

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

Iespēšanas datums: 31.03.2020

Versijas numurs 6

Labojums: 31.03.2020

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

- 1.1 Produkta identifikators
- Produkta nosaukums tirgū: **Vario Phosphate RGT F10 ml**
- Artikula numurs: 251987, 251988, 251989
- 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
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



GHS06 galvaskauss un sakrustoti kauli

Acute Tox. 3 H331 Toksisks ieelpojot.



GHS05 kodīgums

Skin Corr. 1A H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

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



GHS06

- Signālvārds Draudi
- Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:
dipotassium disulfate
- Bīstamības apzīmējumi
H331 Toksisks ieelpojot.
H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
- Drošības prasību apzīmējums
P261 Izvairīties ieelpot putekļus.
P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus.

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 31.03.2020

Versijas numurs 6

Labojums: 31.03.2020

Produkta nosaukums tirgū: Vario Phosphate RGT F10 ml

P303+P361+P353 SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni vai iet dušā. (Turpinājums 1.lpp.)

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.

P308+P313 Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet medicīnu palīdzību.

P405 Glabāt slēgtā veidā.

· **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 organiskiem un neorganiskiem savienojumiem

· **Bīstamie komponenti:**

CAS: 7790-62-7 EINECS: 232-216-8	dipotassium disulfate	☠ Acute Tox. 3, H331; ☠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	70-80%
-------------------------------------	-----------------------	---	--------

· **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 apģērbu gabalus, uz kuriem nokļuvis produkts.

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

· **Pēc saskares ar ādu:**

Nekavējoties nomazgāt ar ūdeni.

Nekavējoties nepieciešama ārsta palīdzība, jo neapstrādāts apdegums var radīt grūti ārstējamas 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 - akūta un aizkavēta**

apdegumi

pēc ieelpošanas:

Klepus

Elpas trūkums

absorbēcija

pēc uzsūkšanās lielos daudzumos:

Nelabums

vemšana

Sūdzības par kuņģa un zarnu trakta darbību

Reibonis

Reibonis

· **Riska faktori**

Kuņģa perforācijas riska faktori..

Plaušu tūskas 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 tūska.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

· **5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**

· **Piemērotie dzēsšanas līdzekļi:** Ugunsdzēsšanas pasākumus piemērot apkārtējai videi.

· **5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Produkts nedeg.

Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.

Sēra oksīdi (SOx)

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 31.03.2020

Versijas numurs 6

Labojums: 31.03.2020

Produkta nosaukums tirgū: Vario Phosphate RGT F10 ml

(Turpinājums 2.lpp.)

Dikālīja oksīds

Oglekļa monoksīds un oglekļa dioksīds

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpašais aizsargaprīkojums:

Nēsāt gāzmasku, kas nav atkarīga no apkārtējā gaisa sastāva.

Valkāt komplekso aizsargtērpu.

Citi dati

Piesārņoto dzēšanas ūdeni savākt atsevišķi, tas nedrīkst nokļūt kanalizācijā.

Degšanas pārpalikumi un piesārņotais dzēšanas ūdens ir jāizved atbilstoši noteikumiem.

Blakus esoša uguns gadījumā var izdalīties bīstami tvaiki.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Ieteikumi ar avārijas likvidēšanu nesaistītam personālam:

Valkāt aizsargājošo aprīkojumu. Neaizsargātās personas turēt attālumā.

Izvairieties no saskares ar vielu.

Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.

Iedarbojoties garaiņiem/ putekļiem/ aerosolam, lietot gāzmasku.

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

6.2 Vides drošības pasākumi: Nepieļaut ieplūdi 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:

Atvērt tvertni un rīkoties ar to uzmanīgi.

Darba vietā rūpēties par labu ventilāciju/ nosūkšanu.

Nepieļaut putekļu veidošanos.

Higiēnas pasākumi:

Neieelpot putekļus/ dūmus/ miglu.

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

Uzglabāšana:

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

Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu: Nav nepieciešams.

Citi uzglabāšanas nosacījumi:

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.

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.

LV
(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 31.03.2020

Versijas numurs 6

Labojums: 31.03.2020

Produkta nosaukums tirgū: Vario Phosphate RGT F10 ml

(Turpinājums 3.lpp.)

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības parametri

Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:

CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate

ACGIH TLV (USA) Ilgstoša vērtība: 0,5 / 8 h as Mo mg/m³
Form: respirable fraction

OSHA PEL (USA) Ilgstoša vērtība: 0,5 / 8 h as Mo mg/m³
Form: soluble

CAS: 28300-74-5 potassium antimony(III) oxide tartrate trihydrate

MAK (DE) vgl. Abschn. XII, einatembare Fraktion

PEL (USA) Ilgstoša vērtība: 0,5 mg/m³
as Sb

REL (USA) Ilgstoša vērtība: 0,5 mg/m³
as Sb

TLV (USA) Ilgstoša vērtība: 0,5 mg/m³
as Sb

Informācija par regulējumu MAK (DE): MAK- und BAT-Liste

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:

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

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

Ieteicamā sejas maska ar filtru īslaicīgam pielietojumam: P3 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 cimds.

Acu aizsardzība: Bīvi noslēdzamas aizsargbrilles

Ķermeņa aizsardzība: Aizsargtērps, kas noturīgs pret skābēm

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: Balts

Smaka: Bez smakas

Smaržas sliekšnis: Nav pielietojams.

pH vērtība (31,3 g/l) pie 20°C (68°F): 1,2

Kušanas punkts/ kušanas diapazons: Nav noteikts.

Vārīšanās punkts/ vārīšanās diapazons: Nav noteikts.

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 31.03.2020

Versijas numurs 6

Labojums: 31.03.2020

Produkta nosaukums tirgū: Vario Phosphate RGT F10 ml

(Turpinājums 4.lpp.)

· 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 pie 20°C (68°F):	2,38 g/cm ³ (19,86 lbs/gal)
· Relatīvais blīvums	Nav noteikts.
· Tvaiku blīvums	Nav pielietojams.
· Izlaiduma ātrums	Nav pielietojams.
· Šķīdība/ maisīšanās spēja ar ūdeni:	Šķīstošs.
· Sadalīšanās koeficients (n-oktānols/ūdens):	Nav pielietojams.
· Viskozitāte:	Nav pielietojams.
· dinamiskā:	Nav pielietojams.
· kinemātiskā:	Nav pielietojams.
· Šķīdinātāja saturs:	
Organiskie šķīdinātāji:	0,0 %
Cieto daļiņu saturs:	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.
jutīgs pret mitrumu
Jutīgums pret gaismu
jutīgs pret gaisu
- 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība Ūdens šķīdums reaģējot rada skābu vidi.
- 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās Stipra karsēšana (sadalīšanās)
- 10.5 Nesaderīgi materiāli: metāli
- 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti: sk. 5 sadaļu

* 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

- 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi
- Akūta toksicitāte
Klasifikācija saskaņā ar aprēķinu metodi:
Toksisks ieelpojot.

· Akūtās toksicitātes novērtējums (ATE _(MX)) - Aprēķina metode:		
inhalatīvi	CLP ATE _(MX)	0,7 mg/l/4h (dust)
· Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:		
CAS: 7790-62-7 dipotassium disulfate		
orāli	LD50	2500 mg/kg (ATE) (Read across 7664-93-9: LD ₅₀ (rat) = 2140 mg/kg, ECHA)
inhalatīvi	LC50	0,5 mg/l/4h (ATE) (Aerosol) (Read across 7664-93-9: LD ₅₀ (rat, 4h) = ~ 850 mg/m ³ , ECHA)

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 31.03.2020

Versijas numurs 6

Labojums: 31.03.2020

Produkta nosaukums tirgū: Vario Phosphate RGT F10 ml

(Turpinājums 5.lpp.)

LC50.	0,375 mg/l/4h (žurka) ECHA brief profile (read across)
-------	---

- **Primārā kairinājuma iedarbība:**
- **Kodīgums/kairinājums ādai**
Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
- **Nopietns acu bojājums/kairinājums**
Izraisa nopietnus acu bojājumus.
Pastāv akluma risks!
- **Elpceļu vai ādas sensibilizācija** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **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.
- **Papildu toksikoloģiskā informācija:**
Norijot produkts stipri kodīgi iedarbojas uz mutes dobumu un rīkli, kā arī pastāv barības vada un kuņģa perforācijas risks.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

- **12.1 Toksicitāte**
- **Ūdeņu toksiskums:** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **Baktēriju toksicitāte:** sulfāti toksiski pie > 2,5 g/l
- **Cita informācija:**
Indīgs zivīm.
sulfāti > 7 g/l
molibdēna savienojumi kopumā: > 25 mg/l
- **12.2 Noturība un spēja noārdīties** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **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**
Kaitīga ietekme, kas saistīta ar pH maiņu.
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 06*	laboratorijā izmantojamas ķīmiskās vielas, kas sastāv no bīstamām vielām vai kas tās satur, tostarp laboratorijā izmantojamu ķīmisko vielu maisījumi

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

(Turpinājums 7.lpp.)

LV

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 31.03.2020

Versijas numurs 6

Labojums: 31.03.2020

Produkta nosaukums tirgū: Vario Phosphate RGT F10 ml

(Turpinājums 6.lpp.)

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

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

· 14.1 ANO numurs	UN2923
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	2923 KOROZĪVA CIETA VIELA, TOKSISKA, C.N.P. (dipotassium disulfate)
· ADR	
· 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. (dipotassium disulfate)
· ADR	
	
· klase	8 (CT2) Korozīvas vielas
· Riska faktoru etiķete	8+6.1
· IMDG	
	
· Class	8 Korozīvas vielas
· Label	8/6.1
· IATA	
	
· Class	8 Korozīvas vielas
· Label	8 (6.1)
· 14.4 Iepakojuma grupa	II
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.5 Vides apdraudējumi:	
· Jūras piesārņotājs:	Nē
· 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Uzmanību: Korozīvas vielas
· Bīstamības identifikācijas numurs (Kemler numurs):	86
· Neatliekamās medicīniskās palīdzības Nr.:	F-A,S-B
· Segregation groups	Acids
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam	Nav pielietojams.
· Transports/ cita informācija:	
· ADR	
· Ierobežotie daudzumi (LQ)	1 kg
· Atbrīvotie daudzumi (EQ)	Kods: E2
	Maksimālais neto daudzums vienā iekšējā iepakojumā: 30 g
	Maksimālais neto daudzums vienā ārējā iepakojumā: 500 g
· Transporta kategorija	2
· Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods:	E

(Turpinājums 8.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 31.03.2020

Versijas numurs 6

Labojums: 31.03.2020

Produkta nosaukums tirgū: Vario Phosphate RGT F10 ml

(Turpinājums 7.lpp.)

• IMDG	
• Limited quantities (LQ)	1 kg
• Excepted quantities (EQ)	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

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 H2 AKŪTAS TOKSICITĀTES**

• **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 (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.

• **Nozīmīgākās frāzes**

H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H331 Toksisks ieelpojot.

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

• **Saīsinājumi un akronīmi:**

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 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

Acute Tox. 3: Akūta toksicitāte - ieelpojot – 3. 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.

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

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

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

Iespēšanas datums: 06.04.2020

Versijas numurs 25

Labojums: 06.04.2020

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

- **1.1 Produkta identifikators**
- Produkta nosaukums tirgū: **Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent**
- Artikula numurs: 251987, 251988
- **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
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**



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**
P234 Turēt tikai oriģināliepakojumā.
P280 Izmantot aizsargcimdus / acu aizsargus.
P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: Nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu.

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 06.04.2020

Versijas numurs 25

Labojums: 06.04.2020

Produkta nosaukums tirgū: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent

(Turpinājums 1.lpp.)

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.

P308+P313 Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet medicīnisku palīdzību.
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:** sērskābes šķīdums

• Bīstamie komponenti:

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Indeksa numurs: 016-020-00-8 Reg.nr.: 01-2119458838-20-XXXX	Sērskābe	 Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	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 un ziepēm un labi noskalot.

• Pēc nokļūšanas acīs:

Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens. Ja saglabājas sūdzības, 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

pēc ieelpošanas:

gļotādas kaitinājums, Klepus, Elpas trūkums

pēc norīšanas:

iespējams skarto gļotādu bojājums

Nelabums

vemšana

caureja

• **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)

• 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.

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 06.04.2020

Versijas numurs 25

Labojums: 06.04.2020

Produkta nosaukums tirgū: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent

(Turpinājums 2.lpp.)

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.
Pielietot neitralizācijas līdzekļus.
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 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.
- **Higiēnas pasākumi:**
Nepieļaut saskarsmi ar ādu.
Nepieļaut saskarsmi ar acīm.
Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu.
Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.
Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
- **7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**
- **Uzglabāšana:**
- **Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:** Glabāt vēsā vietā.
- **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:**
Uzglabāt atsevišķi no metāliem.
Neuzglabāt kopā ar sārmiem.
- **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: 7664-93-9 Serskabe

AER (LV)	Ilgstoša vērtība: 0,05 mg/m³
IOELV (EU)	Ilgstoša vērtība: 0,05 mg/m³
PEL (US)	Ilgstoša vērtība: 1 mg/m³
REL (US)	Ilgstoša vērtība: 1 mg/m³
TLV (US)	Ilgstoša vērtība: 0,2* mg/m³
*as thoracic fraction	

- **Informācija par regulējumu**
AER (LV): MK noteikumi nr. 407, 10.07.2018
IOELV (EU): (EU) 2017/164
PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)
REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)
TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (ACGIH)

(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 06.04.2020

Versijas numurs 25

Labojums: 06.04.2020

Produkta nosaukums tirgū: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent

(Turpinājums 3.lpp.)

· **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 Iedarbības pārvaldība**

· **Inženiertehniskie pasākumi:**

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

· **Personīgais aizsargaprīkojums:**

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

· **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:** 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):	< 1
--------------------------------------	-----

· Kušanas punkts/ kušanas diapazons:	Nav noteikts.
---	---------------

· Vārīšanās punkts/ vārīšanās diapazons:	Nav noteikts.
---	---------------

· Degšanas punkts:	Nav pielietojams.
---------------------------	-------------------

· Uzliesmošanās spēja (kompakta, gāzveida):	Nav pielietojams.
--	-------------------

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 06.04.2020

Versijas numurs 25

Labojums: 06.04.2020

Produkta nosaukums tirgū: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent

(Turpinājums 4.lpp.)

· 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):	1,059 g/cm³ (8,84 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:	> 90 %
· 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**
Izraisa metālu koroziju.
Reaģē ar metāliem, veidojot ūdeņradi.
Uzsilst, pievienojot ūdeni.
Reaģē ar reducēšanas līdzekļiem.
Reaģē ar skābēm un sārmu (kodinātājiem).
Reaģē ar amonjaku (NH₃).
- **10.4 Apstākļi, no kuriem jāvaiers** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **10.5 Nesaderīgi materiāli:**
metāli
sprādzienbīstamas vielas
organiskie šķīdinātāji
- **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: 7664-93-9 Serskābe

orāli	LD50	2140 mg/kg (žurka) (IUCLID)
	LC 50	510 mg/m³/2h (žurka) IUCLID

- **Primārā kairinājuma iedarbība:**
- **Kodīgums/kairinājums ādai**
Kairina ādu.
- **Nopietns acu bojājums/kairinājums** Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- **Informācija par sastāvdaļām:**
Ādas kairinājuma testi, kas veikti ar 10% sērskābi, uzrādīja minimālus vai nekādus kairinājuma efektus (GESTIS).

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 06.04.2020

Versijas numurs 25

Labojums: 06.04.2020

Produkta nosaukums tirgū: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent

(Turpinājums 5.lpp.)

CAS 7664-93-3: hroniski: dermatīts

- **Elpceļu vai ādas sensibilizācija** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **CMR ietekmes (kancerogēnums un mutagēnums un toksisks 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.
- **Papildu toksikoloģiskā informācija:**
Tvaiki un aerosoli var būt kairinoši, iedarbojoties uz gļotādu un augšējo elpošanas traktu.
Sērkābe: zobu erozija, vēzis

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

• 12.1 Toksicitāte

• Ūdeņu toksiskums:

CAS: 7664-93-9 Serskabe

EC50	>100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (ECHA)
LC50	16–29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (Merck)

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

• 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

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.

• 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 savāktovei.

• 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 7.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 06.04.2020

Versijas numurs 25

Labojums: 06.04.2020

Produkta nosaukums tirgū: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent

(Turpinājums 6.lpp.)

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

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

· 14.1 ANO numurs	UN2796
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	2796 SĒRSKĀBE
· ADR	SULPHURIC ACID
· IMDG, IATA	
· 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	
· ADR	
	
· klase	8 (C1) Korozīvas vielas
· Riska faktoru etiķete	8
· IMDG, IATA	
	
· Class	8 Korozīvas vielas
· Label	8
· 14.4 Iepakojuma grupa	II
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.5 Vides apdraudējumi:	
· Jūras piesārņotājs:	Nē
· 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Uzmanību: Korozīvas vielas
· Bīstamības identifikācijas numurs (Kemler numurs):	80
· Neatliekamās medicīniskās palīdzības Nr.:	F-A,S-B
· Segregation groups	Acids
· Stowage Category	B
· 14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam	Nav pielietojams.
· Transports/ cita informācija:	
· ADR	
· Izņemot daudzumi (EQ):	E1
· Ierobežotie daudzumi (LQ)	1L
· Atbrīvotie daudzumi (EQ)	Kods: E2 Maksimālais neto daudzums vienā iekšējā iepakojumā: 30 ml Maksimālais neto daudzums vienā ārējā iepakojumā: 500 ml
· Transporta kategorija	2
· Tūneļa izmantošanas ierobežojuma kods:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

LV

(Turpinājums 8.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 06.04.2020

Versijas numurs 25

Labojums: 06.04.2020

Produkta nosaukums tirgū: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent

(Turpinājums 7.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

- 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: Nav nepieciešams.

- 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums: Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

16. IEDAĻA. Cita informācija

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

- 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:

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

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, uzzīņu krājumiem un literatūras.

GESTIS- Stoffdatenbank (Vielu datubāze, Vācija)

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: 06.04.2020

Versijas numurs 15

Labojums: 06.04.2020

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

- 1.1 Produkta identifikators
- Produkta nosaukums tirgū: **Vario Potassium Persulfate F10 ml**
- Artikula numurs: 251987, 251988
- 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
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: 06.04.2020

Versijas numurs 15

Labojums: 06.04.2020

Produkta nosaukums tirgū: Vario Potassium Persulfate F10 ml

(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.

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

P304+P340 IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.

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	90-100%
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

Vispārējas 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:

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: 06.04.2020

Versijas numurs 15

Labojums: 06.04.2020

Produkta nosaukums tirgū: Vario Potassium Persulfate F10 ml

(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:** Ugunsdzēšanas pasākumus piemērot apkārtējai videi.

· 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 (SOx)
Nātrija oksīda

· 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

· Īpašais aizsargaprīkojums:

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

· Citi dati

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

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

· Ieteikumi ar avārijas likvidēšanu nesaistītam personālam:

Valkāt aizsargājošo aprīkojumu. Neaizsargātās personas turēt attālumā.
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
Nepieļaut putekļu veidošanos.

· Ieteikumi neatliekamās palīdzības sniedzējiem: 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.
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.

(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 06.04.2020

Versijas numurs 15

Labojums: 06.04.2020

Produkta nosaukums tirgū: Vario Potassium Persulfate F10 ml

(Turpinājums 3.lpp.)

- **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:**
Uzglabāt atsevišķi no viegli aizdedzināmiem materiāliem.
Uzglabāt atsevišķi no reducēšanas līdzekļiem.
- **Citi uzglabāšanas nosacījumi:**
Uzglabāt labi noslēgtās tīrās, 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) 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: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate

MAK (DE)	vgl.Abschn.IV
TLV (USA)	Ilgstoša vērtība: 0,1 mg/m ³ as Persulfates

CAS: 7727-21-1 Dikālija peroksidisulfāts

TLV (USA)	Ilgstoša vērtība: 0,1 mg/m ³ as Persulfates
-----------	---

- **Informācija par regulējumu MAK (DE):** MAK- und BAT-Liste
- **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:**
Aizsargapģērbs jāizvēlas atbilstoši darba vietai atkarībā no izmantojamo bīstamo vielu koncentrācijām un daudzumiem.
- **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:** 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:	Pulveris
Krāsa:	Balts

Smaka:	Bez smakas
---------------	------------

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 06.04.2020

Versijas numurs 15

Labojums: 06.04.2020

Produkta nosaukums tirgū: Vario Potassium Persulfate F10 ml

(Turpinājums 4.lpp.)

· Smaržas sliekšnis:	Nav pielietojams.
· pH vērtība (9 g/l) pie 20°C (68°F):	4,2
· Kušanas punkts/ kušanas diapazons:	Nav noteikts.
· Vārišanās punkts/ vārišanās diapazons:	Nav noteikts.
· Degšanas punkts:	Nav pielietojams.
· Uzliesmošanās spēja (kompakta, gāzveida):	Saskaroties ar degošu materiālu, var izraisīt ugunsgrēku.
· Aizdegšanās temperatūra:	Nav pielietojams.
· 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:	0,0 %
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 sārmu.
- **10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās**
Pakļaušana mitrumam.
Stipra karsēšana (sadalīšanās)
- **10.5 Nesaderīgi materiāli:** sprādzienbīstamas vielas
- **10.6 Bīstami noārdīšanās produkti:**
Skābeklis
sk. 5 sadaļu

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

- **11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi**
- **Akūta toksicitāte**
Klasifikācija saskaņā ar aprēķinu metodi:
Kaitīgs, ja norij.

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 06.04.2020

Versijas numurs 15

Labojums: 06.04.2020

Produkta nosaukums tirgū: Vario Potassium Persulfate F10 ml

(Turpinājums 5.lpp.)

· Akūtās toksicitātes novērtējums (ATE_(MX)) - Aprēķina metode:		
orāli	CLP ATE _(MX)	908 mg/kg (.)
· Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:		
CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate		
orāli	LD50	920 mg/kg (žurka) (IUCLID)
dermāli	LD50	>10000 mg/kg (Trusis)
inhalatīvi	LC50.	>5,1 mg/l/4h (žurka) (ECHA: no deaths at this concentration LC ₀ = >5.1)
	LD50 IPR	226 mg/kg (pele)
CAS: 7727-21-1 Dikālīja 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 Dikālīja 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		
Jutīgums	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:		
CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate		
OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (IUCLID)	

- **Papildu toksikoloģiskā informācija:** Nevar izslēgt citas bīstamas īpašības.

LV
(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 06.04.2020

Versijas numurs 15

Labojums: 06.04.2020

Produkta nosaukums tirgū: Vario Potassium Persulfate F10 ml

(Turpinājums 6.lpp.)

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 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

UN3215

(Turpinājums 8.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 06.04.2020

Versijas numurs 15

Labojums: 06.04.2020

Produkta nosaukums tirgū: Vario Potassium Persulfate F10 ml

(Turpinājums 7.lpp.)

14.2 ANO sūtīšanas nosaukums - ADR - IMDG, IATA	3215 PERSULFĀTI, NEORGANISKI, C.N.P. PERSULPHATES, INORGANIC, N.O.S.
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) - ADR	
	
- klase - Riska faktoru etiķete	5.1 (O2) Oksidējošas vielas 5.1
IMDG, IATA	
	
- Class - Label	5.1 Oksidējošas vielas 5.1
14.4 Iepakojuma grupa - ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Vides apdraudējumi:	Nav pielietojams.
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem - Bīstamības identifikācijas numurs (Kemler numurs): - Neatliekamās medicīniskās palīdzības Nr.: - Stowage Category - Segregation Code	Uzmanību: Oksidējošas vielas 50 F-A,S-Q A 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) - Atbrīvotie daudzumi (EQ)	5 kg Kods: E1 Maksimālais neto daudzums vienā iekšējā iepakojumā: 30 g Maksimālais neto daudzums vienā ārējā iepakojumā: 1000 g
- Transporta kategorija - Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods:	3 E
- IMDG - Limited quantities (LQ) - Excepted quantities (EQ)	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

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 noārdā 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 ŠĶĪDRUMI UN CIETVIELAS

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

(Turpinājums 9.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 06.04.2020

Versijas numurs 15

Labojums: 06.04.2020

Produkta nosaukums tirgū: Vario Potassium Persulfate F10 ml

(Turpinājums 8.lpp.)

- **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 (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.

- **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 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

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 - caur muti – 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 lapa atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 05.07.2018

Versijas numurs 17

Labojums: 05.07.2018

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

- **1.1 Produkta identifikators**
- Produkta nosaukums tirgū: **Vario Sodium hydroxide 1.54 N**
- Artikula numurs: 251987, 251988
- **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.
Skin Corr. 1A H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
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 hidroksīds
- **Bīstamības apzīmējumi**
H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
- **Drošības prasību apzīmējums**
P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus.
P303+P361+P353 SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni vai iet dušā.
P304+P340 IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
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.
P308+P313 Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet medicīnu palīdzību.

(Turpinājums 2.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 05.07.2018

Versijas numurs 17

Labojums: 05.07.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(Turpinājums 1.lpp.)

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	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

- Vispārējas norādes:** Nekavējoties novilkt apģērba gabalus, uz kuriem nokļuvis produkts.

- Pēc ieelpošanas:**

Rūpēties par svaigu gaisu.
Nekavējoties iesaistīt ārstu.

- Pēc saskares ar ādu:**

Nekavējoties nomazgāt ar polietilēnglikolu 400.
Nekavējoties nomazgāt ar ūdeni.
Nekavējoties nepieciešama ārsta palīdzība, jo neapstrādāts apdegums var radīt grūti ārstējamas 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 - akūta un aizkavēta

apdegumi
pēc ieelpošanas:
Klepus
Elpas trūkums
iespējams skarto gļotādu bojājums
pēc norīšanas:
Stipri kodīgs.
sāpes

- 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.

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.

- 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.

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 05.07.2018

Versijas numurs 17

Labojums: 05.07.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(Turpinājums 2.lpp.)

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.
Iedarbojoties garaiņiem/ putekļiem/ aerosolam, lietot gāzmasku.
- **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.
Pielietot neitralizācijas līdzekļus.
Savāciet ar šķidrumu uzsūcošiem materiāliem (smiltīm, poraino grants iezi, universālajiem šķidrumu 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.
- **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**
- **Uzglabāšana:**
- **Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:** Glabāt vēsā vietā.
- **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:**
Uzglabāt atsevišķi no metāliem.
Neuzglabāt kopā ar skābēm.
- **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
PEL (US)	Ilgstoša vērtība: 2 mg/m³
REL (US)	Ceiling limit value: 2 mg/m³
TLV (US)	Ceiling limit value: 2 mg/m³

- **Informācija par regulējumu AER (LV):** MK noteikumi nr. 163, 07.04.2015

• DNEL

Atvasinātais beziedarbības līmenis (Derived No Effect Level - DNEL)

(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 05.07.2018

Versijas numurs 17

Labojums: 05.07.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(Turpinājums 3.lpp.)

CAS: 1310-73-2 Nātrija hidroksīds

inhalatīvi	DNEL	1 mg/m ³ (Worker / long-term / local effects)
		1 mg/m ³ (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

· Roku aizsardzība:

Cimdi – noturīgi pret sārmiem

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 izspiešanas 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:	Šķidr
Krāsa:	Bezkrāsains

· Smaka:

Bez smakas

· Smaržas sliekšnis:

Nav pielietojams.

· pH vērtība pie 20°C (68°F):

~13,5
Stipri sārmains

· Kušanas punkts/ kušanas diapazons:

Nav noteikts.

· Vārīšanās punkts/ vārīšanās diapazons:

~100°C (~212°F)

· Degšanas punkts:

Nav pielietojams.

· Uzliesmošanās spēja (kompakta, gāzveida):

Nav pielietojams.

· Sadalīšanās temperatūra:

Nav pielietojams.

· 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 noteikts.

· Blīvums pie 20°C (68°F):

1,07 g/cm³ (8,93 lbs/gal)

· Relatīvais blīvums

Nav noteikts.

· Tvaiku blīvums

Nav noteikts.

· Iztvaikošanas ātrums

Nav noteikts.

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 05.07.2018

Versijas numurs 17

Labojums: 05.07.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(Turpinājums 4.lpp.)

· Šķīdība/ maisīšanās spēja ar ūdeni:	Pilnībā samaisāms.
· Sadalīšanās koeficients (n-oktanolis/ūdens):	Nav noteikts.
· Viskozitāte:	Nav noteikts.
· Šķīdinātāja saturs:	
Organiskie šķīdinātāji:	0,0 %
Ūdens:	> 90 %
Cieto daļiņu saturs:	< 10 %
· 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**
Izraisa metālu koroziju.
Reaģē ar metāliem, veidojot ūdeņradi.
Korodē alumīniju.
Reaģējot ar skābēm, rodas siltums.
- **10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **10.5 Nesaderīgi materiāli:**
metāli
vieglie metāli
organiskas vielas
alumīnijs
cinks
- **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**
Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
- **Nopietns acu bojājums/kairinājums**
Izraisa nopietnus acu bojājumus.
Pastāv akluma risks!
- **Elpceļu vai ādas sensibilizācija** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· **Informācija par sastāvdaļām:**

CAS: 1310-73-2 Nātrija hidroksīds		
Jutīgums	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.

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 05.07.2018

Versijas numurs 17

Labojums: 05.07.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(Turpinājums 5.lpp.)

- **Bīstamība 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.

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.

· 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.

· 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 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

· IMDG, IATA

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 05.07.2018

Versijas numurs 17

Labojums: 05.07.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(Turpinājums 6.lpp.)

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) ADR 	
klase Riska faktoru etiķete	8 (C5) Korozīvas vielas 8
IMDG, IATA 	
Class Label	8 Korozīvas vielas 8
14.4 Iepakojuma grupa ADR, IMDG, IATA	II
14.5 Vides apdraudējumi:	Nav pielietojams.
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem Bīstamības kods: Neatliekamās medicīniskās palīdzības Nr.: Segregation groups Stowage Category Segregation Code	Uzmanību: Korozīvas vielas 80 F-A,S-B Alkalis A SG35 Stow "separated from" acids.
14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam	Nav pielietojams.
Transports/ cita informācija:	
ADR Ierobežotie daudzumi (LQ) Atbrīvotie daudzumi (EQ) Transporta kategorija Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods:	1L Kods: E2 Maksimālais neto daudzums vienā iekšējā iepakojumā: 30 ml Maksimālais neto daudzums vienā ārējā iepakojumā: 500 ml 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 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

Norādījumi attiecībā uz nodarbinātības ierobežojumiem: Ievērot nodarbinātības ierobežojumus jauniešiem.

(Turpinājums 8.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 05.07.2018

Versijas numurs 17

Labojums: 05.07.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(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**

H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem.

H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

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

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.

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

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

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