Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

Iespiešanas datums: 23.10.2025 Versijas numurs 40 (aizstāj versiju 39) Labojums: 05.09.2025

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

· **1.1 Produkta identifikators**

· **Produkta nosaukums tirgū: Fe-1 TP**

· **Artikula numurs:** 251404

· **1.2 Vielas 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
Am Achalaich 11
DE 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

· **Informācijas sniedzējs:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· **1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:**
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

*
2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

· **2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija**

· **Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**



GHS05 kodīgums

Eye Dam. 1 H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

· **2.2 Marķējuma elementi**
· **Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**
Produkta klasifikācija un marķēšana veikta atbilstoši CLP regulas prasībām.
· **Bīstamības piktogrammas**



GHS05

· **Signālvārds** Draudi
· **Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:**
nātrija metabisulfīts
· **Bīstamības apzīmējumi**
H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
· **Drošības prasību apzīmējums**
P261 Izvairīties ieelpot putekļus.
P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus.
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 SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.
P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: Nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu.
· **Papildu dati:**
EUH031 Saskaroties ar skābēm, izdala toksiskas gāzes.
EUH208 Satur Heksametilēntetramīns. Var izraisīt alerģisku reakciju.

· **2.3 Citi apdraudējumi** Nav pieejama cita būtiska informācija.

(Turpinājums 2.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

(Turpinājums 1.lpp.)

· **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** Par vielām ar endokrīnai sistēmai kaitīgām īpašībām skatīt 11.2. nodaļu.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

· **3.2 Maisījumi**
· **Apraksts:** Maisījums no organiskiem un neorganiskiem savienojumiem

· **Bīstamie komponenti:**		
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: 7775-14-6 EINECS: 231-890-0 Indeksa numurs: 016-028-00-1	Nātrija ditionīts Self-heat. 1, H251; Acute Tox. 4, H302, EUH031 ATE: LD50 iekšķīgi: 500 mg/kg	10–20%
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Indeksa numurs: 011-005-00-2 Reg.nr.: 01-2119485498-19-XXXX	Nātrija karbonāts Eye Irrit. 2, H319	≤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.
Nekavējoties konsultēties ar ārstu.
· **Norādes ārstam:** Sulfīti ir stipri ādas kairinātāji.
· **4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti**
Kairināmība un kodīgums
Alerģiskas reakcijas
absorbcija
pēc ieelpošanas:
gļotādas kaitinājums, Klepus, Elpas trūkums
Astmas lēkmes
pēc norīšanas:
Nelabums
vemšana
Sūdzības par kuņģa un zarnu trakta darbību
caureja
sirds un asinsvadu sistēmas traucējumi
sāpes
· **Riska faktori** Sulfīti ir stipri ādas kairinātāji.
· **4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi** Nav pieejama cita būtiska informācija.

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

Produkta nosaukums tirgū: Fe-1 TP

(Turpinājums 2.lpp.)

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

· **5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**
· **Piemērotie dzēšanas līdzekļi:** CO_2, smiltis, dzēšamais pulveris.
· **Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēšanas līdzekļi:**
Ūdens
Putas
Ja iespējams, izmantojiet sausus ugunsdzēšanas līdzekļus.
· **5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**
Produkts nedeg.
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.
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 paņēmieni 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.
Labi savākt putekļus.
· **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:**
Uzglabāt atsevišķi no oksidācijas līdzekļiem.
Neuzglabāt kopā ar skābēm.

(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

(Turpinājums 3.lpp.)

· **Citi uzglabāšanas nosacījumi:**
Uzglabāt labi noslēgtās tilpnēs vēsā un sausā vietā.
Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.
Sargāt no gaismas iedarbības.
Sargāt no gaisa mitruma un ūdens.
Produkts ir hidroskopisks.
· **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/m³
TLV (US)	Ilgstoša vērtība: 5 mg/m³ A4
CAS: 7757-82-6 sodium sulphate	
AER (LV)	Ilgstoša vērtība: 10 mg/m³
TLV (US)	Īslaicīga vērtība: NIC-0,2 mg/m³ thoracic fraction of aerosol
CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns	
TLV (US)	Ilgstoša vērtība: 1 mg/m³, 0,17 ppm *inhalable fraction, A4, DSEN

· **Informācija par regulējumu**
REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)
TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)
AER (LV): MK noteikumi Nr. 191, 26.03.2024

· **DNEL**
Atvasinātais beziedarbības līmenis (Derived No Effect Level - DNEL)

CAS: 7681-57-4 nātrija metabisulfīts		
inhalatīvi	DNEL	10 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects) (MERCK)
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: 497-19-8 Nātrija karbonāts		
inhalatīvi	DNEL	10 mg/m³ (Worker / long-term / local effects)
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: 7681-57-4 nātrija metabisulfīts	
PNEC	75,4 mg/l (Sewage treatment plant) 0,1 mg/l (Marine water) 1 mg/l (Fresh water)
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: 100-97-0 Heksametilēntetramīns	
PNEC	100 mg/l (Sewage treatment plant)

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

(Turpinājums 4.lpp.)

	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
Izmantojiet aizsargbrilles, kas ir pārbaudītas un apstiprinātas saskaņā ar valsts standartiem, piemēram, EN 166.
· **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: ≥ 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** Iedarbojoties garaiņiem/ putekļiem/ aerosolam, lietot gāzmasku.
· **Ieteicamā sejas maska ar filtru īslaicīgam pielietojumam:** Kombinatīvais filtrs ABEK-P2

· **Vides eksponētības kontrole** Nepieļaut ieplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

· **9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**	
· **Agregātstāvoklis**	Ciets
· **Forma:**	Pulveris
· **Krāsa:**	Balts smilškrāsas-balts
· **Smaka:**	Bez smakas
· **Smaržas slieksnis:**	Nav pielietojams.
· **Kušanas punkts/ sasalšanas punkts**	Nav noteikts.
· **Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons**	Nav noteikts.
· **Uzliesmojamība**	Produkts nav degošs.
· **Sprādzienbīstamība:**	Produkts nav sprādzienbīstams.
· **Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža**	
Apakšējā:	Nav noteikts.
Augšējā:	Nav piemērojams (cieti).
· **Uzliesmošanas punkts**	Nav pielietojams.
· **Pašuzliesmošanas temperatūra**	Nav piemērojams (cieti).
· **Sadalīšanās temperatūra**	Nav noteikts.
· **pH (11,1 g/l) pie 20°C (68°F)**	3,4
· **Kinemātiskā viskozitāte**	Nav piemērojams (cieti).
· **Šķīdība**	
· **ūdeni:**	Šķīstošs.
· **Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība)**	Nije primjenjivo (smjesa).
· **Tvaika spiediens:**	Nav piemērojams (cieti).
· **Blīvums un/vai relatīvais blīvums**	
· **Blīvums:**	Nav noteikts.
· **Relatīvais blīvums**	Nav noteikts.
· **Relatīvais tvaika blīvums**	Nav piemērojams (cieti).

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

Produkta nosaukums tirgū: Fe-1 TP

(Turpinājums 5.lpp.)

· **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 %

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

· **10.1 Reaģētspēja** Bagātinoties smalkiem putekļiem un piekļūstot gaisam, pastāv putekļu eksplozijas risks.
· **10.2 Ķīmiskā stabilitāte**
Stabils apkārtējās vides temperatūrā.
jutīgs pret siltumu/karstumu
· **10.3 Bīstamu reakciju iespējamība**
Kontaktā ar skābēm izdalās indīgas gāzes.
Reaģē ar mitru gaisu.
Reaģē ar oksidācijas līdzekļiem.
· **10.4 Nepieļaujami apstākļi**
Pakļaušana mitrumam.
Lai novērstu termisko sadalīšanos, nekarsēt.
· **10.5 Nesaderīgi materiāli:**
nātrija nitrīts
nātrija hlorīts
alumīnijs, varš, cinks, metāla joni
· **10.6 Bīstami sadalīšanās produkti**
Sēra dioksīds
Ugunsgrēka gadījumā: sk. 5. sadaļu.

* 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

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

· **Akūta toksicitāte [akūts toksiskums]** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· **Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:**		
CAS: 7681-57-4 nātrija metabisulfīts		
orāli	LD50	1540 mg/kg (žurka) (OECD 401) (MERCK)
dermāli	LD50.	>2000 mg/kg (žurka) (RTECS)
inhalatīvi	LC50	>5,5 mg/l /4h (žurka) (OECD 403) Registrant, ECHA: the value is given in analogy to sodium sulphite
CAS: 7775-14-6 Nātrija ditionīts		
orāli	LD50	500 mg/kg (ATE)
	LD50.	2500 mg/kg (žurka) (IUCLID)
CAS: 497-19-8 Nātrija karbonāts		
orāli	LD50	2800 mg/kg (žurka) (Registrant, ECHA)
	LDLo	714 mg/kg (Cilvēks) (RTECS)
dermāli	LD50.	>2000 mg/kg (Trusis) (US-EPA) (Registrant, ECHA: No deaths occured at this concentration)
inhalatīvi	LC50	5750 mg/l/2h (žurka) (OECD 403)
CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns		
orāli	LD50	>20000 mg/kg (žurka) (ECHA)

(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

(Turpinājums 6.lpp.)

dermāli	LD50.	>2000 mg/kg (žurka) (OECD 402)

· **Ādas korozija/ ādas kairinājums [kodīgs ādai/ kairinošs ādai]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
· **Nopietns acu bojājums/kairinājums**
Izraisa nopietnus acu bojājumus.
Radzenes apduļķošanās risks.

· **Informācija par sastāvdaļām:**		
CAS: 7681-57-4 nātrija metabisulfīts		
Kairina ādu	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Kairina acis	OECD 492	(rabbit: severe irritations)
CAS: 7775-14-6 Nātrija ditionīts		
Kairina ādu	OECD 404	(rabbit: no irritation)
CAS: 497-19-8 Nātrija karbonāts		
Kairina ādu	OECD 404	(rabbit: slight irritation)
Kairina acis	OECD 492	(rabbit: irritation) (US-EPA) (IUCLID)
CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns		
Kairina ādu	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Kairina acis	OECD 492	(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)
	OECD 429	(negatīvs) Lokāls limfmezglu tests (LLNA) - Pele Ilgstoša vai atkārtota atrašanās vielas ietekmē var izraisīt alerģiskas reakcijas indivīdiem ar noteiktu jūtību.
CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns		
Jutīgums	OECD 406	(guinea pig: positive)
	Patch test (human)	(pozitīvs) (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: Eksperimentos ar dzīvniekiem neuzrādīja teratogēnu iedarbību.
CAS 7681-57-4: Eksperimentos ar dzīvniekiem neuzrādīja kancerogēnu iedarbību (IUCLID).
CAS 7681-57-4: Eksperimentos ar dzīvniekiem nebojāja reproduktīvos orgānus/funkcijas (IUCLID).
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	(negatīvs) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
CAS: 497-19-8 Nātrija karbonāts	
OECD 471	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) negative / Escherichia coli
CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns	
OECD 471	(negatīvs) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 474	(negatīvs) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID)

(Turpinājums 8.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

(Turpinājums 7.lpp.)

· **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.

· **Informācija par iespējamajiem ekspozīcijas ceļiem**
Strādājot ar nātrija metabisulfītu, ir paredzama iedarbība ieelpojot un caur ādu. [GESTIS]

· **Papildu toksikoloģiskā informācija:**
CAS: 7681-57-4 nātrija metabisulfīts
. (avots: GESTIS) Galvenās toksiskās sekas: Akūts: kairinošs efekts uz acīm un elpceļiem, akūtas nepanesības reakcijas (novietošanās gadījumā) hroniskas: alerģiskas ādas slimības (reti) Sīkāka informācija (Merck): Iedarbības simptomi var būt dedzinoša sajūta, klepus, sēkšana, laringīts, elpas trūkums, galvassāpes, slikta dūša un vemšana. Personām ar alerģijām un/vai astmu var būt paaugstināta jutība pret sulfītiem.
CAS: 7775-14-6 Nātrija ditionīts
. (avots: GESTIS) No vispārējās profesionālās pieredzes ir norādīta kairinoša iedarbība uz gļotādām. Kairinoša iedarbība uz acīm tika pierādīta vairākos testos ar truša aci. Tomēr, neskatoties uz zemo vispārējo toksicitāti, jāņem vērā, ka izdalītais bisulfīts/sulfīts var izraisīt akūtas paaugstinātas jutības reakcijas pret sulfītiem jutīgiem cilvēkiem (bieži astmas slimniekiem) (parasti pēc mazu devu iekšķīgas vai ieelpošanas).

· **11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem**
· **Endokrīni disruptīvās īpašības** Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas īpašības.

· **Cita informācija**
Saskaņā ar mums pieejamo informāciju 3.nodaļā minēto vielu ķīmiskās, fizikālās un toksikoloģiskās īpašības nav rūpīgi izpētītas.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

· **12.1 Toksicitāte**

· **Ūdeņu toksiskums:**	
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) (Merck)
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) (Merck)
CAS: 497-19-8 Nātrija karbonāts	
EC50	220–227 mg/l/48h (Daphnia magna) (US-EPA) (Merck)
LC50	300 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (IUCLID) (Registrant, ECHA)

(Turpinājums 9.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

(Turpinājums 8.lpp.)

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) (US-EPA)

· **Baktēriju toksicitāte:**
sulfāti toksiski pie > 2,5 g/l

CAS: 7681-57-4 nātrija metabisulfīts	
EC50	56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h) (IUCLID)
CAS: 7775-14-6 Nātrija ditionīts	
EC50	107 mg/l (Pseudomonas putida) 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.

CAS: 7775-14-6 Nātrija ditionīts	
log Pow	<-4,7 (.) (calculated)
CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns	
log Pow	-2,18 (.) (experimental) (IUCLID)

· **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.
Apdraud dzeramo ūdeni, jau noplūstot pazemē niecīgākos daudzumos.

13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi

· **13.1 Atkritumu apstrādes metodes**
· **Ieteikums:**
Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.
Nodot īpašo atkritumu savācējam vai nogādāt līdz bīstamo vielu savāktuvei.

· **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:**
· **Ieteikums:** Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.

(Turpinājums 10.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

(Turpinājums 9.lpp.)

· **Ieteicamais 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**

· **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 (ES) Nr. 649/2012**
Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· **Regula (EK) Nr 1334/2000, ar ko tiek izveidots Kopienas režīms divējāda lietojuma preču un tehnoloģiju eksporta kontrolei:**
Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· **Regula (EK) Nr. 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem**
Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· **Regula (EK) Nr. 111/2005 ar ko paredz noteikumus par uzraudzību attiecībā uz narkotisko vielu prekursoru tirdzniecību starp Kopienu un trešām valstīm**
Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· **REGULA (ES) 2024/590 par ozona slāni noārdošām vielām**
Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· **REGULA (ES) 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (NOP)**
Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· **TO VIELU SARAKSTS, UZ KO ATTIECAS LICENCĒŠANA (XIV PIELIKUMS)**
Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· **Īpaši bīstamas vielas (SVHC) atbilstoši REACH, 57. Panta**
Šis produkts nesatur vielas, kuras uzskatāmas par ļoti kaitīgām un kas s askaņā pantu pārsniedz attiecī go noteikto koncentrācijas robežvērtību ≥ 0,1 % (w/w).

· **Direktīva 2012/18/ES (SEVESO III):**
· **Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS** Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· **Norādījumi attiecībā uz nodarbinātības ierobežojumiem:** Nav nepieciešams.

(Turpinājums 11.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

(Turpinājums 10.lpp.)

· **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.
Šī drošības datu lapā atbilst Regulas (EK) Nr. 1907/2006, 31. pants , kurā grozījumi izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878 prasībām.

· **Norādes par apmācību** Nodrošiniet darbiniekiem atbilstošu informāciju, instruktāžu un apmācību.

· **Nozīmīgākās frāzes**
H228 Uzliesmojoša cieta viela.
H251 Pašsasilstošs; var aizdegties.
H302 Kaitīgs, ja norij.
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
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
ATE: Acute toxicity estimate values (Aplēstās akūtās toksicitātes vērtības)
Flam. Sol. 2: Uzliesmojošas cietas vielas – 2. kategorija
Self-heat. 1: Pašsasiluma vielas un maisījumi – 1. kategorija
Acute Tox. 4: Akūta toksicitāte – 4. kategorija
Eye Dam. 1: Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums – 1. Kategorija
Eye Irrit. 2: Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums – 2. Kategorija
Skin Sens. 1: Ādas sensibilizācija – 1. kategorija

· **Avoti**
Informācija iegūta no drošības datu lapām, uzziņu 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)
GESTIS- Stoffdatenbank (Vielu datubāze, Vācija)
ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu

· *** Dati, attiecībā pret sākuma versiju, ir mainīti**