties no satura / tvertnes atbilstošos atkritumu pārstrādes un iznīcināšanas uzņēmumos saskaņā ar piemērojamajiem likumiem un noteikumiem, ņemot vērā produkta raksturojumu iznīcināšanas brīdī.
Īpašais marķējums Bīstamību izraisošā(s) sastāvdaļa(s) marķēšanai: amonio molibdato ir C12-C24-dietoksiliuoto alkilamino (1:5-1:3) reakcijās produktas, Trifenilfosfīta un izodekanola (1:1) reakcijas produkti, 2,6-di-terc-butil-4-nonilfenols. EUH208 Var izraisīt alerģisku reakciju.

2.3 Citi apdraudējumi

Cilvēka veselības apdraudējums Attaukojoša iedarbība uz ādu.
Lietošana augstspiediena režīmā. Nokļūšana zem ādas, notiekot saskarei ar zem augsta spiediena esošu produktu, ir smaga ārkārtas situācija, kurā nepieciešams sniegt neatliekamu medicīnisko palīdzību.
Nesatur sastāvdaļas ar endokrīnajai sistēmai kaitīgām īpašībām.
Pārējie riski Nesatur PBT (noturīgas, bioakumulatīvas, toksiskas) vai vPvB (ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas) vielas.
Citi apdraudējumi Pašreizējā zināšanu līmenī nav konstatēti citi riski.

IEDAĻA 3: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1 Vietas
nav piemērojams

3.2 Maisījumi
Produkts ir maisījums.

Saturs, masas %	Sastāvdaļas
< 1	cinka sulfāts monohidrāti
	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, m koeficienti (akūti): 1, m koeficienti (hronisks): 1
< 1	amonio molibdato ir C12-C24-dietoksiliuoto alkilamino (1:5-1:3) reakcijas produktas
	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	Trifenilfosfīta un izodekanola (1:1) reakcijas produkti
	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-terc-butil-4-nonilfenols
	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, m koeficienti (akūti): 1, m koeficienti (hronisks): 1

Sastāvdaļu komentārs

H paziņojumu pilnu tekstu skatīt 16. iedaļā.

IEDAĻA 4: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārīgas piezīmes	Piesārņotais apģērbs jānovelk un pirms nākamās lietošanas reizes jāizmazgā.
Pēc ieelpošanas	Rūpēties par svaigu gaisu. Ja rodas sūdzības, nogādāt ārsta aprūpē.
Pēc saskares ar ādu	Pēc saskares ar ādu tūdaļ nomazgāt ar ziepēm un lielu daudzumu ūdens. Pastāvot ilgstošam ādas kairinājumam, vērsties pie ārsta.
Pēc saskares ar acīm	Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot. Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet medicīnu palīdzību.
Pēc norīšanas	Nogādāt ārsta aprūpē. Neizraisīt vemšanu.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Kairinoša iedarbība.
Nelabums, vemšana.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Ārstēt simptomātiski.
Norādījums. Nokļūšana zem ādas, notiekot saskarei ar zem augsta spiediena esošu produktu, ir smaga ārkārtas situācija, kurā nepieciešams sniegt neatliekamu medicīnisko palīdzību. Ievainojumi sākotnēji nešķiet smagi, tomēr dažu stundu laikā audi pietūkst, iekrāsojas un kļūst ārkārtīgi sāpīgi, vienlaikus veidojoties spēcīgai zemādas nekrozei. Šādā gadījumā obligāti nepieciešama ķirurģiska iejaukšanās. Brūce un zem tās esošie audi ir kārtīgi un pilnībā jāatver, lai samazinātu audu noārdīšanos un novērstu vai ierobežotu paliekošus bojājumus. Augstā spiediena dēļ produkts var šķērsot plašas audu slāņu zonas.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 12.03.2024, Pārskatīšanas datums: 12.03.2024

Versija 7.0. Aizstāj versiju: 6.0

Lapa 3 / 14

IEDAĻA 5: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi Oglekļa dioksīds.
Ugunsdzēsības pulveris.
Putas.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi Pilna ūdens strūkļa

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Toksisku pirolīzes produktu veidošanās risks.
Oglekļa monoksīds (CO)
Metāla oksīdi.
Fosfora oksīdi (POx).
Oglekļa dioksīds (CO₂)

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Lietot no apkārtējā gaisa neatkarīgu elpošanas ierīci.
Uzkarstot paaugstinās spiediens, un rodas saplīšanas risks.
Degšanas pārpalikumi un piesārņotais ugunsdzēsības ūdens ir jāutilizē atbilstoši vietējiem noteikumiem.
Piesārņotais ugunsdzēsības ūdens jāsavāc atsevišķi, tas nedrīkst nonākt kanalizācijā.

IEDAĻA 6: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un proce dūras ārkārtas situācijām

Nodrošināt pietiekamu ventilāciju.
Izlijušais/izšķakstītais produkts rada paaugstinātu paslīdēšanas risku.
Lietot individuālo aizsargaprīkojumu.
Iedarbojoties tvaikiem/aerosolam, lietot respiratorus.

6.2 Vides drošības pasākumi

Nedrīkst nokļūt kanalizācijā/virszemes ūdeņos/gruntsūdeņos.
Ja produkts iekļūst kanalizācijā/virszemes ūdeņos/gruntsūdeņos, informēt atbildīgās iestādes.

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākt mehāniski.
Atlikumus savāc ar absorbējošu materiālu (piemēram, eļļas saistvielu).
Savāktais materiāls jāutilizē atbilstoši noteikumiem.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt 8. un 13. IEDAĻU.

IEDAĻA 7: Apiešanās un glabāšana

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Nepieļaut eļļas miglas veidošanos.
Izmantot tikai labi vēdinātās vietās.

Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
Pirms atpūtas pārtraukumiem un darba beigās nomazgāt rokas.
Profilaktiskā ādas aizsardzība ar aizsargājošu ziedi.
Piesārņotais apģērbs jānovelk un pirms nākamās lietošanas reizes jāizmazgā.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 12.03.2024, Pārskatīšanas datums: 12.03.2024

Versija 7.0. Aizstāj versiju: 6.0

Lapa 4 / 14

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt tikai oriģinālā konteinerā.

Neuzglabāt kopā ar oksidētājiem.

Traukiem jābūt cieši noslēgtiem, un tie jāuzglabā labi vēdinātā vietā.

Sargāt no uzsilšanas/pārkaršanas un saules stariem.

Uzglabāt vēsā vietā. Uzglabāt sausā vietā.

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Skatīt "Produkta izmantošana", 1.2. IEDAĻU.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 12.03.2024, Pārskatīšanas datums: 12.03.2024

Versija 7.0. Aizstāj versiju: 6.0

Lapa 5 / 14

IEDAĻA 8: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības (LV)

nav piemērojams

Arodekspozīcijas robežvērtības EU (2004/37/EG)

nav piemērojams

DNEL

Sastāvdaļas
amonio molibdato ir C12-C24-dietoksiliuoto alkilamino (1:5-1:3) reakcijas produktas, CAS: Polymer
darba ņēmēji, leelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 3,29 mg/m³
darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 0,933 mg/kg bw/day
patērētāji, leelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 0,493 mg/m³
patērētāji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 0,333 mg/kg bw/day
patērētāji, Perorāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 0,333 mg/kg bw/day
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenols, CAS: 4306-88-1
darba ņēmēji, leelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 7.84 mg/m³ (AF= 225)
darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 1.11 mg/kg bw/d (AF=900)
patērētāji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 0.56 mg/kg bw/d (AF=1800)
patērētāji, leelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 1.93 mg/m³ (AF=450)
Trifenilfosfita un izodekanola (1:1) reakcijas produkti, CAS: 26544-23-0
darba ņēmēji, leelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 0,53 mg/m³ (AF= 50)
darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 0,15 mg/kg bw/d (AF= 200)

PNEC

Sastāvdaļas
amonio molibdato ir C12-C24-dietoksiliuoto alkilamino (1:5-1:3) reakcijas produktas, CAS: Polymer
Saldūdens, 0.004 mg/L(AF=1000)
Jūras ūdens, 0 mg/L(AF=10000)
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās (STP), 100 mg/L (AF=10)
Augsne (lauksaimniecībā), 1.25 mg/kg dw (AF= 50)
Nosēdumi (saldūdens), 5.63 mg/kg dw
Nosēdumi (Jūras ūdens), 0.563 mg/kg dw
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenols, CAS: 4306-88-1
Saldūdens, 0.124 µg/L (AF= 1000)
Jūras ūdens, 0.012 µg/L (AF= 10 000)
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās (STP), 10 mg/L (AF= 100)
Nosēdumi (saldūdens), 106 mg/kg dw
Nosēdumi (Jūras ūdens), 10.6 mg/kg dw
Augsne (lauksaimniecībā), 21.1 mg/kg dw



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 12.03.2024, Pārskatīšanas datums: 12.03.2024

Versija 7.0. Aizstāj versiju: 6.0

Lapa 6 / 14

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Papildu norādes par tehnisko iekārtu konstrukciju	Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju darbavietā. Vispārējā riska limits eļļas migla jāatzīmē.
Acu/sejas aizsardzība	Aizsargbrilles. (EN 166:2001)
Roku aizsardzība	Dati attiecas uz ieteikumiem. Lai iegūtu plašāku informāciju, lūdzam sazināties ar cimdņu piegādātājiem. > 0,4 mm: Nitrilkaučuks, >480 min. (EN 374-1/-2/-3).
Ādas aizsardzība	Viegls aizsargapģērbs.
Citi	Individuālā aizsargapģērba komplektācija jāizvēlas atkarībā no koncentrācijas un daudzuma, ievērojot darba vietas specifiku. Aizsarglīdzekļu noturību pret ķīmikālijām vajadzētu noskaidrot pie piegādātāja. Nepieļaut saskari ar acīm un ādu. Neieelpot tvaikus/aerosolus.
Elpošanas aizsardzība	Normālos apstākļos nav nepieciešams. Pārsniedzot robežvērtību, lietot respiratoru. Īslaicīgi filtrēšanas ierīce, kombinētais filtrs A-P2. (DIN EN 14387)
Termiska bīstamība	nav piemērojams
Vides riska pārvaldība	Atbilst piemērojamajiem vides normatīvajiem aktiem, kas ierobežo izplūdes gaisā, ūdenī un augsnē.

IEDAĻA 9: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	ciets
Izskats	Tauki
Krāsa	tumši brūna
Smarža	viegla
Smaržas sliekšnis	Nav informācijas.
pH	nav piemērojams
pH [1%]	nav piemērojams
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons [°C]	nav piemērojams
Uzliesmošanas temperatūra [°C]	268 (open Cup)
Uzliesmojamība	nē
Zemākā sprādziena robežas	nav piemērojams
Augstākā sprādziena robežas	nav piemērojams
Oksidēšanas īpašības	nē
Tvaika spiediens [kPa]	Nav informācijas.
Blīvums [g/cm³]	< 1 (20 °C / 68,0 °F)
Relatīvais blīvums	Nav informācijas.
Bēruma blīvums [kg/m³]	nav piemērojams
Šķīdība ūdenī (Ūdens)	nešķīstošs
Šķīdība (citi šķīdinātāji)	Nav informācijas.
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens (log vērtība)	Nav informācijas.
Kinemātiskā viskozitāte	nav piemērojams
Relatīvais tvaika blīvums	nav piemērojams
Kušanas temperatūra [°C]	Nav informācijas. Nav informācijas.
Pašuzliesmošanas temperatūra	
Noārdīšanās temperatūra [°C]	Nav informācijas.
Daļiņu raksturlielumi	nav noteikts

9.2 Cita informācija

Desantnieku Point: > 190

IEDAĻA 10: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Nepastāv, ja izmanto atbilstoši paredzētajam mērķim.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Normālos apstākļos produkts ir stabils.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Reakcijas ar spēcīgiem oksidētājiem.

10.4 Nepieļaujami apstākļi

Sargāt no atklātas liesmas, karstām virsmām un aizdegšanās avotiem.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 12.03.2024, Pārskatīšanas datums: 12.03.2024

Versija 7.0. Aizstāj versiju: 6.0

Lapa 8 / 14

10.5 Nesaderīgi materiāli

Spēcīgs oksidētājs.

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Nav ziņu par bīstamiem sadalīšanās produktiem.
Degšanas gadījumā: skatīt 5. IEDAĻU.

IEDAĻA 11: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta perorāla toksicitāte

Produkts
perorāla, Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.
Sastāvdaļas
amonio molibdato ir C12-C24-dietoksiliuoto alkilamino (1:5-1:3) reakcijas produktas, CAS: Polymer
LD50, perorāla, Žurka., > 2000 mg/kg bw
cinka sulfāts monohidrāti, CAS: 7446-19-7
LD50, perorāla, Žurka., 574 mg/kg (Anhydrous)
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenols, CAS: 4306-88-1
LD50, perorāla, Žurka., > 2000 mg/kg bw, OECD 401
Trifenilfosfīta un izodekanola (1:1) reakcijas produkti, CAS: 26544-23-0
LD50, perorāla, Žurka., 3840 - 6730 mg/kg bw

Akūta dermāla toksicitāte

Produkts
dermāla, Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.
Sastāvdaļas
amonio molibdato ir C12-C24-dietoksiliuoto alkilamino (1:5-1:3) reakcijas produktas, CAS: Polymer
LD50, dermāla, Žurka., > 2000 mg/kg bw
cinka sulfāts monohidrāti, CAS: 7446-19-7
LD50, dermāla, Žurka., > 2000 mg/kg
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenols, CAS: 4306-88-1
LD50, dermāla, Žurka., > 2000 mg/kg bw, OECD 402
Trifenilfosfīta un izodekanola (1:1) reakcijas produkti, CAS: 26544-23-0
LD50, dermāla, Trusis, > 5000 mg/kg bw

Akūta ieelpas toksicitāte

Produkts
ieelpošana, Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.
Sastāvdaļas
Trifenilfosfīta un izodekanola (1:1) reakcijas produkti, CAS: 26544-23-0
LC50, ieelpošana (migla), Žurka., > 8,4 mg/L

Nopietns acu bojājums/kairinājums Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Sastāvdaļas
amonio molibdato ir C12-C24-dietoksiliuoto alkilamino (1:5-1:3) reakcijas produktas, CAS: Polymer
acs, kairinošs
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenols, CAS: 4306-88-1
acs, Trusis, OECD 405, nav kairinošs

Kodīgums/kairinājums ādai Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Sastāvdaļas



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 12.03.2024, Pārskatīšanas datums: 12.03.2024

Versija 7.0. Aizstāj versiju: 6.0

Lapa 10 / 14

amonio molibdato ir C12-C24-dietoksiliuoto alkilamino (1:5-1:3) reakcijas produkta, CAS: Polymer
dermāla, kairinošs
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenols, CAS: 4306-88-1
dermāla, Trusis, OECD 404, 4h, nav kodīgs

Elpceļu vai ādas sensibilizācija Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Sastāvdaļas
amonio molibdato ir C12-C24-dietoksiliuoto alkilamino (1:5-1:3) reakcijas produkta, CAS: Polymer
dermāla, sensibilizējošs
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenols, CAS: 4306-88-1
dermāla, Pele, OECD 429, sensibilizējošs

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Sastāvdaļas
amonio molibdato ir C12-C24-dietoksiliuoto alkilamino (1:5-1:3) reakcijas produkta, CAS: Polymer
NOAEL, perorāla, Žurka., 200 mg/kg bw/day

Mutagēnums Nav norādes par mutagēnām īpašībām.
Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Sastāvdaļas
amonio molibdato ir C12-C24-dietoksiliuoto alkilamino (1:5-1:3) reakcijas produkta, CAS: Polymer
in vitro, negatīvs
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenols, CAS: 4306-88-1
in vitro, negatīvs

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai Nav norādes par teratogēnām īpašībām.
Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

- auglība

Sastāvdaļas
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenols, CAS: 4306-88-1
NOAEL, perorāla, Žurka., 300 mg/kg bw/day

- attīstība Nav informācijas.

Kancerogēnums Nav norādes par kancerogēnām īpašībām.
Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Bīstamība ieelpojot Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Vispārīgas piezīmes Var izraisīt elpošanas trakta kairinājumu.
Attaukojoša iedarbība uz ādu.
Bieža un ilgstoša saskare ar ādu var izraisīt dermatītu.
Nav toksikoloģisko datu par visu produktu kopumā.
Sastāvdaļu toksikoloģiskie dati ir paredzēti medicīnas darbiniekiem, speciālistiem, kam uzticēta darba drošība un veselības aizsardzība darbavietās, un toksikologiem. Nosaukto sastāvdaļu toksikoloģiskie dati ir iegūti no izejvielu ražotājiem.

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības Nesatur sastāvdaļas ar endokrīnajai sistēmai kaitīgām īpašībām.

11.2.2 Cita informācija Nav

IEDAĻA 12: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Sastāvdaļas
amonio molibdato ir C12-C24-dietoksiliuoto alkilamino (1:5-1:3) reakcijas produktas, 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
cinka sulfāts monohidrāti, CAS: 7446-19-7
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,15 mg/l
IC50, Scenedesmus subspicatus, 0,52 mg/l (5d)(Anhydrous)
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenols, 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 Noturība un noārdāmība

Uzvedība vidē nodalījumos	nav noteikts
Uzvedība notekūdeņu attīrīšanas iekārtās	nav noteikts
Bioloģiskā noārdīšanās	Bioloģiski nenoārdās viegli.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Nav informācijas.

12.4 Mobilitāte augsnē

Produkts ir ūdenī nešķīstošs.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Pamatojoties uz pieejamo informāciju, nav klasificējama kā PBT (noturīga, bioakumulatīva, toksiska) vai vPvB (ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva) viela.

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nesatur sastāvdaļas ar endokrīnajai sistēmai kaitīgām īpašībām.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Izstrādājums nešķīst ūdenī.
Nav ekoloģisko datu par visu produktu kopumā.
Nosaukto sastāvdaļu toksikoloģiskie dati ir iegūti no izejvielu ražotājiem.
Produkts nedrīkst nekontrolēti nonākt apkārtējā vidē.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 12.03.2024, Pārskatīšanas datums: 12.03.2024

Versija 7.0. Aizstāj versiju: 6.0

Lapa 12 / 14

IEDAĻA 13: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Produkta atliekas jāutilizē saskaņā ar direktīvu par atkritumiem 2008/98/EK, kā arī nacionālajiem un reģionālajiem noteikumiem. Šim produktam nav iespējams norādīt atkritumu koda numuru, kas atbilst Eiropas atkritumu katalogam (AVV), jo klasifikācija iespējama tikai atkarībā no patērētāja izvēlētajā pielietojuma. ES robežās atkritumu koda numurs jānosaka, vienojoties ar utilizētāju.

Produkts

Nogādāt līdz sadedzināšanas iekārtai, ievērojot vietējos noteikumus.
Par utilizāciju jautāt ražotājam.

**Eiropas atkritumu katalogs
Nr.(ieteicams)**

120112*

Kontaminēti iepakojumi

Nepiesārņotus iesaiņojumus var nogādāt uz otrreizējo pārstrādi.
Nepiesārņotus iesaiņojumus var izmantot atkārtoti.
Atbrīvojieties pilna / daļēji atbrīvotas kārtidži kā bīstamos atkritumus saskaņā ar oficiālajiem noteikumiem.

**Eiropas atkritumu katalogs
Nr.(ieteicams)**

150110*

IEDAĻA 14: Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs vai ID numurs

Sauszemes transports (ADR/RID) nav piemērojams

ADN/ADNR nav piemērojams

Jūras transports (IMDG) nav piemērojams

Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) nav piemērojams

14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

Sauszemes transports (ADR/RID) NAV BĪSTAMA KRAVA

ADN/ADNR NAV BĪSTAMA KRAVA

Jūras transports (IMDG) NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Sauszemes transports (ADR/RID) nav piemērojams

ADN/ADNR nav piemērojams

Jūras transports (IMDG) nav piemērojams

Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) nav piemērojams

14.4 Iepakojuma grupa

Sauszemes transports (ADR/RID)	nav piemērojams
ADN/ADNR	nav piemērojams
Jūras transports (IMDG)	nav piemērojams
Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR)	nav piemērojams

14.5 Vides apdraudējumi

Sauszemes transports (ADR/RID)	nē
ADN/ADNR	nē
Jūras transports (IMDG)	nē
Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR)	nē

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Atbilstošā informācija 6.-8. IEDAĻĀ.

14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

nav piemērojams

IEDAĻA 15: Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

ES TIESĪBU AKTOS	2008/98/EK (2000/532/EK); 2010/75/ES; 2004/42/EG; (EK) 648/2004; (EK) 1907/2006 (REACH); (ES) 1272/2008; 75/324/EWG ((EK) 2016/2037); (ES) 2020/878; (ES) 2016/131; (ES) 517/2014; (ES) 2019/1148; (ES) 2019/1021, (ES) 2023/707
- Sastāvdaļu komentārs	SVHC saraksts (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nesatur sarakstā minētās vielas vai satur mazāk par 0,1%.
- pielikumu I (REACH)	Uz produktu neattiecas I pielikuma ierobežojumi.
- pielikumu XIV (REACH)	Produkts nesatur saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 (REACH) XIV pielikumu licencējamas vielas $\geq 0,1\%$
- pielikumu XVII (REACH)	Produkts satur saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 (REACH) XVII pielikumu $\geq 0,1\%$ vielas ar šādiem ierobežojumiem 75 Uz produktu saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 (REACH) XVII pielikumu ierobežojumi neattiecas.
PĀRVADĀJUMU NOTEIKUMI	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
VALSTS NORMATĪVIE AKTI (LV):	
- Ar darbu saistīti ierobežojumi	Nav
- VOC (2010/75/EK)	nav piemērojams

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Šā maisījuma vielām nav veikts materiāla drošības novērtējums.

IEDAĻA 16: Cita informācija

16.1 Bīstamības apzīmējumi (IEDAĻA 3)

H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H315 Kairina ādu.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H302 Kaitīgs, ja norij.

16.2 Saīsinājumi un akronīmi

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 Cita informācija

Klasifikācijas procedūra

Aquatic Chronic 3: H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. (Aprēķina metode)

Norāde par izmaiņām

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