

Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 20.03.2021





Versijas numurs 48

Labojums: 20.03.2021

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

- **1.1 Produkta identifikators**
- Produkta nosaukums tirgū: **Fe-2 TP**
- Artikula numurs: 251405
- **1.2 Vielai vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi**
- **Vielas/ preparāta pielietojums** Reaģents ūdens analīzei
- **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**
- **Ražotājs/ piegādātājs:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Informācijas sniedzējs:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:**
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

- **2.1 Vielai vai maisījuma klasifikācija**
- **Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**
-  GHS05 kodīgums
Eye Dam. 1 H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
-  GHS07
Acute Tox. 4 H302 Kaitīgs, ja norij.
Aquatic Chronic 3 H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
- **2.2 Marķējuma elementi**
- **Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**
Produkta klasifikācija un marķēšana veikta atbilstoši CLP regulas prasībām.
- **Bīstamības piktogrammas**
 
GHS05 GHS07
- **Signālvārds** Draudi
- **Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:**
Nātrija ditionīts
nātrija metabisulfīts
1,10-fenantrolīns
- **Bīstamības apzīmējumi**
H302 Kaitīgs, ja norij.
H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 20.03.2021

Versijas numurs 48

Labojums: 20.03.2021

Produkta nosaukums tirgū: Fe-2 TP

(Turpinājums 1.lpp.)

· Drošības prasību apzīmējums

- P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus.
 P301+P312 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDĒSANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.
 P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
 P310 Nekavējoties sazinieties ar ārstu.

· Papildu dati:

- EUH031 Saskaņoties ar skābēm, izdala toksiskas gāzes.
 EUH208 Satur Heksametilēntetramīns. Var izraisīt alerģisku reakciju.

· 2.3 Citi apdraudējumi Nav pieejama cita būtiska informācija.

· PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

- Šis maisījums nesatur vielas, kas tiek vērtētas kā noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas (PBT) vai ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas (vPvB), saskaņā ar kritērijiem, kas minēti REACH XIII pielikumā.

· Nosakot endokrīni disruptīvas īpašības

- Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas īpašības.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

· 3.2 Maisījumi

- **Apraksts:** Maisījums no organiskiem un neorganiskiem savienojumiem

· Bīstamie komponenti:

CAS: 7775-14-6 EINECS: 231-890-0 Indeksa numurs: 016-028-00-1 Reg.nr.: 01-21-19520510-57-XXXX	Nātrija ditionīts ⚠ Self-heat. 1, H251; ⚠ Acute Tox. 4, H302, EUH031	20–30%
CAS: 7681-57-4 EINECS: 231-673-0 Indeksa numurs: 016-063-00-2 Reg.nr.: 01-2119531326-45-XXXX	nātrija metabisulfīts ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302, EUH031	20–30%
CAS: 66-71-7 EINECS: 200-629-2 Indeksa numurs: 613-092-00-8	1,10-fenantrolīns ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,25–<2,5%
CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 Indeksa numurs: 612-101-00-2 Reg.nr.: 01-2119474895-20-XXXX	Heksametilēntetramīns ⚠ Flam. Sol. 2, H228; ⚠ Skin Sens. 1, H317	0,1–<1%

- **Papildu informācija:** Šo riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 16.nodaļā.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

· 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- **Vispārējas norādes:** Nekavējoties novilkt apģērba gabalus, uz kuriem nokļuvis produkts.
 · **Pēc ieelpošanas:** Svaiga gaisa padeve, sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.

· Pēc saskares ar ādu:

- Nekavējoties nomazgāt ar ūdeni.
 Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.

· Pēc nokļūšanas acīs:

- Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens.
 Nekavējoties sazināties ar ārstu.

· Pēc norīšanas:

- Izskalot muti un uzdzert lielu daudzumu ūdens.
 Nogādāt ārsta rīcībā.

· **Norādes ārstam:** Sulfīti ir stipri ādas kairinātāji.

· 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

- Kairināmība un kodīgums
 Alerģiskas reakcijas
 pēc ieelpošanas:
 gļotādas kaitinājums, Klepus, Elpas trūkums
 pēc norīšanas:
 absorbcija

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 20.03.2021

Versijas numurs 48

Labojums: 20.03.2021

Produkta nosaukums tirgū: Fe-2 TP

(Turpinājums 2.lpp.)

gļotādas iekaisums
Nelabums
vemšana
caureja
sāpes
izjaukts elektrolītu līdzsvars

· **4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi** Nav pieejama cita būtiska informācija.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

· 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

· Piemērotie dzēšanas līdzekļi:

Dzēšamais pulveris
Oglekļa dioksīds
Sausā smiltis

· Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēšanas līdzekļi:

Ūdens
Putas
Eksotermiska reakcija.

· 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

maisījums ar degošām sastāvdaļām
Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.
Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties:
Sēra oksīdi (SOx)
Nātrija oksīda
Oglekļa monoksīds un oglekļa dioksīds

· 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

· Īpašais aizsargaprīkojums:

Nēsāt gāzmasku, kas nav atkarīga no apkārtējā gaisa sastāva.
Valkāt komplekso aizsargtērpu.

· Citi dati

Piesārņoto dzēšanas ūdeni savākt atsevišķi, tas nedrīkst nokļūt kanalizācijā.
Degšanas pārpalikumi un piesārņotais dzēšanas ūdens ir jāizved atbilstoši noteikumiem.
Blakus esoša uguns gadījumā var izdalīties bīstami tvaiki.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

· 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

· Ieteikumi ar avārijas likvidēšanu nesaistītam personālam:

Valkāt aizsargājošo aprīkojumu. Neaizsargātās personas turēt attālumā.
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
Iedarbojoties garajiem/ putekļiem/ aerosolam, lietot gāzmasku.
Nepieļaut putekļu veidošanos.

· Ieteikumi neatliekamās palīdzības sniedzējiem:

Uzlikt gāzmasku.
Aizsargaprīkojums: sk. 8. sadaļu

· 6.2 Vides drošības pasākumi: Nepieļaut ieplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.

· 6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas pasākumi un materiāli

Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
Mehāniski savākt.
Piesārņoto materiālu aiztransportēt kā atkritumus pēc 13.punkta nosacījumiem.

· 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.
Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

7. IEDAĻA. Apiešanās un glabāšana

· 7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

· Ieteikumi/norādījumi drošai lietošanai:

Nepieļaut putekļu veidošanos.
Veidojoties putekļiem, sagatavoties nosūkšanai.

(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 20.03.2021

Versijas numurs 48

Labojums: 20.03.2021

Produkta nosaukums tirgū: Fe-2 TP

(Turpinājums 3.lpp.)

· Higiēnas pasākumi:

- Nepieļaut saskarsmi ar ādu.
- Nepieļaut saskarsmi ar acīm.
- Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu.
- Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.
- Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

· 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

· **Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:** Glabāt vēsā vietā.

· **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:**

- Neuzglabāt kopā ar skābēm.
- Uzglabāt atsevišķi no oksidācijas līdzekļiem.

· **Citi uzglabāšanas nosacījumi:**

- Uzglabāt labi noslēgtās tilpnēs vēsā un sausā vietā.
- Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.
- Sargāt no gaismas iedarbības.
- Uzglabāt sausā veidā.
- Sargāt no gaisa mitruma un ūdens.

· **Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra:** 20°C +/- 5°C

· **7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)** Nav pieejama cita būtiska informācija.

8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

· 8.1 Kontroles parametri

· **Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:**

CAS: 7681-57-4 nātrija metabisulfīts

REL (US) Ilgstoša vērtība: 5 mg/m³TLV (US) Ilgstoša vērtība: 5 mg/m³

CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns

TLV (US) Ilgstoša vērtība: NIC-1* mg/m³
*inhalable fraction, NIC-A4, NIC-DSEN

· **Informācija par regulējumu**

REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)

TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (ACGIH)

· **DNEL**

Atvasinātais beziedarbības līmenis (Derived No Effect Level - DNEL)

CAS: 7775-14-6 Nātrija ditionīts

dermāli DNEL 8,8 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)

inhalatīvi DNEL 10 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)

CAS: 7681-57-4 nātrija metabisulfīts

inhalatīvi DNEL 10 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)
(MERCK)

CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns

dermāli DNEL 8,8 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)

inhalatīvi DNEL 31 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)

· **Ieteicamās pārraudzības procedūras:**

Darba vietas atmosfēras novērtēšanas metodēm ir jāatbilst standartu DIN EN 482 un DIN EN 689 prasībām.

· **PNEC**

Paredzētā beziedarbības koncentrācija (Predicted No Effect Concentration - PNEC)

CAS: 7775-14-6 Nātrija ditionīts

PNEC 45,3 mg/l (Sewage treatment plant)

0,1 mg/l (Marine water)

1 mg/l (Fresh water)

CAS: 7681-57-4 nātrija metabisulfīts

PNEC 75,4 mg/l (Sewage treatment plant)

0,1 mg/l (Marine water)

1 mg/l (Fresh water)

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 20.03.2021

Versijas numurs 48

Labojums: 20.03.2021

Produkta nosaukums tirgū: Fe-2 TP

(Turpinājums 4.lpp.)

CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns	
PNEC	100 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,5 mg/l (Marine water)
	2,4 mg/l (Fresh water sediment)
	3 mg/l (Fresh water)

· **Papildu informācija:** Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.

· 8.2 Ekspozīcijas kontrole

· Inženiertehniskie pasākumi:

Tehniskajiem pasākumiem un pienācīgām darba operācijām ir jāpiešķir prioritāte pār individuālo aizsardzības līdzekļu izmantošanu.
Sk. 7. posteni.

· Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi

Aizsargapģērbs jāizvēlas atbilstoši darba vietai atkarībā no izmantojamo bīstamo vielu koncentrācijām un daudzumiem.

· Acu/sejas aizsardzība

Blīvi noslēdzamas aizsargbrilles

· Roku aizsardzība:

Aizsargcimdi
Profilaktiskai ādas aizsardzībai iesakām izmantot ādas aizsarglīdzekļus.

Pēc cimdu lietošanas izmantot ādas tīrīšanas un kopšanas līdzekļus.

· Cimdu materiāls

Nitrilkaučuks
Ieteicamais materiāla biezums: $\geq 0,11$ mm

· Cimdu materiāla caurlaides laiks

Permeabilitātes vērtība: līmenis ≤ 1 (10 min)
Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdus.

· Citi aizsardzības pasākumi (ķermeņa aizsardzība):

Darba aizsargtērps
· **Elpceļu aizsardzība** ledarbojoties garaiņiem/ putekļiem/ aerosolam, lietot gāzmasku.

· Ieteicamā sejas maska ar filtru īslaicīgam pielietojumam:

Kombinatīvais filtrs ABEK-P2

· Vides eksponētības kontrole

Nepieļaut iepļūdi kanalizācijā vai ūdeņos.

Sprādziena draudi.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

· 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

· Agregātstāvoklis	Ciets
· Forma:	Pulveris
· Krāsa:	Bālgans
· Smaka:	Dzelošs
· Smaržas sliekšnis:	Nav noteikts.
· Kušanas punkts/ sasalšanas punkts	Nav noteikts.
· Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	Nav noteikts.
· Uzliesmojamība	Produkts nav degošs.
· Sprādzienbīstamība:	Bagātinoties smalkiem putekļiem un piekļūstot gaisam, pastāv putekļu eksplozijas risks.
· Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža	
· Apakšējā:	Nav noteikts.
· Augšējā:	Nav noteikts.
· Uzliesmošanas punkts	Nav pielietojams.
· Aizdeģšanās temperatūra:	Nav piemērojams (ciets).
· Sadalīšanās temperatūra	$> 80^{\circ}\text{C}$ ($> 176^{\circ}\text{F}$) (CAS 7775-14-6)
· pH (12 g/l) pie 20°C (68°F)	5,6
· Kinematiskā viskozitāte	Nav piemērojams (ciets).
· Šķīdība	
· ūdeni:	Šķīstošs.
· Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība)	Nije primjenjivo (smjesa).
· Tvaika spiediens:	Nav pielietojams.

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 20.03.2021

Versijas numurs 48

Labojums: 20.03.2021

Produkta nosaukums tirgū: Fe-2 TP

(Turpinājums 5.lpp.)

· Bļivums un/vai relatīvais bļivums	
· Bļivums:	Nav noteikts.
· Relatīvais bļivums	Nav noteikts.
· Relatīvais tvaika bļivums	Nav piemērojams (ciets).
· Daļiņu raksturlielumi	Nav noteikts.
· 9.2 Cita informācija	
· Informācija par fizikālās bīstamības klasēm	
· Vielas un maisījumi, kas izraisa metālu koroziju	iztrūkst
· Citi drošības raksturlielumi	
· Degšanu veicinošas īpašības	nav
· Citi dati:	
· Cieto daļiņu saturs:	100,0 %

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

- **10.1 Reaģētspēja** Putekļi kopā ar gaisu var veidot eksplozīvu maisījumu.
- **10.2 Ķīmiskā stabilitāte**
Stabils apkārtējās vides temperatūrā.
jutīgs pret mitrumu
- **10.3 Bīstamu reakciju iespējamība**
Kontaktā ar skābēm izdalās indīgas gāzes.
Reaģējot ar skābēm, izdala sēra dioksīdu.
Reaģē ar oksidācijas līdzekļiem.
Reaģē ar mitru gaisu.
- **10.4 Nepieļaujami apstākļi**
Pakļaušana mitrumam.
Stipra karsēšana (sadalīšanās)
- **10.5 Nesaderīgi materiāli:**
nātrija nitrīts
nātrija hlorīts
- **10.6 Bīstami sadalīšanās produkti**
Sēra dioksīds
sk. 5 sadaļu

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

- **11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**
- **Akūta toksicitāte [akūts toksiskums]**
Klasifikācija saskaņā ar aprēķinu metodi:
Kaitīgs, ja norij.

· Akūtās toksicitātes novērtējums (ATE_(MX)) - Aprēķina metode:		
orāli	CLP ATE _(MX)	1144 mg/kg (.)

· Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:		
CAS: 7775-14-6 Nātrija ditionīts		
orāli	LD50	500 mg/kg (ATE)
	LD50.	2500 mg/kg (žurka)
CAS: 7681-57-4 nātrija metabisulfīts		
orāli	LD50	1540 mg/kg (žurka) (OECD 401)
dermāli	LD50.	>2000 mg/kg (žurka)
CAS: 66-71-7 1,10-fenantrolīns		
orāli	LD50	132 mg/kg (žurka)
CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns		
orāli	LD50	9200 mg/kg (žurka)
dermāli	LD50.	>2000 mg/kg (žurka) (OECD 402)

- **Ādas korozija/ ādas kairinājums [kodīgs ādai/ kairinošs ādai]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 20.03.2021

Versijas numurs 48

Labojums: 20.03.2021

Produkta nosaukums tirgū: Fe-2 TP

(Turpinājums 6.lpp.)

- **Nopietns acu bojājums/kairinājums**

Izraisa nopietnus acu bojājumus.
Radzenes apduļķošanās risks.

- **Informācija par sastāvdaļām:**

- **CAS: 7775-14-6 Nātrija ditionīts**

Kairina ādu	OECD 404	(rabbit: no irritation)
-------------	----------	-------------------------

- **CAS: 7681-57-4 nātrija metabisulfīts**

Kairina ādu	OECD 404	(rabbit: no irritation)
-------------	----------	-------------------------

Kairina acis	OECD 405	(rabbit: severe irritations)
--------------	----------	------------------------------

- **CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns**

Kairina ādu	OECD 404	(rabbit: no irritation)
-------------	----------	-------------------------

Kairina acis	OECD 405	(rabbit: no irritation)
--------------	----------	-------------------------

- **Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

- **Informācija par sastāvdaļām:**

Satur Heksametilēntetramīns. Var izraisīt alerģisku reakciju.

- **CAS: 7681-57-4 nātrija metabisulfīts**

Jutīgums	OECD 406	(guinea pig: negative)
----------	----------	------------------------

- **CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns**

Jutīgums	OECD 406	(guinea pig: positive)
----------	----------	------------------------

Patch test (human)	(positive)	(IUCLID)
--------------------	------------	----------

- **Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

- **Kancerogenitāte** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

- **Reproduktīvā toksicitāte [toksisks reproduktīvai sistēma]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

- **Informācija par sastāvdaļām:**

CAS 7681-57-4: Eksperiments ar dzīvniekiem neuzrādīja kancerogēnu iedarbību (IUCLID).

CAS 7681-57-4: Eksperiments ar dzīvniekiem nebojāja reproduktīvos orgānus/funkcijas (IUCLID).

CAS 7681-57-4: Eksperiments ar dzīvniekiem neuzrādīja teratogēnu iedarbību.

OECD 414: Teratogenitātes testēšana

OECD 473: Mutagenitātes testēšana

OECD 471, 474, 476, 487: Cilmes šūnu mutagenitātes testēšana

- **CAS: 7681-57-4 nātrija metabisulfīts**

OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
----------	--

- **CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns**

OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
----------	--

OECD 474	(negative) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	(IUCLID)
----------	--	----------

- **Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

- **Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

- **Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

- **11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem**

- **Endokrīni disruptīvās īpašības**

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

LV

(Turpinājums 8.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 20.03.2021

Versijas numurs 48

Labojums: 20.03.2021

Produkta nosaukums tirgū: Fe-2 TP

(Turpinājums 7.lpp.)

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Ūdeņu toksiskums:

CAS: 7775-14-6 Nātrija ditionīts

EC50	98 mg/l/48h (Daphnia magna) MERCK
IC50	206 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) MERCK
LC50	46–68 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38412)

CAS: 7681-57-4 nātrija metabisulfīts

EC50	89 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (MERCK)
IC50	48 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) (MERCK)
LC50	150–220 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (DIN 38412 Teil 15)

CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns

EC50	36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
EC10	5 mg/l (zivs)
LC50 (statiski)	41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

Baktēriju toksicitāte:

sulfāti toksiski pie > 2,5 g/l

CAS: 7775-14-6 Nātrija ditionīts

EC50	107 mg/l (Pseudomonas putida) IUCLID
------	---

CAS: 7681-57-4 nātrija metabisulfīts

EC50	56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h) (IUCLID)
------	--

CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns

EC50 (statiski)	>5000 mg/l (Bacterial toxicity) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)
-----------------	---

Cita informācija:

Indīgs zivīm.
sulfāti > 7 g/l

12.2 Noturība un noārdāmība

CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns

OECD 302 C	39–47 % / 28 d (viegli bionoārdāms) (Modified MITI Test (II))
------------	---

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Pow = n-oktanols/ūdenī sadalīšanās koeficients
 log Pow < 1 = Organismos nepiesātinās.
 log Pow 1-3 = Piesātinājums organismos nav pieminēšanas vērts.

CAS: 7775-14-6 Nātrija ditionīts

log Pow	<-4,7 (.) (calculated)
---------	------------------------

CAS: 66-71-7 1,10-fenantrolīns

log Pow	1,78 (.)
---------	----------

CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns

log Pow	-2,84 (.) (experimental)
---------	--------------------------

12.4 Mobilitāte augsnē Nav pieejama cita būtiska informācija.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Šis maisījums nesatur vielas, kas tiek vērtētas kā noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas (PBT) vai ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas (vPvB), saskaņā ar kritērijiem, kas minēti REACH XIII pielikumā.

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas īpašības.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Reaģē ar ūdeni, veidojot toksiskus sadalīšanās produktus.
 Ir jānovērš tā iekļūšanu apkārtējā vidē.

Ūdens apdraudējums:

Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā neatšķaidītā veidā vai lielākos daudzumos.

(Turpinājums 9.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 20.03.2021

Versijas numurs 48

Labojums: 20.03.2021

Produkta nosaukums tirgū: Fe-2 TP

Nepieļaut nokļūšanu notekūdenī vai notekūdens rezervuārā neatšķaidītā vai att. neneitralizētā veidā.

(Turpinājums 8.lpp.)

13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

leitekums:

Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā. Nodot īpašo atkritumu savācējam vai nogādāt līdz bīstamo vielu savāktovei.

Eiropas atkritumu katalogs

16 05 06*	laboratorijā izmantojamas ķīmiskās vielas, kas sastāv no bīstamām vielām vai kas tās satur, tostarp laboratorijā izmantojamu ķīmisko vielu maisījumi
-----------	--

Neattīrītie iesaiņojumi:

leitekums: Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.

leiteicamais tīrīšanas līdzeklis: Ūdens, ja nepieciešams, kopā ar tīrīšanas līdzekļiem.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs vai ID numurs

ADR, IMDG, IATA iztrūkst

14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

ADR, IMDG, IATA iztrūkst

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR, IMDG, IATA
klase iztrūkst

14.4 Iepakojuma grupa

ADR, IMDG, IATA iztrūkst

14.5 Vides apdraudējumi:

Nav pielietojams.

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nav pielietojams.

14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav pielietojams.

Transports/ cita informācija:

Saskaņā ar iepriekš minētiem noteikumiem prece nav bīstama.

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

Regula (ES) Nr. 649/2012

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

Regulu (ES) 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu

nav regulēts: homogēns vairāk nekā piecu komponentu maisījums ar c <1% (w/w) vielas I vai II pielikumā

sprāgstvielu prekursorus - II PIELIKUMS

CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns

Regula (EK) Nr. 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni:

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

REGULA (ES) 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (NOP)

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

Direktīva 2012/18/ES (SEVESO III):

Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS Nesatur nevienu no sastāvdaļām

TO VIELU SARAKSTS, UZ KO ATTIECAS LICENCĒŠANA (XIV PIELIKUMS)

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

(Turpinājums 10.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 20.03.2021

Versijas numurs 48

Labojums: 20.03.2021

Produkta nosaukums tirgū: Fe-2 TP

(Turpinājums 9.lpp.)

- **Īpaši bīstamas vielas (SVHC) atbilstoši REACH, 57. Panta**
Šis produkts nesatur vielas, kuras uzskatāmas par ļoti kaitīgām un kas saskaņā ar pantu pārsniedz attiecīgo noteikto koncentrācijas robežvērtību $\geq 0,1\%$ (w/w).
- **Norādījumi attiecībā uz nodarbinātības ierobežojumiem:** Nav nepieciešams.
- **15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:** Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.

- **Norādes par apmācību** Nodrošiniet darbiniekus atbilstošu informāciju, instruktažu un apmācību.
- **Nozīmīgākās frāzes**
 - H228 Uzliesmojoša cieta viela.
 - H251 Pašsasilstošs; var aizdegties.
 - H301 Toksisks, ja norij.
 - H302 Kaitīgs, ja norij.
 - H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
 - H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
 - H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.
 - H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
 - EUH031 Saskaroties ar skābēm, izdala toksiskas gāzes.
- **Saīsinājumi un akronīmi:**
 - OECD: Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija
 - STOT: toksiskums attiecībā uz mērķorgānu
 - SE: vienreizēja iedarbība
 - RE: atkārtota iedarbība
 - EC50: puse no maksimālās efektīvās koncentrācijas
 - IC50: puse no maksimālās inhibējošās koncentrācijas
 - NOEL vai NOEC: Neatkarīgi no līmeņa vai koncentrācijas nav konstatēta ietekme
 - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - SVHC: Substances of Very High Concern
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Flam. Sol. 2: Uzliesmojošas cietas vielas – 2. kategorija
 - Self-heat. 1: Pašsasiluma vielas un maisījumi – 1. kategorija
 - Acute Tox. 3: Akūta toksicitāte – 3. kategorija
 - Acute Tox. 4: Akūta toksicitāte – 4. kategorija
 - Eye Dam. 1: Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums – 1. Kategorija
 - Skin Sens. 1: Ādas sensibilizācija – 1. kategorija
 - Aquatic Acute 1: Viela bīstama ūdens videi - akūta bīstamība ūdenim – 1. kategorija
 - Aquatic Chronic 1: Viela bīstama ūdens videi - ilgtermiņa bīstamība ūdenim – 1. kategorija
 - Aquatic Chronic 3: Viela bīstama ūdens videi - ilgtermiņa bīstamība ūdenim – 3. kategorija
- **Avoti**
 - Informācija iegūta no drošības datu lapām, uzzīņu krājumiem un literatūras.
 - IUCLID (International Uniform Chemical Information Database - Starptautiskā unificētas ķīmiskās informācijas datubāze)
 - RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances - Ķīmisko vielu toksiskās iedarbības reģistrs)
- *** Dati, attiecībā pret sākuma versiju, ir mainīti**