

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

Iespēšanas datums: 06.04.2019

Versijas numurs 20

Labojums: 06.04.2019

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

- **1.1 Produkta identifikators**
- Produkta nosaukums tirgū: **Total Nitrogen Hydroxide LR / HR**
- Artikula numurs: 251995
- **1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**
- **Vielas/ preparāta pielietojums** Reāģents ūdens analīzei
- **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**
- **Ražotājs/ piegādātājs:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
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 Vielas vai maisījuma klasificēšana**
- **Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**



GHS05 kodīgums

Met. Corr.1 H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Kairina ādu.

Eye Irrit. 2 H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

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



GHS05

- **Signālvārds** Brīdinājums
- **Bīstamības apzīmējumi**
H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
H315 Kairina ādu.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- **Drošības prasību apzīmējums**
P280 Izmantot aizsargcimdus / acu aizsargus.
P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: Nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu.
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.

(Turpinājums 2.lpp.)

LV

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 06.04.2019

Versijas numurs 20

Labojums: 06.04.2019

Produkta nosaukums tirgū: Total Nitrogen Hydroxide LR / HR

(Turpinājums 1.lpp.)

P308+P311 JA saskaras vai saistīts ar: sazinieties ar ārstu.
P390 Uzsūkt izšļakstījumus, lai novērstu materiālus zaudējumus.

• **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.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

• **3.2 Maisījumi**

• **Apraksts:** šķīdums ūdenī

• **Bīstamie komponenti:**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Indeksa numurs: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	Nātrija hidroksīds	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	0,5-1%
---	--------------------	--	--------

• **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.

Ilgstoša ādas kairinājuma gadījumā apmeklēt ārstu.

• **Pēc nokļūšanas acīs:** Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens un konsultēties ar ārstu.

• **Pēc norīšanas:**

Izskalot muti un uzdzert lielu daudzumu ūdens.

Nogādāt ārsta rīcībā.

• **4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta iekaisumi**

• **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:** Ugunsdzēsšanas pasākumus piemērot apkārtējai videi.

• **5.2 Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Produkts nedeg.

Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.

• **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.

• **Ieteikumi neatliekamās palīdzības sniedzējiem:** Aizsargaprīkojums: sk. 8. sadaļu

• **6.2 Vides drošības pasākumi:** Nepieļaut ieplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.

• **6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:**

Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 06.04.2019

Versijas numurs 20

Labojums: 06.04.2019

Produkta nosaukums tirgū: Total Nitrogen Hydroxide LR / HR

(Turpinājums 2.lpp.)

Vāji skābi šķīdumi

Savāciet ar šķīdumu uzsūcošiem materiāliem (smiltīm, poraino grants iezi, universālajiem šķīdumu uzsūcējiem).

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. Lietošana un glabāšana

7.1 Piesardzība drošai lietošanai

• **Ieteikumi/norādījumi drošai lietošanai:** Atbilstoši lietojot, nav nepieciešami īpaši pasākumi.

• Higienas 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

• Uzglabāšana:

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

• **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:** Uzglabāt atsevišķi no metāliem.

• Citi uzglabāšanas nosacījumi:

Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.

Sargāt no gaismas iedarbības.

Sargāt no gaisa mitruma un ūdens.

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

• **7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)** Nav pieejama cita būtiska informācija.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības parametri

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

CAS: 1310-73-2 Nātrija hidroksīds

AER (LV) Ilgstoša vērtība: 0,5 mg/m³

MAK (DE) vgl.Abschn.IIb

PEL (USA) Ilgstoša vērtība: 2 mg/m³

REL (USA) Ceiling limit value: 2 mg/m³

TLV (USA) Ceiling limit value: 2 mg/m³

• Informācija par regulējumu

AER (LV): MK noteikumi nr. 163, 07.04.2015

MAK (DE): MAK- und BAT-Liste

• DNEL

Atvasinātais beziedarbības līmenis (Derived No Effect Level - DNEL)

CAS: 1310-73-2 Nātrija hidroksīds

inhalatīvi DNEL 1 mg/m³ (Worker / long-term / local effects)

1 mg/m³ (Consumer / long-term / local effects)

• Ieteicamās pārraudzības procedūras:

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

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

8.2 Iedarbības pārvaldība

• Inženiertehniskie pasākumi:

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

Sk. 7. posteni.

• Personīgais aizsargaprīkojums:

• **Elpošanas ceļu aizsardzība:** Iedarbojoties garaiņiem/ putekļiem/ aerosolam, lietot gāzmasku.

• **Ieteicamā sejas maska ar filtru īslaicīgam pielietojumam:** P2 filtrs

(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 06.04.2019

Versijas numurs 20

Labojums: 06.04.2019

Produkta nosaukums tirgū: Total Nitrogen Hydroxide LR / HR

(Turpinājums 3.lpp.)

· Roku aizsardzība:

Aizsargcimdi
 Profilaktiskai ādas aizsardzībai iesakām izmantot ādas aizsarglīdzekļus.
 Pēc cimdņu lietošanas izmantot ādas tīrīšanas un kopšanas līdzekļus.

· Cimdņu materiāls

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

· Cimdņu materiāla caurlaides laiks

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

· Acu aizsardzība: Aizsargbrilles

· Ķermeņa aizsardzība: Darba aizsargtērps

· Ierobežot un uzraudzīt produkta ietekmi uz apkārtējo vidi Nepieļaut ieplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

· 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

· Izskats:

Forma: Šķidr
 Krāsa: Bezkrāsains

· Smaka:

Bez smakas

· Smaržas sliekšnis:

Nav pielietojams.

· pH vērtība pie 20°C (68°F):

12,1

· Kušanas punkts/ kušanas diapazons:

Nav noteikts.

· Vārīšanās punkts/ vārīšanās diapazons:

Nav noteikts.

· Degšanas punkts:

Nav pielietojams.

· Uzliesmošanās spēja (kompakta, gāzveida):

Nav pielietojams.

· Sadalīšanās temperatūra:

Nav noteikts.

· Pašaiždegšanās:

Produkts neaizdegas pats no sevis.

· Sprādzienbīstamība:

Produkts nav sprādzienbīstams.

· Eksplozijas robežas:

Apakšējā: Nav pielietojams.

Augšējā: Nav pielietojams.

· Degšanu veicinošas īpašības

nav

· Tvaika spiediens:

Nav noteikts.

· Blīvums pie 20°C (68°F):

1,01 g/cm³ (8,43 lbs/gal)

· Relatīvais blīvums

Nav noteikts.

· Tvaiku blīvums

Nav noteikts.

· Iztvaikošanas ātrums

Nav noteikts.

· Šķīdība/ maisīšanās spēja ar ūdeni:

Pilnībā samaisāms.

· Sadalīšanās koeficients (n-oktānols/ūdens):

Nav noteikts.

· Viskozitāte:

Nav noteikts.

· Šķīdinātāja saturs:

Organiskie šķīdinātāji: 0,0 %

Ūdens: > 99 %

Cieto daļiņu saturs: < 1 %

· 9.2 Cita informācija

Nav pieejama cita būtiska informācija.

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

· 10.1 Reaģētspēja sk. 10.3 sadaļu

· 10.2 Ķīmiskā stabilitāte Stabils apkārtējās vides temperatūrā.

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 06.04.2019

Versijas numurs 20

Labojums: 06.04.2019

Produkta nosaukums tirgū: Total Nitrogen Hydroxide LR / HR

(Turpinājums 4.lpp.)

- **10.3 Bīstamu reakciju iespējamība**
Izraisa metālu koroziju.
Reaģē ar metāliem, veidojot ūdeņradi.
Korodē alumīniju.
Reaģējot ar skābēm, rodas siltums.
- **10.4 Apstākļi, no kuriem jāvaiņās** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **10.5 Nesaderīgi materiāli:**
metāli
vieglie metāli
cinks
alumīnijs
NHx
- **10.6 Bīstami noārdīšanās produkti:** sk. 5 sadaļu

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

- **11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi**
- **Akūta toksicitāte** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:
CAS: 1310-73-2 Nātrija hidroksīds

orāli	LDLo	500 mg/kg (Trusis) (IUCLID)
-------	------	--------------------------------

- **Primārā kairinājuma iedarbība:**
- **Kodīgums/kairinājums ādai**
Kairina ādu.
- **Nopietns acu bojājums/kairinājums** Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- **Informācija par sastāvdaļām:** CAS 1310-73-2: hroniski: dermatīts
- **Elpceļu vai ādas sensibilizācija** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Informācija par sastāvdaļām:
CAS: 1310-73-2 Nātrija hidroksīds

Jūtīgums	Patch test (human)	(negative)
----------	--------------------	------------

- **CMR ietekmes (kancerogēnums un mutagēnums un toksiskums reproduktīvai funkcijai).**
Turpmākie apgalvojumi attiecas uz šo maisījumu:
- **Mikroorganismu šūnu mutācija** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Kancerogēnums** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Bīstamība ieelpojot** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

- **12.1 Toksicitāte**

Ūdeņu toksiskums:
CAS: 1310-73-2 Nātrija hidroksīds

LC50	40,4 mg/l/48h (Ceriodaphnia sp.) (ECHA)
------	--

Baktēriju toksicitāte:
CAS: 1310-73-2 Nātrija hidroksīds

EC50	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (15 min)
------	---

- **12.2 Noturība un spēja noārdīties .**
- **Citi dati:**
Maisījums no neorganiskajiem savienojumiem.
Bionoārdīšanās spējas noteikšanas metodes nav piemērojamas neorganiskām vielām.
- **12.3 Bioakumulācijas potenciāls** Nav pieejama cita būtiska informācija.

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 06.04.2019

Versijas numurs 20

Labojums: 06.04.2019

Produkta nosaukums tirgū: Total Nitrogen Hydroxide LR / HR

(Turpinājums 5.lpp.)

• **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 Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Kaitīga ietekme, kas saistīta ar pH maiņu.

Ūdenī veido kodīgus maisījumus pat atšķaidītā veidā.

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtās iespējama neitralizēšana.

Ir jānovērš tā iekļūšanu apkārtējā vidē.

13. IEDAĻA. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

• **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 07* nederīgi neorganiskās ķīmijas produkti, kas sastāv no bīstamām vielām vai kas tās satur

• **Neattīrītie iesaiņojumi:**

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

• **Ieteicamais tīrīšanas līdzeklis:** Ūdens, ja nepieciešams, kopā ar tīrīšanas līdzekļiem.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

• **14.1 ANO numurs**

• **ADR, IMDG, IATA**

UN1824

• **14.2 ANO sūtīšanas nosaukums**

• **ADR**

1824 NĀTRIJA HIDROKSĪDA ŠĶĪDUMS maisījums

• **IMDG, IATA**

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION mixture

• **14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)**

• **ADR**



• **klase**

8 (C5) Korozīvas vielas

• **Riska faktoru etiķete**

8

• **IMDG, IATA**



• **Class**

8 Korozīvas vielas

• **Label**

8

• **14.4 Iepakojuma grupa**

• **ADR, IMDG, IATA**

III

• **14.5 Vides apdraudējumi:**

Nav pielietojams.

• **14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

Uzmanību: Korozīvas vielas

• **Bīstamības kods:**

80

• **Neatliekamās medicīniskās palīdzības Nr.:**

F-A,S-B

• **Segregation groups**

Alkalis

• **Stowage Category**

A

• **Segregation Code**

SG35 Stow "separated from" acids.

(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 06.04.2019

Versijas numurs 20

Labojums: 06.04.2019

Produkta nosaukums tirgū: Total Nitrogen Hydroxide LR / HR

(Turpinājums 6.lpp.)

14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam		Nav pielietojams.
Transports/ cita informācija:		
ADR		
• Ierobežotie daudzumi (LQ)	5L	
• Atbrīvotie daudzumi (EQ)	Kods: E1	
	Maksimālais neto daudzums vienā iekšējā iepakojumā: 30 ml	
	Maksimālais neto daudzums vienā ārējā iepakojumā: 1000 ml	
• Transporta kategorija	3	
• Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods:	E	
IMDG		
• Limited quantities (LQ)	5L	
• Excepted quantities (EQ)	Code: E1	
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml	
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml	

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

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

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

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

• **Direktīva 2012/18/ES (SEVESO III):**

• **Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS** Nesatur nevienu no sastāvdaļām

• **Regula (EK) Nr. 1907/2006 XVII PIELIKUMS** Ierobežojumi: 3

• **Regula (ES) Nr. 649/2012**

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

• **Nacionālie noteikumi:**

• **Norādījumi attiecībā uz nodarbinātības ierobežojumiem:** Ievērot nodarbinātības ierobežojumus jauniešiem.

• **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.

• **Nozīmīgākās frāzes**

H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem.

H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

• **Norādes par apmācību** Nodrošiniet darbiniekus atbilstošu informāciju, instruktažu un apmācību.

• **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 européen sur le transport 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(Turpinājums 8.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 06.04.2019

Versijas numurs 20

Labojums: 06.04.2019

Produkta nosaukums tirgū: Total Nitrogen Hydroxide LR / HR

(Turpinājums 7.lpp.)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr.1: Materiāli, kas ir kodīgi metāliem – 1. kategorija

Skin Corr. 1A: Kodīgums/kairinājums ādai – 1.A kategorija

Skin Irrit. 2: Kodīgums/kairinājums ādai – 2. kategorija

Eye Irrit. 2: Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums – 2. Kategorija

Avoti

Informācija iegūta no drošības datu lapām, uzziņu krājumiem un literatūras.

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database - Starptautiskā unificētas ķīmiskās informācijas datubāze)

ECOTOX datubāze

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

Iespēšanas datums: 16.03.2021

Versijas numurs 20

Labojums: 16.03.2021

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

- 1.1 Produkta identifikators
- Produkta nosaukums tirgū: **VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR VIALS**
- Artikula numurs: 251995, 251996
- 1.2 Vietas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi
- Vietas/ preparāta pielietojums Reāģents 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 Vietas vai maisījuma klasifikācija
- Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008



GHS05 kodīgums

Met. Corr.1 H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
Skin Corr. 1A H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
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:
Serskabe 86 %
- Bīstamības apzīmējumi
H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
- Drošības prasību apzīmējums
P260 Neieelpot dūmus/izgarojumus/smīdinājumu.
P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus.
P301+P330+P331 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu.
P303+P361+P353 SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni vai iet dušā.
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.

(Turpinājums 2.lpp.)

LV

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 16.03.2021

Versijas numurs 20

Labojums: 16.03.2021

Produkta nosaukums tirgū: VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR VIALS

(Turpinājums 1.lpp.)

P310 Nekavējoties sazinieties ar ārstu.

2.3 Citi apdraudējumi

Nepieļaut preparāta aerosolu/ tvaiku saskarsmi ar ādu, kā arī to ieelpošanu.
 Apdegumi ir nekavējoties jāapstrādā, citādi var rasties grūti dziedējamās brūces.

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: sērskābes šķīdums

Bīstamie komponenti:

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Indeksa numurs: 016-020-00-8 Reg.nr.: 01-2119458838-20-XXXX	Serskabe Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Konkrētas koncentrācijas robežvērtības: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	80-90%
---	--	--------

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

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārējās norādes: Nekavējoties novilkt apģērba gabalus, uz kuriem nokļuvis produkts.

Pēc ieelpošanas:

Svaiga gaisa vai skābekļa padeve; izsaukt ārsta palīdzību.
 Nesamaņas gadījumā novietot un transportēt stabilā stāvoklī uz sāniem.

Pēc saskares ar ādu:

Mazgāt ar polietilēnglikolu 400 un noskalot lielā ūdens daudzumā.
 Nekavējoties nepieciešama ārsta palīdzība, jo neapstrādāts apdegums var radīt grūti ārstējamās brūces.

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.
 Neizraisīt vemšanu un nekavējoties lūgt ārsta palīdzību.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

pēc ieelpošanas:
 skarto gļotādu bojājums

Klepus
 Elpas trūkums
 pēc norīšanas:
 caureja
 sāpes
 Nelabums
 vemšana
 Krampji

Riska faktori

Elpošanas traucējumu riska faktori.
 Kuņģa perforācijas riska faktori.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Norīšanas vai vemšanas gadījumā var nokļūt plaušās.
 Papildu novērošana uz pneimoniju un plaušu tūsku.

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 16.03.2021

Versijas numurs 20

Labojums: 16.03.2021

Produkta nosaukums tirgū: VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR VIALS

(Turpinājums 2.lpp.)

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

- **5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**
- **Piemērotie dzēšanas līdzekļi:** CO₂, smiltis, dzēšamais pulveris.
- **Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēšanas līdzekļi:** Ūdens
- **5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**
Produkts nedeg.
Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.
Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties:
Sēra oksīdi (SO_x)
- **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.
Izvairīties no saskares ar vielu.
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
- **Ieteikumi neatliekamās palīdzības sniedzējiem:** 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.
Neitralizējiet ar atšķaidītu nātrija hidroksīda šķīdumu.
Savāciet ar šķīdumu uzsūcošiem materiāliem (smiltīm, poraino grants iezi, universālajiem šķīdumu uzsūcējiem).
Piesārņoto materiālu aiztransportēt kā atkritumus pēc 13.punkta nosacījumiem.
- **6.4 Atsauce uz citām iedaļām**
Informāciju par darba drošību skatīt 7.nodaļā.
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:**
Atvērt tvertni un rīkoties ar to uzmanīgi.
Darba vietā rūpēties par labu ventilāciju/ nosūkšanu.
Nepieļaut aerosolos veidojumus.
- **Higiēnas pasākumi:**
Neieelpot gāzes/ tvaikus/ aerosolus.
Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas vai uz drēbēm.
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 metāliem.
Neuzglabāt kopā ar sārmiem.
Uzglabāt atsevišķi no viegli aizdedzināmiem materiāliem.
- **Citi uzglabāšanas nosacījumi:**
Uzglabāt labi noslēgtās tīrās vēsā un sausā vietā.
Uzglabāt aizslēgtā vietā vai tā, ka ir pieejams tikai ekspertiem vai to pilnvarotām personām.
Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.
Sargāt no gaismas iedarbības.

(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 16.03.2021

Versijas numurs 20

Labojums: 16.03.2021

Produkta nosaukums tirgū: VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR VIALS

(Turpinājums 3.lpp.)

Sargāt no gaisa mitruma un ūdens.

Produkts ir hidroskopisks.

Uzglabāt sausā veidā.

· **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: 7664-93-9 Serskabe

AER (LV)	Ilgstoša vērtība: 0,05 mg/m ³
IOELV (EU)	Ilgstoša vērtība: 0,05 mg/m ³
AGW (DE)	Ilgstoša vērtība: 0,1 E mg/m ³ 1(l);DFG, EU, Y
PEL (USA)	Ilgstoša vērtība: 1 mg/m ³
REL (USA)	Ilgstoša vērtība: 1 mg/m ³
TLV (USA)	Ilgstoša vērtība: 0,2* mg/m ³ *as thoracic fraction

· Informācija par regulējumu

AER (LV): MK noteikumi nr. 163, 07.04.2015

IOELV (EU): 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC

AGW (DE): TRGS 900

· **Papildu informācija:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

· DNEL

Atvasinātais beziedarbības līmenis (Derived No Effect Level - DNEL)

CAS: 7664-93-9 Serskabe

inhalatīvi	DNEL	0,1 mg/m ³ (Worker / acute / local effects)
		0,05 mg/m ³ (Worker / acute / 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: 7664-93-9 Serskabe

PNEC	8,8 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,00025 mg/l (Marine water)
	0,0025 mg/l (Fresh water)
PNEC	0,002 mg/kg (Marine sediment)
	0,002 mg/kg (Fresh water sediment)

· **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

Bīvi noslēdzamas aizsargbrilles

Sejas aizsardzība

· Roku aizsardzība:

Aizsargcimdi

Profilaktiskai ādas aizsardzībai iesakām izmantot ādas aizsarglīdzekļus.

Pēc cimdu lietošanas izmantot ādas tīrīšanas un kopšanas līdzekļus.

· Cimdu materiāls

Butilkaučuks

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 16.03.2021

Versijas numurs 20

Labojums: 16.03.2021

Produkta nosaukums tirgū: VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR VIALS

(Turpinājums 4.lpp.)

- Ieteicamais materiāla biezums: $\geq 0,7$ 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):** Aizsargtērps, kas noturīgs pret skābēm
- Elpceļu aizsardzība**
Pie īslaicīgas vai nelielas slodzes lietot elpošanas respiratoru; pie ilgstošas vai garākas saskares izmantot gāzmasku, kas nav atkarīga no ventilācijas
- Ieteicamā sejas maska ar filtru īslaicīgam pielietojumam:** Kombinētais filtrs B-P2
- Vides eksponētības kontrole** Nepieļaut ieplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

- 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**
- Aggregātvoklis** Šķidr
- Forma:** Šķidrums
- Krāsa:** Skaidrs
- Smaka:** Atpazīstams
- Smaržas sliekšnis:** Nav noteikts.
- Kušanas punkts/ sasalšanas punkts** Nav noteikts.
- Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons** Nav noteikts.
- Uzliesmojamība** Nav pielietojams.
- Sprādzienbīstamība:** Produkts nav sprādzienbīstams.
- Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža**
- Apakšējā:** Nav pielietojams.
- Augšējā:** Nav pielietojams.
- Uzliesmošanas punkts** Nav pielietojams.
- Aizdeģšanās temperatūra:** Nav pielietojams.
- Sadalīšanās temperatūra** Nav noteikts.
- pH pie 20°C (68°F)** < 1
- Kinemātiskā viskozitāte** Nav noteikts.
- Šķīdība**
- ūdeni:** Pilnībā samaisāms.
- Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība)** Nije primjēnivo (smjesa).
- Tvaika spiediens:** Nav noteikts.
- Blīvums un/vai relatīvais blīvums**
- Blīvums pie 20°C (68°F):** 1,8 g/cm³ (15,02 lbs/gal)
- Relatīvais blīvums** Nav noteikts.
- Relatīvais tvaika blīvums** Nav noteikts.
- Dalīņu raksturlielumi** Nav piemērojams (šķidrums).

9.2 Cita informācija

- Informācija par fizikālās bīstamības klasēm**
- Vielas un maisījumi, kas izraisa metālu koroziju**
Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
- Metāli, ko korodē viela vai maisījums** Informāciju par nesaderīgiem materiāliem skatīt 7. un 10. sadaļā.
- Citi drošības raksturlielumi**
- Degšanu veicinošās īpašības** nav
- Citi dati:**
- Šķīdinātāja saturs:**
- Organiskie šķīdinātāji:** 0,0 %
- Ūdens:** > 10 %

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

- 10.1 Reaģētspēja** sk. 10.3 sadaļu
- 10.2 Ķīmiskā stabilitāte** Stabils apkārtējās vides temperatūrā.
- 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība**
Reaģē ar metāliem, veidojot ūdeņradi.

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 16.03.2021

Versijas numurs 20

Labojums: 16.03.2021

Produkta nosaukums tirgū: VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR VIALS

(Turpinājums 5.lpp.)

- Izraisa metālu koroziju.
- Atšķaidot skābi liet ūdenī, nekad otrādi.
- Atšķaidot vai šķīdinot ūdenī, produkts vienmēr spēcīgi uzkarst.
- Reaģē ar peroksīdiem.
- Reaģē ar reducēšanas līdzekļiem.
- Reaģē ar halogēnu savienojumiem.
- Reaģē ar oksidācijas līdzekļiem.
- Reaģē ar skābēm un sārmu (kodinātājiem).
- Reaģē ar amonjaku (NH₃).
- **10.4 Nepieļaujami apstākļi** stipra karsēšana
- **10.5 Nesaderīgi materiāli:**
 - metāli
 - sprādzienbīstamas vielas
 - organiskie šķīdinātāji
- **10.6 Bīstami sadalīšanās produkti**
 - Sēra oksīdi (SO_x)
 - 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:**
Turpmākie apgalvojumi attiecas uz atsevišķām sastāvdaļām.

CAS: 7664-93-9 Serskābe

orāli	LD50	2140 mg/kg (žurka)
	LC 50	510 mg/m ³ /2h (žurka)

- **Ādas korozija/ ādas kairinājums [kodīgs ādai/ kairinošs ādai]** Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
- **Nopietns acu bojājums/kairinājums**
Izraisa nopietnus acu bojājumus.
Pastāv akluma risks!
- **Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **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.
- **Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksisks ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksisks ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Papildu toksikoloģiskā informācija:**
Norijot produkts stipri kodīgi iedarbojas uz mutes dobumu un rīkli, kā arī pastāv barības vada un kuņģa perforācijas risks.
Aerosols ir kodīgs acīm, ādai un elpošanas traktam. Aerosola ieelpošana var izraisīt plaušu tūsaku.
Sērskābe: zobu erozija, vēzis
- **11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem**

- **Endokrīni disruptīvās īpašības**
- | |
|--------------------------------|
| Nesatur nevienu no sastāvdaļām |
|--------------------------------|

LV

(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 16.03.2021

Versijas numurs 20

Labojums: 16.03.2021

Produkta nosaukums tirgū: VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR VIALS

(Turpinājums 6.lpp.)

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Ūdeņu toksiskums:

CAS: 7664-93-9 Serskābe

EC50 >100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
(ECHA)

LC50 16–29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

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

Cita informācija:

Indīgs zivīm.

sulfāti > 7 g/l

12.2 Noturība un noārdāmība

Citi dati:

Maisījums no neorganiskajiem savienojumiem.

Neizraisa bioloģiskā skābekļa deficītu.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls Nav pieejama cita būtiska informācija.

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

Kaitīga ietekme, kas saistīta ar pH maiņu.

Ūdenī veido kodīgus maisījumus pat atšķaidītā veidā.

Ir jānovērš tā iekļūšanu apkārtējā vidē.

Ūdens apdraudējums:

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

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

Piezīme: iespējama neitralizācija

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 07* nederīgi neorganiskās ķīmijas produkti, kas sastāv no bīstamām vielām vai kas tās satur

Neattīrītie iesaiņojumi:

Ieteikums: Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.

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

UN1830

14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

ADR

1830 SĒRSKĀBE

IMDG, IATA

SULPHURIC ACID

(Turpinājums 8.lpp.)

LV

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 16.03.2021

Versijas numurs 20

Labojums: 16.03.2021

Produkta nosaukums tirgū: VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR VIALS

(Turpinājums 7.lpp.)

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) ADR	
klase Riska faktoru etiķete	8 (C1) Korozīvas vielas 8
IMDG, IATA	
Class Label	8 Korozīvas vielas 8
14.4 Iepakojuma grupa ADR, IMDG, IATA	
II	
14.5 Vides apdraudējumi: Jūras piesārņotājs:	
Nē	
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem Bīstamības identifikācijas numurs (Kemler numurs): Neatliekamās medicīniskās palīdzības Nr.: Segregation groups Stowage Category Stowage Code	
Uzmanību: Korozīvas vielas 80 F-A,S-B Acids E SW15 For metal drums, stowage category B.	
14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem	
Nav pielietojams.	
Transports/ cita informācija:	
ADR Ierobežotie daudzumi (LQ) Atbrīvotie daudzumi (EQ)	
1L Kods: E2 Maksimālais neto daudzums vienā iekšējā iepakojumā: 30 ml Maksimālais neto daudzums vienā ārējā iepakojumā: 500 ml	
Transporta kategorija Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods:	
2 E	
IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	
1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml	

* 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	
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	

(Turpinājums 9.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 16.03.2021

Versijas numurs 20

Labojums: 16.03.2021

Produkta nosaukums tirgū: VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR VIALS

(Turpinājums 8.lpp.)

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

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· Īpaši bīstamas vielas (SVHC) atbilstoši REACH, 57. Panta

Sis produkts nesatur vielas, kuras uzskatāmas par ļoti kaitīgām un kas saskaņā ar pantu pārsniedz attiecīgo noteikto koncentrācijas robežvērtību $\geq 0,1\%$ (w/w).

· Regula (EK) Nr. 1907/2006 XVII PIELIKUMS Ierobežojumi: 3

· Norādījumi attiecībā uz nodarbinātības ierobežojumiem: Ievērot nodarbinātības ierobežojumus jauniešiem (94/33/EK).

· 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 darbiniekiem atbilstošu informāciju, instruktāžu un apmācību.

· Nozīmīgākās frāzes

H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem.

H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

· Saīsinājumi un akronīmi:

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

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 īmeņa 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

Met. Corr.1: Materiāli, kas ir kodīgi metāliem – 1. kategorija

Skin Corr. 1A: Kodīgums/kairinājums ādai – 1.A kategorija

Eye Dam. 1: Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums – 1. Kategorija

· Avoti

Informācija iegūta no drošības datu lapām, uzziņu krājumiem un literatūras.

CSST (Service du Répertoire toxicologique)

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database - Starptautiskā unificētas ķīmiskās informācijas datubāze)

International Chemical Safety Cards (ICSCs) (starptautiskās ķīmiskās drošības kartes)

· * Dati, attiecībā pret sākuma versiju, ir mainīti

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

Iespēšanas datums: 04.07.2019

Versijas numurs 16

Labojums: 04.07.2019

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

- 1.1 Produkta identifikators
- Produkta nosaukums tirgū: **Vario Total N Persulfate RGT**
- Artikula numurs: 251995, 251996
- 1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot
- 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 Vielas vai maisījuma klasificēšana
- Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008



GHS03 liesmas virs apļa

Ox. Sol. 3 H272 Var pastiprināt degšanu; oksidētājs.



GHS08 bīstamība veselībai

Resp. Sens. 1 H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Kaitīgs, ja norij.
Skin Irrit. 2 H315 Kairina ādu.
Eye Irrit. 2 H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
Skin Sens. 1 H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
STOT SE 3 H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

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



GHS03



GHS07



GHS08

- Signālvārds Draudi

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 04.07.2019

Versijas numurs 16

Labojums: 04.07.2019

Produkta nosaukums tirgū: Vario Total N Persulfate RGT

(Turpinājums 1.lpp.)

· Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:

disodium peroxodisulphate

Dikālija peroksidisulfāts

· Bīstamības apzīmējumi

H272 Var pastiprināt degšanu; oksidētājs.

H302 Kaitīgs, ja norij.

H315 Kairina ādu.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

· Drošības prasību apzīmējums

P261 Izvairīties ieelpot putekļus.

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus.

P301+P312 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: Nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu.

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.

P342+P311 Ja rodas elpas trūkuma simptomi: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.

· 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.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

· 3.2 Maisījumi

· Apraksts: Maisījums no neorganiskajiem savienojumiem.

· Bīstamie komponenti:

CAS: 7775-27-1 EINECS: 231-892-1	disodium peroxodisulphate ⚠ Ox. Sol. 3, H272; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	80–90%
CAS: 7727-21-1 EINECS: 231-781-8 Indeksa numurs: 016-061-00-1	Dikālija peroksidisulfāts ⚠ Ox. Sol. 3, H272; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	5–<10%

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

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

· 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

· Vispārējās norādes: Nekavējoties novilkt apģērba gabalus, uz kuriem nokļuvis produkts.

· Pēc ieelpošanas: Svaiga gaisa vai skābekļa padeve; izsaukt ārsta palīdzību.

· Pēc saskares ar ādu:

Nekavējoties nomazgāt ar ūdeni.

Ilgstoša ādas kairinājuma gadījumā apmeklēt ārstu.

· Pēc nokļūšanas acīs: Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens un konsultēties ar ārstu.

· Pēc norīšanas:

Izskalot muti un uzdzert lielu daudzumu ūdens.

Nogādāt ārsta rīcībā.

· 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

Alerģiskas reakcijas

iekaisumi

pēc ieelpošanas:

gļotādas kairinājums, Klepus, Elpas trūkums

pēc norīšanas:

Nelabums

vemšana

Sūdzības par kuņģa un zarnu trakta darbību

gļotādas iekaisums

Galvassāpes

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 04.07.2019

Versijas numurs 16

Labojums: 04.07.2019

Produkta nosaukums tirgū: Vario Total N Persulfate RGT

(Turpinājums 2.lpp.)

· Riska faktori

Plaušu tūskas riska faktori.
elpceļu sensibilizācijas risks
ādas sensibilizācijas risks

· **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:** Ūdens, oglekļa dioksīds (CO₂), putas, ugunsdzēsšanas pulveris

· **Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēšanas līdzekļi:**

Šai vielai/maisījumam nekādu ierobežojumu attiecībā uz ugunsdzēsšanas līdzekļiem nepastāv.

· 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Produkts nedeg.

Piemīt uguni veicinošs efekts, jo izdala skābekli.

Putekļu eksplozijas riska faktors.

Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.

Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties:

Sēra oksīdi (SO_x)

Nātrija oksīda

Dikālija oksīds

· 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.

Izvairīties no saskares ar vielu.

Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.

Nepieļaut putekļu veidošanos.

· Ieteikumi neatliekamās palīdzības sniedzējiem: Aizsargaprīkojums: sk. 8. sadaļu

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

· 6.3 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. Lietošana un glabāšana

· 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

· Ieteikumi/norādījumi drošai lietošanai:

Darba vietā rūpēties par labu ventilāciju/ nosūkšanu.

Nepieļaut putekļu veidošanos.

Labi savākt putekļus.

· Higiēnas pasākumi:

Neieelpot putekļus/ dūmus/ miglu.

Nepieļaut saskarsmi ar ādu.

Nepieļaut saskarsmi ar acīm.

Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu.

Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.

(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 04.07.2019

Versijas numurs 16

Labojums: 04.07.2019

Produkta nosaukums tirgū: Vario Total N Persulfate RGT

(Turpinājums 3.lpp.)

Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāšana:

Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:

Glabāt vēsā vietā.

Sargāt no karstuma.

Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:

Uzglabāt atsevišķi no viegli aizdedzināmiem materiāliem.

Uzglabāt atsevišķi no reducēšanas 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. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības parametri

Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:

CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate

TLV (US)	Ilgstoša vērtība: 0,1 mg/m ³ as persulfate
----------	--

CAS: 7727-21-1 Dikālija peroksidisulfāts

TLV (US)	Ilgstoša vērtība: 0,1 mg/m ³ as persulfate
----------	--

Informācija par regulējumu TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (ACGIH)

Ieteicamās pārraudzības procedūras:

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

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

8.2 Iedarbības pārvaldība

Inženiertehniskie pasākumi:

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

Sk. 7. posteni.

Personīgais aizsargaprīkojums:

Elpošanas ceļu aizsardzība: Iedarbojoties garaiņiem/ putekļiem/ aerosolam, lietot gāzmasku.

Ieteicamā sejas maska ar filtru īslaicīgam pielietojumam: P2 filtrs

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.

Acu aizsardzība: Aizsargbrilles

Kermeņa aizsardzība: Darba aizsargtērps

Ierobežot un uzraudzīt produkta ietekmi uz apkārtējo vidi Nepieļaut ieplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.

LV
(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 04.07.2019

Versijas numurs 16

Labojums: 04.07.2019

Produkta nosaukums tirgū: Vario Total N Persulfate RGT

(Turpinājums 4.lpp.)

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

· 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām	
· Izskats:	
Forma:	Pulveris
Krāsa:	Balts
· Smaka:	Bez smakas
· Smaržas sliekšnis:	Nav pielietojams.
· pH vērtība (25 g/l) pie 20°C (68°F):	4,5
· Kušanas punkts/ kušanas diapazons:	Nav noteikts.
· Vārīšanās punkts/ vārīšanās diapazons:	Nav pielietojams.
· Degšanas punkts:	Nav pielietojams.
· Uzliesmošanās spēja (kompakta, gāzveida):	Saskaroties ar degošu materiālu, var izraisīt ugunsgrēku.
· Sadalīšanās temperatūra:	> 100°C (>212°F) (CAS 7727-21-1)
· Pašaiždegšanās:	Produkts neaizdegas pats no sevis.
· Sprādzienbīstamība:	Produkts nav sprādzienbīstams. Bagātinoties smalkiem putekļiem un piekļūstot gaisam, pastāv putekļu eksplozijas risks.
· Eksplozijas robežas:	
Apakšējā:	Nav noteikts.
Augšējā:	Nav noteikts.
· Degšanu veicinošas īpašības	Var pastiprināt degšanu; oksidētājs.
· Tvaika spiediens:	Nav pielietojams.
· Blīvums pie 20°C (68°F):	2,41 g/cm³ (20,11 lbs/gal)
· Relatīvais blīvums	Nav noteikts.
· Tvaiku blīvums	Nav pielietojams.
· Iztvaikošanas ātrums	Nav pielietojams.
· Šķīdība/ maisīšanās spēja ar ūdeni:	Šķīstošs.
· Sadalīšanās koeficients (n-oktānols/ūdens):	Nav pielietojams.
· Viskozitāte:	Nav pielietojams.
· Šķīdinātāja saturs:	
Organiskie šķīdinātāji:	0 %
Cieto daļiņu saturs:	100,0 %
· 9.2 Cita informācija	Nav pieejama cita būtiska informācija.

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

- **10.1 Reaģētspēja** Putekļu eksplozijas riska faktors.
- **10.2 Ķīmiskā stabilitāte** Stabils apkārtējās vides temperatūrā.
- **10.3 Bīstamu reakciju iespējamība**
Reaģē ar spirtiem.
Reaģē ar reducēšanas līdzekļiem.
Reaģē ar smagiem metāliem.
Reaģē ar stiprām skābēm un sārmēm.
- **10.4 Apstākļi, no kuriem jāvaiņās**
Pakļaušana mitrumam.
Stipra karsēšana (sadalīšanās)
- **10.5 Nesaderīgi materiāli:** sprādzienbīstamas vielas
- **10.6 Bīstami noārdīšanās produkti:**
Skābeklis
sk. 5 sadaļu

LV
(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 04.07.2019

Versijas numurs 16

Labojums: 04.07.2019

Produkta nosaukums tirgū: Vario Total N Persulfate RGT

(Turpinājums 5.lpp.)

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūta toksicitāte

Klasifikācija saskaņā ar aprēķinu metodi:
Kaitīgs, ja norij.

Akūtās toksicitātes novērtējums (ATE_(MIX)) - Aprēķina metode:

orāli	CLP ATE _(MIX)	907 mg/kg (.)
-------	--------------------------	---------------

Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:

CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate

orāli	LD50	920 mg/kg (žurka) (IUCRID)
dermāli	LD50	>10000 mg/kg (Trusis)
inhalatīvi	LC50.	>5,1 mg/l/4h (žurka) (ECHA: no deaths at this concentration LC ₀₁ = >5.1)
	LD50 IPR	226 mg/kg (pele)

CAS: 7727-21-1 Dikālija peroksidisulfāts

orāli	LD50	802 mg/kg (žurka) (RTECS)
dermāli	LD50	>10000 mg/kg (Trusis)

Primārā kairinājuma iedarbība:

Kodīgums/kairinājums ādai

Kairina ādu.

Nopietns acu bojājums/kairinājums Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Informācija par sastāvdaļām:

CAS 7775-27-1: hroniski: dermatīts

CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate

Kairina ādu	OECD 404	(rabbit: slight irritation) (ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate)
Kairina acis	OECD 405	(rabbit: slight irritation) (ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate)

CAS: 7727-21-1 Dikālija peroksidisulfāts

Kairina ādu	OECD 404	(rabbit: slight irritation) (ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate)
Kairina acis	OECD 405	(rabbit: slight irritation) (ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate)

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Informācija par sastāvdaļām:

CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate

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

CMR ietekmes (kancerogēnums un mutagēnums un toksiskums reproduktīvai funkcijai).

Turpmākie apgalvojumi attiecas uz šo maisījumu:

Mikroorganismu šūnu mutācija Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Kancerogēnums Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Bīstamība ieelpojot Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Informācija par sastāvdaļām:

OECD 414: Teratogenitātes testēšana

OECD 473: Mutagenitātes testēšana

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

(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 04.07.2019

Versijas numurs 16

Labojums: 04.07.2019

Produkta nosaukums tirgū: Vario Total N Persulfate RGT

(Turpinājums 6.lpp.)

CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphateOECD 471 (negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
(IUCID)· **Papildu toksikoloģiskā informācija:** Nevar izslēgt citas bīstamas īpašības.**12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija**· **12.1 Toksicitāte**· **Ūdeņu toksiskums:****CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate**

EC50	133 mg/l/48h (Daphnia magna)
NOEC	91,7 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (ECHA)
NOEC	67,6 mg/l/48 h (Daphnia magna) (ECHA)
LC50	771 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) 163 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (ECHA)

CAS: 7727-21-1 Dikālīja peroksidisulfāts

EC50	120 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	100 mg/l/96h (Poecilia reticulata) (Hommel)

· **Baktēriju toksicitāte:****CAS: 7727-21-1 Dikālīja peroksidisulfāts**

EC50	36 mg/l (Pseudomonas putida) (Hommel)
------	--

· **Cita informācija:**Indīgs zivīm.
sulfāti > 7 g/l· **12.2 Noturība un spēja noārdīties .**· **Citi dati:**Maisījums no neorganiskajiem savienojumiem.
Bionoārdīšanās spējas noteikšanas metodes nav piemērojamas neorganiskām vielām.· **12.3 Bioakumulācijas potenciāls** Nav pieejama cita būtiska informācija.· **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 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.
Nepieļaut nokļūšanu notekūdenī vai notekūdens rezervuārā neatšķaidītā vai att. neneitralizētā veidā.**13. IEDAĻA. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu**· **13.1 Atkritumu apstrādes metodes**· **Ieteikums:**Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.
Nodot īpašo atkritumu savācējam vai nogādāt līdz bīstamo vielu savāktnī.· **Eiropas atkritumu katalogs**

16 05 07* nederīgi neorganiskās ķīmijas produkti, kas sastāv no bīstamām vielām vai kas tās satur

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

(Turpinājums 8.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 04.07.2019

Versijas numurs 16

Labojums: 04.07.2019

Produkta nosaukums tirgū: Vario Total N Persulfate RGT

(Turpinājums 7.lpp.)

· **Ieteicamais tīršanas līdzeklis:** Ūdens, ja nepieciešams, kopā ar tīršanas līdzekļiem.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

· 14.1 ANO numurs	
· ADR, IMDG, IATA	UN3215
· 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	
· ADR	3215 PERSULFĀTI, NEORGANISKI, C.N.P.
· IMDG, IATA	PERSULPHATES, INORGANIC, N.O.S.
· 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	
· ADR	
	
· klase	5.1 (O2) Oksidējošas vielas
· Riska faktoru etiķete	5.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	5.1 Oksidējošas vielas
· Label	5.1
· 14.4 Iepakojuma grupa	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Vides apdraudējumi:	Nav pielietojams.
· 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Uzmanību: Oksidējošas vielas
· Bīstamības kods:	50
· Neatliekamās medicīniskās palīdzības Nr.:	F-A,S-Q
· Stowage Category	A
· Segregation Code	SG40 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds other than mixtures of ammonium persulphates and/or potassium persulphates and/or sodium persulphates. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
· 14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam	Nav pielietojams.
· Transports/ cita informācija:	
· ADR	
· Ierobežotie daudzumi (LQ)	5 kg
· Atbrīvotie daudzumi (EQ)	Kods: E1 Maksimālais neto daudzums vienā iekšējā iepakojumā: 30 g Maksimālais neto daudzums vienā ārējā iepakojumā: 1000 g
· Transporta kategorija	3
· Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

— LV —

(Turpinājums 9.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 04.07.2019

Versijas numurs 16

Labojums: 04.07.2019

Produkta nosaukums tirgū: Vario Total N Persulfate RGT

(Turpinājums 8.lpp.)

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

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

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

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

- Direktīva 2012/18/ES (SEVESO III):

- Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS Nesatur nevienu no sastāvdaļām

- Seveso kategoriju P8 OKSIDĒJOŠI ŠĶIDRUMI UN CIETVIELAS

- Kritiskais/kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu prasības, kas attiecas uz zemākā līmeņa uzņēmumiem 50 t

- Kritiskais/kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu prasības, kas attiecas uz augstākā līmeņa uzņēmumiem 200 t

- Regula (ES) Nr. 649/2012

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

- Nacionālie noteikumi:

- Norādījumi attiecībā uz nodarbinātības ierobežojumiem: Ievērot nodarbinātības ierobežojumus jauniešiem.

- 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.

- Nozīmīgākās frāzes

H272 Var pastiprināt degšanu; oksidētājs.

H302 Kaitīgs, ja norij.

H315 Kairina ādu.

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

- Norādes par apmācību: Nodrošiniet darbiniekus ar atbilstošu informāciju, instruktažu un apmācību.

- 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 européen sur le transport 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 3: Oksidējošas cietas vielas – 3. kategorija

Acute Tox. 4: Akūta toksicitāte – 4. kategorija

Skin Irrit. 2: Kodīgums/kairinājums ādai – 2. kategorija

Eye Irrit. 2: Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums – 2. Kategorija

Resp. Sens. 1: Elpceļu sensibilizācija – 1. kategorija

Skin Sens. 1: Ādas sensibilizācija – 1. kategorija

STOT SE 3: Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (vienreizēja iedarbība) – 3. kategorija

- Avoti

Informācija iegūta no drošības datu lapām, uzziņu krājumiem un literatūras.

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

GESTIS- Stoffdatenbank (Vielu datubāze, Vācija)

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database - Starptautiskā unificētas ķīmiskās informācijas datubāze)

- * Dati, attiecībā pret sākuma versiju, ir mainīti

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

Iespēšanas datums: 06.04.2019

Versijas numurs 20

Labojums: 06.04.2019

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

- 1.1 Produkta identifikators
- Produkta nosaukums tirgū: **Vario Total Nitrogen Reagent A**
- Artikula numurs: 251995, 251996
- CAS numurs:
7681-57-4
- Reģistrācijas numurs 01-2119531326-45-XXXX
- 1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot
- 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
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 klasificēšana
- 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.

- 2.2 Etiķetes elementi
- Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 Vielas klasifikācija un marķēšana veikta atbilstoši CLP regulas prasībām.
- Bīstamības piktogrammas



GHS05

GHS07

- Signālvārds Draudi
- Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:
nātrija metabisulfīts
- Bīstamības apzīmējumi
H302 Kaitīgs, ja norij.
H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
- Drošības prasību apzīmējums
P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus.

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 06.04.2019

Versijas numurs 20

Labojums: 06.04.2019

Produkta nosaukums tirgū: Vario Total Nitrogen Reagent A

- (Turpinājums 1.lpp.)
- P301+P312 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS 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.
- P501 Izvest saturu/iesaiņojumu saskaņā ar vietējiem/reģionālajiem/nacionālajiem/starptautiskajiem noteikumiem.
- **Papildu dati:**
EUH031 Saskaņoties ar skābēm, izdala toksiskas gāzes.
 - **2.3 Citi apdraudējumi** Nav pieejama cita būtiska informācija.
 - **PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**
Saskaņā ar Regulas (EK) Nr 1907/2006 XIII pielikumu viela neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

- **3.1 Vielas** neorganiskā sāls
- **CAS numurs un apzīmējums** (ķīmiskās vielas reģistrācijas numurs Ķīmijas referatīvajā žurnālā (Chemical Abstracts Service))
7681-57-4 nātrija metabisulfīts
- **Identifikācijas numurs(i)**
- **EK numurs:** 231-673-0

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

- **4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**
- **Vispārējas norādes:** Nekavējoties novilkt apģērba gabalus, uz kuriem nokļuvis produkts.
- **Pēc ieelpošanas:** Rūpēties par svaigu gaisu.
- **Pēc saskares ar ādu:**
Nekavējoties nomazgāt ar ūdeni.
Ilgstoša ādas kairinājuma gadījumā apmeklēt ārstu.
- **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.
- **4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta**
Alerģiskas reakcijas
pēc ieelpošanas:
Klepus
gļotādas iekaisums
Elpas trūkums
pēc norīšanas:
iekaisumi
absorbēcija
Sūdzības par kuņģa un zarnu trakta darbību
- **Norādes ārstam:** Sulfīti ir stipri ādas kairinātāji.
- **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 dzēsšanas līdzekļi:** Ugunsdzēsšanas pasākumus piemērot apkārtējai videi.
- **Drošības apsvērumi dēļ nepiemērotie dzēsšanas līdzekļi:**
Šai vielai/maisījumam nekādu ierobežojumu attiecībā uz ugunsdzēsšanas līdzekļiem nepastāv.
- **5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**
Produkts nedeg.
Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.
Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties:
Sēra oksīdi (SOx)
Nātrija oksīda

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 06.04.2019

Versijas numurs 20

Labojums: 06.04.2019

Produkta nosaukums tirgū: Vario Total Nitrogen Reagent A

(Turpinājums 2.lpp.)

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ipašais 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.
Novērsiet ("nosīti") gāzes/tvaikus/miglu ar ūdens strūklu palīdzību.
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.
Izvairīties no saskares ar vielu.
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
Izvairīties no putekļu ieelpošanas.

Ieteikumi neatliekamās palīdzības sniedzējiem: Aizsargaprīkojums: sk. 8. sadaļu

6.2 Vides drošības pasākumi: Nepieļaut iekļūdi kanalizācijā vai ūdeņos.

6.3 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. Lietošana un glabāšana

7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Ieteikumi/norādījumi drošai lietošanai:

Nepieļaut putekļu veidošanos.
Labi savākt putekļus.

Higiēnas pasākumi:

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

Uzglabāšana:

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

Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu: Neuzglabāt kopā ar skābēm.

Citi uzglabāšanas nosacījumi:

Tvertni turēt blīvi noslēgtu.
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) galalietojuma veids(-i) Skatīt iedarbības scenāriju pielikumā Šajā materiālā.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības 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

(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 06.04.2019

Versijas numurs 20

Labojums: 06.04.2019

Produkta nosaukums tirgū: Vario Total Nitrogen Reagent A

(Turpinājums 3.lpp.)

· DNEL

Atvasinātais beziedarbības līmenis (Derived No Effect Level - DNEL)

CAS: 7681-57-4 nātrija metabisulfīts

inhalatīvi	DNEL	10 mg/m ³ (Worker / long-term /systemic effects) (MERCK)
------------	------	--

· 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)

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

· 8.2 Iedarbības pārvaldība

· Inženiertehniskie pasākumi:

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

Sk. 7. posteni.

· Personīgais aizsargaprīkojums:

· **Elpošanas ceļu aizsardzība:** Iedarbojoties garaiņiem/ putekļiem/ aerosolam, lietot gāzmasku.

· 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

Noplūdes laiks: > 480 min

Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdus.

· **Acu aizsardzība:** Blīvi noslēdzamas aizsargbrilles

· **Ķermeņa aizsardzība:** Darba aizsargtērps

· **Ierobežot un uzraudzīt produkta ietekmi uz apkārtējo vidi** Nepieļaut ieplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

· 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

· Izskats:

Forma:	Pulveris
Krāsa:	Bezkrāsains

· **Smaka:** Vieglis

· **Smaržas sliekšnis:** Nav noteikts.

· **pH vērtība (50 g/l) pie 20°C (68°F):** 3,5-5

· **Kušanas punkts/ kušanas diapazons:** 150°C (302°F)

Sadalīšanās

· **Vārīšanās punkts/ vārīšanās diapazons:** Nav pielietojams.

Sadalīšanās

· **Degšanas punkts:** Nav pielietojams.

· **Uzliesmošanās spēja (kompakta, gāzveida):** Produkts nav degošs.

· **Aizdegšanās temperatūra:** Nav pielietojams.

· **Sadalīšanās temperatūra:** > 150°C (>302°F)

· **Pašizdegšanās:** Produkts neaizdegas pats no sevis.

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 06.04.2019

Versijas numurs 20

Labojums: 06.04.2019

Produkta nosaukums tirgū: Vario Total Nitrogen Reagent A

(Turpinājums 4.lpp.)

· Sprādzienbīstamība: · Eksplodijas robežas: Apakšējā: Augšējā:	Produkts nav sprādzienbīstams. Nav pielietojams. Nav pielietojams.
· Degšanu veicinošas īpašības	nav
· Tvaika spiediens: · Blīvums pie 20°C (68°F): · Relatīvais blīvums · Tvaiku blīvums · Iztvaikošanas ātrums	Nav noteikts. 2,36 g/cm ³ (19,69 lbs/gal) Nav noteikts. Nav noteikts. Nav noteikts.
· Šķīdība/ maisīšanās spēja ar ūdeni pie 20°C (68°F):	650 g/l Viegli šķīstošs.
· Sadalīšanās koeficients (n-oktānols/ūdens):	Nav pielietojams.
· Viskozitāte: · Organiskie šķīdinātāji: · Cieto daļiņu saturs:	Nav pielietojams. 0,0 % 100,0 %
· 9.2 Cita informācija	Nav pieejama cita būtiska informācija.

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

- **10.1 Reaģētspēja** sk. 10.3 sadaļu
- **10.2 Ķīmiskā stabilitāte** Stabils apkārtējās vides temperatūrā.
- **10.3 Bīstamu reakciju iespējamība**
Kontaktā ar skābēm izdalās indīgas gāzes.
Reaģējot ar skābēm, izdala sēra dioksīdu.
Eksotermiska reakcija ar:
Antioksidants, nitrīti, nitrāti, sulfīdi
- **10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās** Stipra karsēšana (sadalīšanās)
- **10.5 Nesaderīgi materiāli:** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **10.6 Bīstami noārdīšanās produkti:**
Sēra dioksīds
Ugunsgrēka gadījumā: sk. 5. sadaļu.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

- **11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi**
- **Akūta toksicitāte**
Kaitīgs, ja norij.

· Akūtās toksicitātes novērtējums (ATE_(MIX)) - Aprēķina metode:		
orāli	CLP ATE _(MIX)	1540 mg/kg (.)
· 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)

- **Primārā kairinājuma iedarbība:**
- **Kodīgums/kairinājums 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)

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 06.04.2019

Versijas numurs 20

Labojums: 06.04.2019

Produkta nosaukums tirgū: Vario Total Nitrogen Reagent A

(Turpinājums 5.lpp.)

Kairina acis OECD 405 (rabbit: severe irritations)

- **Elpceļu vai ādas sensibilizācija** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

- **Informācija par sastāvdaļām:**

CAS: 7681-57-4 nātrija metabisulfīts

Jūtīgums OECD 406 (guinea pig: negative)

- **CMR ietekmes (kancerogēnums un mutagēnums un toksiskums reproduktīvai funkcijai).**
- **Mikroorganismu šūnu mutācija** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Kancerogēnums** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Bīstamība ieelpojot** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

- **Informācija par sastāvdaļām:**

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

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

CAS 7681-57-4: Eksperimentos 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)

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

- **12.1 Toksicitāte**

- **Ūdeņu toksiskums:**

CAS: 7681-57-4 nātrija metabisulfītsEC50 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)

- **Baktēriju toksicitāte:**

CAS: 7681-57-4 nātrija metabisulfītsEC50 56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h)
(IUCLID)

- **12.2 Noturība un spēja noārdīties** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **Citi dati:** Bionoārdīšanās spējas noteikšanas metodes nav piemērojamas neorganiskām vielām.
- **12.3 Bioakumulācijas potenciāls** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **12.4 Mobilitāte augsnē** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**
Saskaņā ar Regulas (EK) Nr 1907/2006 XIII pielikumu viela neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem.
- **12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes** Ir jānovērs tā iekļūšanu apkārtējā vidē.
- **Ūdens apdraudējums:**
Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā neatšķaidītā veidā vai lielākos daudzumos.
Nepieļaut nokļūšanu notekūdenī vai notekūdens rezervuārā neatšķaidītā vai att. neneitralizētā veidā.

13. IEDAĻA. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

- **13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

- **Ieteikums:**

Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.

Nodot īpašo atkritumu savācējam vai nogādāt līdz bīstamo vielu savākumam.

(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 06.04.2019

Versijas numurs 20

Labojums: 06.04.2019

Produkta nosaukums tirgū: Vario Total Nitrogen Reagent A

(Turpinājums 6.lpp.)

Eiropas atkritumu katalogs

16 05 07* nederīgi neorganiskās ķīmijas produkti, kas sastāv no bīstamām vielām vai kas tās satur

Neattīrītie iesaiņojumi:

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

- **Ieteicamais tīrīšanas līdzeklis:** Ūdens, ja nepieciešams, kopā ar tīrīšanas līdzekļiem.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs

- **ADR, IMDG, IATA** iztrūkst

14.2 ANO sūtīšanas 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 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam** Nav pielietojams.

- **Transports/ cita informācija:** Saskaņā ar iepriekš minētiem noteikumiem prece nav bīstama.

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

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

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

Nesatur attiecīgo vielu

- **Direktīva 2012/18/ES (SEVESO III):**

- **Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS** Nesatur attiecīgo vielu

- **Regula (ES) Nr. 649/2012**

Nesatur attiecīgo vielu

Nacionālie noteikumi:

- **Norādījumi attiecībā uz nodarbinātības ierobežojumiem:** Ievērot nodarbinātības ierobežojumus jauniešiem.

- **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 darbiniekiem atbilstošu informāciju, instruktažu un apmācību.

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 européen sur le transport 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

(Turpinājums 8.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 06.04.2019

Versijas numurs 20

Labojums: 06.04.2019

Produkta nosaukums tirgū: Vario Total Nitrogen Reagent A

(Turpinājums 7.lpp.)

IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial 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
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Akūta toksicitāte – 4. kategorija
Eye Dam. 1: Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums – 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)

— LV —

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

Iespēšanas datums: 06.04.2019

Versijas numurs 16

Labojums: 06.04.2019

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

- **1.1 Produkta identifikators**
- Produkta nosaukums tirgū: **Vario Total Nitrogen Reagent B**
- Artikula numurs: 251995, 251996
- **1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**
- Vielas/ preparāta pielietojums Reāģents ūdens analīzei
- **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**
- **Ražotājs/ piegādātājs:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
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 Vielas vai maisījuma klasificēšana**
- Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008



GHS05 kodīgums

Eye Dam. 1 H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

- **2.2 Etiķetes 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**
P280 Izmantot acu aizsargus / sejas 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.
- **Papildu dati:**
EUH031 Saskaroties ar skābēm, izdala toksiskas gāzes.
- **2.3 Citi apdraudējumi** Nav pieejama cita būtiska informācija.

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 06.04.2019

Versijas numurs 16

Labojums: 06.04.2019

Produkta nosaukums tirgū: Vario Total Nitrogen Reagent B

(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.

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	≤10%
CAS: 5808-22-0 EINECS: 204-972-9	Disodium 4,5-dihydroxynaphthalene-2,7-disulphonate ☠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	5-<10%

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

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

· 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

· **Vispārējās 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.

Ilgstoša ādas kairinājuma gadījumā apmeklēt ārstu.

· 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.

· 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

Kairināmība un kodīgums

Alerģiskas reakcijas

pēc ieelpošanas:

gļotādas iekaisums

Klepus

Elpas trūkums

pēc liela daudzuma norīšanas:

Nelabums

vemšana

caureja

absorbēcija

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

· **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:** Ugunsdzēšanas pasākumus piemērot apkārtējai videi.

· 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Produkts nedeg.

Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.

Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties:

Sēra oksīdi (SOx)

slāpekļa oksīdi (NOx)

Nātrija oksīda

· 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

· Īpašais aizsargaprīkojums:

Nēsāt gāzmasku, kas nav atkarīga no apkārtējā gaisa sastāva.

Valkāt komplekso aizsargtērpu.

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 06.04.2019

Versijas numurs 16

Labojums: 06.04.2019

Produkta nosaukums tirgū: Vario Total Nitrogen Reagent B

(Turpinājums 2.lpp.)

· 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:

Izvairieties no saskares ar vielu.
 Rūpējies par pietiekošu ventilāciju.

· Ieteikumi neatliekamās palīdzības sniedzējiem:

Uzlikt gāzmasku.
 Aizsargaprīkojums: sk. 8. sadaļu

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

· 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:

Rūpējies 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. Lietošana un glabāšana

· 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

· Ieteikumi/norādījumi drošai lietošanai:

Nepieļaut putekļu veidošanos.
 Labi savākt putekļus.

· Higiēnas pasākumi:

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

· Uzglabāšana:

· 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:

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) galalietojuma veids(-i) Nav pieejama cita būtiska informācija.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

· 8.1 Pārvaldības parametri

· Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:

CAS: 57-13-6 Urea

AER (LV)	Ilgstoša vērtība: 10 mg/m³
WEEL (USA)	Ilgstoša vērtība: 10 mg/m³

CAS: 14808-60-7 Quartz (SiO₂)

MAK (DE)	alveolengängige Fraktion
PEL (USA)	see Quartz listing

(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 06.04.2019

Versijas numurs 16

Labojums: 06.04.2019

Produkta nosaukums tirgū: Vario Total Nitrogen Reagent B

(Turpinājums 3.lpp.)

REL (USA)	Ilgstoša vērtība: 0,05* mg/m ³ *respirable dust; See Pocket Guide App. A
TLV (USA)	Ilgstoša vērtība: 0,025* mg/m ³ *as respirable fraction
CAS: 7681-57-4 nātrija metabisulfīts	
MAK (DE)	vgl. Abschn. IV
REL (USA)	Ilgstoša vērtība: 5 mg/m ³
TLV (USA)	Ilgstoša vērtība: 5 mg/m ³

Informācija par regulējumu

AER (LV): MK noteikumi nr. 163, 07.04.2015

MAK (DE): MAK- und BAT-Liste

DNEL

Atvasinātais beziedarbības līmenis (Derived No Effect Level - DNEL)

CAS: 7681-57-4 nātrija metabisulfīts

inhalatīvi	DNEL	10 mg/m ³ (Worker / long-term /systemic effects) (MERCK)
------------	------	--

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)
------	---

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

8.2 Iedarbības pārvaldība

Inženiertehniskie pasākumi:

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

Sk. 7. posteni.

Personīgais aizsargaprīkojums:

• **Elpošanas ceļu aizsardzība:** Iedarbojoties garaiņiem/ putekļiem/ aerosolam, lietot gāzmasku.

• **Ieteicamā sejas maska ar filtru īslaicīgam pielietojumam:** P2 filtrs

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.

• **Acu aizsardzība:** Bļīvi noslēdzamas aizsargbrilles

• **Kermeņa aizsardzība:** Darba aizsargtērps

• **Ierobežot un uzraudzīt produkta ietekmi uz apkārtējo vidi** Nepieļaut ieplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats:

Forma:

Kristālisks pulveris

Krāsa:

dzeltenīgi - brūns

Smaka:

Bez smakas

Smaržas sliekšnis:

Nav pielietojams.

(Turpinājums 5.lpp.)

LV

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 06.04.2019

Versijas numurs 16

Labojums: 06.04.2019

Produkta nosaukums tirgū: Vario Total Nitrogen Reagent B

(Turpinājums 4.lpp.)

· pH vērtība:	Nav noteikts.
· Kušanas punkts/ kušanas diapazons:	Nav noteikts.
· Vārīšanās punkts/ vārīšanās diapazons:	Nav noteikts.
· Degšanas punkts:	Nav pielietojams.
· Uzliesmošanās spēja (kompakta, gāzveida):	Produkts nav degošs.
· Sadalīšanās temperatūra:	Nav noteikts.
· Pašizdegšanās:	Produkts neaizdegas pats no sevis.
· Sprādzienbīstamība:	Produkts nav sprādzienbīstams.
· Eksplozijas robežas:	
Apakšējā:	Nav pielietojams.
Augšējā:	Nav pielietojams.
· Degšanu veicinošas īpašības	nav
· Tvaika spiediens:	Nav pielietojams.
· Blīvums:	Nav noteikts.
· Relatīvais blīvums	Nav noteikts.
· Tvaiku blīvums	Nav pielietojams.
· Iztvaikošanas ātrums	Nav pielietojams.
· Šķīdība/ maisīšanās spēja ar ūdeni:	Daļēji nešķīstošs.
· Sadalīšanās koeficients (n-oktānols/ūdens):	Nav pielietojams.
· Viskozitāte:	Nav pielietojams.
· Šķīdinātāja saturs:	
Organiskie šķīdinātāji:	0 %
Cieto daļiņu saturs:	100 %
· 9.2 Cita informācija	Nav pieejama cita būtiska informācija.

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

- **10.1 Reaģētspēja** sk. 10.3 sadaļu
- **10.2 Ķīmiskā stabilitāte** Stabils apkārtējās vides temperatūrā.
- **10.3 Bīstamu reakciju iespējamība**
Kontaktā ar skābēm izdalās indīgas gāzes.
Reaģējot ar skābēm, izdala sēra dioksīdu.
Reaģē ar oksidācijas līdzekļiem.
- **10.4 Apstākļi, no kuriem jāvaiņā** stipra karsēšana
- **10.5 Nesaderīgi materiāli:** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **10.6 Bīstami noārdīšanās produkti:**
Sēra dioksīds
Amonjaks
Ugunsgrēka gadījumā: sk. 5. sadaļu.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

- **11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi**
- **Akūta toksicitāte** 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)

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 06.04.2019

Versijas numurs 16

Labojums: 06.04.2019

Produkta nosaukums tirgū: Vario Total Nitrogen Reagent B

(Turpinājums 5.lpp.)

- **Primārā kairinājuma iedarbība:**
- **Kodīgums/kairinājums 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 405	(rabbit: severe irritations)

- **Elpceļu vai ādas sensibilizācija** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Informācija par sastāvdaļām:

CAS: 7681-57-4 nātrija metabisulfīts

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

- **CMR ietekmes (kancerogēnums un mutagēnums un toksiskums reproduktīvai funkcijai).**
Turpmākie apgalvojumi attiecas uz šo maisījumu:
- **Mikroorganismu šūnu mutācija** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Kancerogēnums** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Bīstamība ieelpojot** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Informācija par sastāvdaļām:**
CAS 7681-75-4: Eksperimentos ar dzīvniekiem neuzrādīja kancerogēnu iedarbību (IUCLID).
CAS 7681-75-4: Eksperimentos ar dzīvniekiem nebojāja reproduktīvos orgānus/funkcijas (IUCLID).
CAS 7681-75-4: Eksperimentos ar dzīvniekiem neuzrādīja teratogēnu iedarbību.

CAS: 7681-57-4 nātrija metabisulfīts

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

- **Papildu toksikoloģiskā informācija:**
- **Pieredze ar cilvēkiem:** CAS 14808-60-7: Var izraisīt plaušu bojājumus.

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)

• Baktēriju toksicitāte:

CAS: 7681-57-4 nātrija metabisulfīts

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

- **12.2 Noturība un spēja noārdīties** Nav pieejama cita būtiska informācija.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

CAS: 5808-22-0 Disodium 4,5-dihydroxynaphthalene-2,7-disulphonate

log Pow	-4,48 (.) (calculated) (anhydrous substance)
---------	--

- **12.4 Mobilitāte augsnē** Nav pieejama cita būtiska informācija.

(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 06.04.2019

Versijas numurs 16

Labojums: 06.04.2019

Produkta nosaukums tirgū: Vario Total Nitrogen Reagent B

(Turpinājums 6.lpp.)

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 Citas nelabvēlīgas ietekmes Ir jānovērs tā iekļūšanu apkārtējā vidē.

Ūdens apdraudējums:

Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā, arī ne mazos daudzumos.

Apdraud dzeramo ūdeni, jau noplūstot pazemē visniecīgākajos daudzumos.

13. IEDAĻA. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1 Atkritumu apstrādes metodes
Ieteikums:

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:
Ieteikums: Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs
ADR, IMDG, IATA

iztrūkst

14.2 ANO sūtīšanas 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:
Jūras piesārņotājs:

Nē

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nav pielietojams.

14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

Nav pielietojams.

Transports/ cita informācija:

Saskaņā ar iepriekš minētiem noteikumiem prece nav bīstama.

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem
Regula (EK) Nr. 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni:

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

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

Regula (ES) Nr. 649/2012

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

Nacionālie noteikumi:
Norādījumi attiecībā uz nodarbinātības ierobežojumiem: Ievērot nodarbinātības ierobežojumus jauniešiem.

(Turpinājums 8.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 06.04.2019

Versijas numurs 16

Labojums: 06.04.2019

Produkta nosaukums tirgū: Vario Total Nitrogen Reagent B

(Turpinājums 7.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.

- Nozīmīgākās frāzes**

H302 Kaitīgs, ja norij.

H315 Kairina ādu.

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

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

- Saīsinājumi un akronīmi:**

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

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 européen sur le transport 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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akūta toksicitāte – 4. kategorija

Skin Irrit. 2: Kodīgums/kairinājums ādai – 2. kategorija

Eye Dam. 1: Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums – 1. Kategorija

Eye Irrit. 2: Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums – 2. Kategorija

STOT SE 3: Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (vienreizēja iedarbība) – 3. kategorija

- Avoti**

Informācija iegūta no drošības datu lapām, uzziņu krājumiem un literatūras.

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances - Ķīmisko vielu toksiskās iedarbības reģistrs)

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database - Starptautiskā unificētas ķīmiskās informācijas datubāze)