

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

Iespēšanas datums: 13.02.2021

Versijas numurs 18

Labojums: 13.02.2021

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

- **1.1 Produkta identifikators**
- Produkta nosaukums tirgū: **Vario Ascorbic Acid**
- Artikula numurs: 251417
- CAS numurs:
50-81-7
- **1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi**
- **Vielas/ preparāta pielietojums** Reaģents ūdens analīzei
- **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**
- **Ražotājs/ piegādātājs:**
Xylem Analytics Germany GmbH
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 klasifikācija**
- **Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008** Šīs vielas klasifikācija atbilstoši CLP regulai nav veikta.
- **2.2 Marķējuma elementi**
- **Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008** iztrūkst
- **Bīstamības piktogrammas** iztrūkst
- **Signālvārds** iztrūkst
- **Bīstamības apzīmējumi** iztrūkst
- **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.
- **Nosakot endokrīni disruptīvas īpašības**
Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas īpašības.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

- **3.1 Vielas**
- **CAS numurs un apzīmējums (ķīmiskās vielas reģistrācijas numurs Ķīmijas referatīvajā žurnālā (Chemical Abstracts Service))**
50-81-7 ascorbic acid
- **Identifikācijas numurs(i)**
- **EK numurs:** 200-066-2

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

- **4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**
- **Vispārējas norādes:** Nekavējoties novilkt apģērba gabalus, uz kuriem nokļuvis produkts.
- **Pēc ieelpošanas:** Rūpējies par svaigu gaisu.
- **Pēc saskares ar ādu:** Nekavējoties nomazgāt ar ūdeni un ziepēm un labi noskalot.

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 13.02.2021

Versijas numurs 18

Labojums: 13.02.2021

Produkta nosaukums tirgū: Vario Ascorbic Acid

(Turpinājums 1.lpp.)

- **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.
Sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.
- **4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti pēc norīšanas:**
vispārēja slikta pašsajūta
Sūdzības par kuņģa un zarnu trakta darbību
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:** 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**
degoši
Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.
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:** Izvairieties no putekļu ieelpošanas.
- **Ieteikumi neatliekamās palīdzības sniedzējiem:** Aizsargaprīkojums: sk. 8. sadaļu
- **6.2 Vides drošības pasākumi:** Nepieļaut ieplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.
- **6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli**
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
Mehāniski savākt.
Piesārņoto materiālu aiztransportēt kā atkritumus pēc 13.punkta nosacījumiem.
- **6.4 Atsauce uz citām iedaļām**
Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.
Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

7. IEDAĻA. Apiešanās un glabāšana

- **7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi**
- **Ieteikumi/norādījumi drošai lietošanai:** Atbilstoši lietojot, nav nepieciešami īpaši pasākumi.
- **Higiēnas pasākumi:**
Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
Ir jāievēro vispār pieņemtie drošības pasākumi, rīkojoties ar ķīmikālijām.
Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.
- **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:** Nav nepieciešams.
- **Citi uzglabāšanas nosacījumi:**
Uzglabāt labi noslēgtās tīlnēs vēsā un sausā vietā.
Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.
Sargāt no gaismas iedarbības.

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 13.02.2021

Versijas numurs 18

Labojums: 13.02.2021

Produkta nosaukums tirgū: Vario Ascorbic Acid

(Turpinājums 2.lpp.)

Uzglabāt sausā veidā.

Sargāt no gaisa mitruma un ūdens.

Produkts ir hidroskopisks.

· **Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra:** 20°C +/- 5°C· **7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)** Nav pieejama cita būtiska informācija.

8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

· 8.1 Kontroles parametri

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

Aizsargbrilles

izmantojiet pret izgarojumu/putekļu iedarbību

· Roku aizsardzība:

Profilaktiskai ādas aizsardzībai iesakām izmantot ādas aizsarglīdzekļus.

Pēc cimdu lietošanas izmantot ādas tīrīšanas un kopšanas līdzekļus.

· Cimdu materiāls

Nitrilkaučuks

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

· Cimdu materiāla caurlaides laiks

Permeabilitātes vērtība: līmenis ≤ 1 (10 min)

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

· Citi aizsardzības pasākumi (ķermeņa aizsardzība):

Darba aizsargtērps

· Elpceļu aizsardzība

Iedarbojoties garaiņiem/ putekļiem/ aerosolam, lietot gāzmasku.

· Ieteicamā sejas maska ar filtru īslaicīgam pielietojumam:

P1 filtrs

· Vides eksponētības kontrole

Nepieļaut iekļūdi kanalizācijā vai ūdeņos.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

· 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

· Agregātstāvoklis

Ciets

· Forma:

Pulveris

· Krāsa:

Balts

· Smaka:

Bez smakas

· Smaržas sliekšnis:

Nav pielietojams.

· Kušanas punkts/ sasalšanas punkts

190–192°C (374–377,6°F)

· Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons

Nav pielietojams.

Sadalīšanās

· Uzliesmojamība

Gaisā var veidot uzliesmojošu putekļu maisījumu.

· Sprādzienbīstamība:

Produkts nav sprādzienbīstams.

Turpmākais attiecas kopumā uz uzliesmojošām organiskajām vielām/preparātiem: Pastāv putekļu sprādziena iespējamība, ja ir pulvera vai granulū veidā (smalki sadalīti) un sajaukts ar gaisu.

· Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža

· Apakšējā:

Nav noteikts.

· Augšējā:

Nav noteikts.

· Uzliesmošanas punkts

Nav pielietojams.

· Aizdeģšanās temperatūra:

380°C (716°F)

· Sadalīšanās temperatūra

> 190°C (> 374°F)

(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 13.02.2021

Versijas numurs 18

Labojums: 13.02.2021

Produkta nosaukums tirgū: Vario Ascorbic Acid

(Turpinājums 3.lpp.)

· pH (50 g/l) pie 20°C (68°F)	2,2-2,5
· Kinemātiskā viskozitāte	Nav piemērojams (ciets).
· Šķīdība	
· ūdeni pie 20°C (68°F):	333 g/l Viegli šķīstošs.
· Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība)	Nav noteikts.
· Tvaika spiediens pie 20°C (68°F):	n.a. hPa
· Blīvums un/vai relatīvais blīvums	
· Blīvums pie 20°C (68°F):	1,65 g/cm ³ (13,77 lbs/gal)
· Relatīvais blīvums	Nav noteikts.
· Relatīvais tvaika blīvums	Nav piemērojams (ciets).
· Daļiņu raksturlielumi	Nav noteikts.
· 9.2 Cita informācija	
· Informācija par fizikālās bīstamības klasēm	
· Vielas un maisījumi, kas izraisa metālu koroziju	iztrūkst
· Citi drošības raksturlielumi	
· Degšanu veicinošas īpašības	nav
· Citi dati:	
· Cieto daļiņu saturs:	100,0 %

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

- **10.1 Reaģētspēja** Putekļi kopā ar gaisu var veidot eksplozīvu maisījumu.
- **10.2 Ķīmiskā stabilitāte**
Stabils apkārtējās vides temperatūrā.
Jutīgums pret gaismu
jutīgs pret gaisu
jutīgs pret mitrumu
- **10.3 Bīstamu reakciju iespējamība**
Ūdens šķīdums reaģējot rada skābu vidi.
Reaģē ar oksidācijas līdzekļiem.
- **10.4 Nepieļaujami apstākļi** Stipra karsēšana (sadalīšanās)
- **10.5 Nesaderīgi materiāli:** alumīnijs, varš, cinks, metāla joni
- **10.6 Bīstami sadalīšanās produkti** sk. 5 sadaļu

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

- **11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**
- **Akūta toksicitāte [akūts toksiskums]** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

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

CAS: 50-81-7 ascorbic acid

orāli | LD50 | 11900 mg/kg (žurka)

- **Ādas korozija/ ādas kairinājums [kodīgs ādai/ kairinošs ādai]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Nopietns acu bojājums/kairinājums** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· Informācija par sastāvdaļām:

CAS: 50-81-7 ascorbic acid

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

Kairina acis | OECD 405 | (rabbit: slight irritation)

- **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.

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 13.02.2021

Versijas numurs 18

Labojums: 13.02.2021

Produkta nosaukums tirgū: Vario Ascorbic Acid

(Turpinājums 4.lpp.)

- **Reproduktīvā toksicitāte [toksisks reproduktīvai sistēma]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Papildu toksikoloģiskā informācija:**
Rīkojoties pareizi un atbilstoši noteikumiem, produkts saskaņā ar mūsu pieredzi un mūsu rīcībā esošo informāciju, neizraisa veselības traucējumus.
- **11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem**

· Endokrīni disruptīvās īpašības

Nesatur attiecīgo vielu

* 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

· 12.1 Toksicitāte

· Ūdeņu toksiskums:

CAS: 50-81-7 ascorbic acid

EC50	360 mg/l/48h (Daphnia magna)
IC50	1750 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)
LC50	1020 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

· Baktēriju toksicitāte:

CAS: 50-81-7 ascorbic acid

EC50	140 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)
------	-------------------------------------

· 12.2 Noturība un noārdāmība

CAS: 50-81-7 ascorbic acid

OECD 302 B	97 % / 5 d (viegli atdalāms no ūdens) (Zahn-Wellens / EMPA Test)
------------	--

· 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Pow = n-oktanols/ūdenī sadalīšanās koeficients
log Pow < 1 = Organismos nepiesātinās.

CAS: 50-81-7 ascorbic acid

log Pow	-2,15 (.)
---------	-----------

· 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 Endokrīni disruptīvās īpašības

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

· 12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

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. neneutralizētā veidā.

13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi

· 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

· Ieteikums:

Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.
Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.

· Eiropas atkritumu katalogs

16 05 09	nederīgas ķīmiskās vielas, kas nav minētas 16 05 06., 16 05 07. vai 16 05 08. pozīcijā
----------	--

· Neattīrītie iesaiņojumi:

· Ieteikums:

Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 13.02.2021

Versijas numurs 18

Labojums: 13.02.2021

Produkta nosaukums tirgū: Vario Ascorbic Acid

(Turpinājums 5.lpp.)

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

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

· 14.1 ANO numurs vai ID numurs	
· ADR, IMDG, IATA	iztrūkst
· 14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums	
· ADR, IMDG, IATA	iztrūkst
· 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	
· ADR, IMDG, IATA	
· klase	iztrūkst
· 14.4 Iepakojuma grupa	
· ADR, IMDG, IATA	iztrūkst
· 14.5 Vides apdraudējumi:	Nav pielietojams.
· 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Nav pielietojams.
· 14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem	Nav pielietojams.
· Transports/ cita informācija:	Saskaņā ar iepriekš minētiem noteikumiem prece nav bīstama.

* 15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

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

· Regula (ES) Nr. 649/2012

Nesatur attiecīgo vielu

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

· sprāgstvielu prekursorus - I PIELIKUMS

Nesatur attiecīgo vielu

· sprāgstvielu prekursorus - II PIELIKUMS

Nesatur attiecīgo vielu

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

Nesatur attiecīgo vielu

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

Nesatur attiecīgo vielu

· Direktīva 2012/18/ES (SEVESO III):

· Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS Nesatur attiecīgo vielu

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

Nesatur attiecīgo vielu

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

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

· Norādījumi attiecībā uz nodarbinātības ierobežojumiem: Nav nepieciešams.

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

16. IEDAĻA. Cita informācija

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

· Iepriekšējās versijas datums: 18.04.2020

· Versijas numurs iepriekšējai versijai: 17

(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 13.02.2021

Versijas numurs 18

Labojums: 13.02.2021

Produkta nosaukums tirgū: Vario Ascorbic Acid

(Turpinājums 6.lpp.)

· **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 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

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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· **Avoti**

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

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

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

LV

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

Iespēšanas datums: 13.02.2021

Versijas numurs 39

Labojums: 13.02.2021

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

- **1.1 Produkta identifikators**
- Produkta nosaukums tirgū: **Vario PAN Indicator Solution 0.1%**
- Artikula numurs: 251417
- **1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi**
- **Vielas/ preparāta pielietojums** Reaģents ūdens analīzei
- **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**
- **Ražotājs/ piegādātājs:**
Xylem Analytics Germany GmbH
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 klasifikācija**
- **Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**
-  GHS02 liesmas
Flam. Liq. 3 H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
-  GHS08 bīstamība veselībai
Repr. 1B H360D Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
-  GHS05 kodīgums
Eye Dam. 1 H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
-  GHS09 vide
Aquatic Acute 1 H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.
Aquatic Chronic 2 H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

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

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 13.02.2021

Versijas numurs 39

Labojums: 13.02.2021

Produkta nosaukums tirgū: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Turpinājums 1.lpp.)

Bīstamības pictogrammas



GHS02 GHS05 GHS08 GHS09

Signālvārds Draudi

Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:

Dimetilformamīds
Octylphenol polyethoxyethanol

Bīstamības apzīmējumi

H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H360D Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums

P201 Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktažu.
P210 Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātās liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus.
P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P308+P313 Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet medicīnu palīdzību.
P405 Glabāt slēgtā veidā.

Papildu dati:

Tikai profesionāliem lietotājiem.

2.3 Citi apdraudējumi

Produkta tvaiki ir smagāki par gaisu un var augstā koncentrācijā sakrāties pie zemes, grāvjos, kanālos un pagrabos.

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

Praksts: šķidrums ūdenī

Bīstamie komponenti:

CAS: 68-12-2 EINECS: 200-679-5 Indeksa numurs: 616-001-00-X Reg.nr.: 01-2119475605-32-XXXX	Dimetilformamīds ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Repr. 1B, H360D; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	40-50%
CAS: 9036-19-5 EINECS: 264-520-1	Octylphenol polyethoxyethanol ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	5-<10%

SVHC

CAS: 68-12-2	Dimetilformamīds
CAS: 9036-19-5	Octylphenol polyethoxyethanol

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.

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 13.02.2021

Versijas numurs 39

Labojums: 13.02.2021

Produkta nosaukums tirgū: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Turpinājums 2.lpp.)

- Nogādāt ārsta apskatei.
- **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 – akūti un aizkavēti**
Reibonis
gļotādas iekaisums
pēc norīšanas:
Reibonis
Galvassāpes
apdegumi
pēc ieelpošanas:
Nelabums
vemšana
caureja
Krampji
- **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**
Var veidoties eksplozīvs gāzes un gaisa maisījums.
degoši
Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.
Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties:
Nitrogēnās gāzes.
slāpekļa oksīdi (NOx)
dimetilamīns
- **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.
- **Ieteikumi neatliekamās palīdzības sniedzējiem:** Aizsargaprīkojums: sk. 8. sadaļu
- **6.2 Vides drošības pasākumi:**
Nepieļaut ieplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.
Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā, grāvjos un pagrabos.
- **6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli**
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
Savāciet ar šķidrums uzsūcošiem materiāliem (smiltīm, poraino grants iezi, universālajiem šķidrums 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.

(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 13.02.2021

Versijas numurs 39

Labojums: 13.02.2021

Produkta nosaukums tirgū: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Turpinājums 3.lpp.)

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 rūpējies par labu ventilāciju/ nosūkšanu.
 - Sargāt no karstuma.
 - Aizdegšanās avotus turēt attālumā – nesmēķēt.
- **Higiēnas pasākumi:**
 - Neieelpot gāzes/ tvaikus/ aerosolus.
 - Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas vai uz drēbēm.
 - Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu.
 - Aizsargtērpa uzglabāt atsevišķi.
 - Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.
 - Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
- **7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**
- **Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:** Glabāt vēsā vietā.
- **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:** Uzglabāt atsevišķi no oksidācijas līdzekļiem.
- **Citi uzglabāšanas nosacījumi:**
 - Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.
 - Sargāt no gaismas iedarbības.
 - Uzglabāt aizslēgtā vietā vai tā, ka ir pieejams tikai ekspertiem vai to pilnvarotām personām.
 - 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. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

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

CAS: 68-12-2 Dimetilformamīds

AER (LV)	Īslaicīga vērtība: 30 mg/m ³ , 10 ppm Ilgstoša vērtība: 15 mg/m ³ , 5 ppm Āda
IOELV (EU)	Īslaicīga vērtība: 30 mg/m ³ , 10 ppm Ilgstoša vērtība: 15 mg/m ³ , 5 ppm āda
PEL (US)	Ilgstoša vērtība: 30 mg/m ³ , 10 ppm Skin
REL (US)	Ilgstoša vērtība: 30 mg/m ³ , 10 ppm Skin
TLV (US)	Ilgstoša vērtība: 30 mg/m ³ , 10 ppm Skin; BEI

· Informācija par regulējumu

AER (LV): MK noteikumi nr. 163, 07.04.2015
IOELV (EU): 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC

· DNEL

Atvasinātais beziedarbības līmenis (Derived No Effect Level - DNEL)

CAS: 68-12-2 Dimetilformamīds

dermāli	DNEL	3,31 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
inhalatīvi	DNEL	15 mg/m ³ (Worker / long-term /systemic effects)

· Ieteicamās pārraudzības procedūras:

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

· PNEC

Paredzētā beziedarbības koncentrācija (Predicted No Effect Concentration - PNEC)

CAS: 68-12-2 Dimetilformamīds

PNEC	123 mg/l (Sewage treatment plant)
	3 mg/l (Marine water)

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 13.02.2021

Versijas numurs 39

Labojums: 13.02.2021

Produkta nosaukums tirgū: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Turpinājums 4.lpp.)

PNEC	30 mg/l (Aquatic intermittent release)
	30 mg/l (Fresh water)
	16,25 mg/kg (Soil)
	25,05 mg/kg (Fresh water sediment)

· Sastāvdaļas ar bioloģiskām robežvērtībām:

CAS: 68-12-2 Dimetilformamīds

BEI (US)	15 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: N-Methylformamide
	40 mg/L Medium: urine Time: prior to last shift of workweek Parameter: N-Acetyl-S-(N-methylcarbamoyl) cysteine (semi-quantitative)

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

· 8.2 Ekspozīcijas kontrole

· Inženiertehniskie pasākumi:

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

· Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi

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

· Acu/sejas aizsardzība

Blīvi noslēdzamas aizsargbrilles

· Roku aizsardzība:

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

· Cimdu materiāls

Nitrilkaučuks
Ieteicamais materiāla biezums: $\geq 0,5$ mm

· Cimdu materiāla caurlaides laiks

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

· Citi aizsardzības pasākumi (ķermeņa aizsardzība):

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

· Ieteicamā sejas maska ar filtru īslaicīgam pielietojumam:

Kombinētais filtrs A-P2
· **Vides eksponētības kontrole**
Nepieļaut ieplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.
Sprādziena draudi.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

· 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

- **Aggregātvoklis** Šķidrums
- **Forma:** Šķidrums
- **Krāsa:** Tumši oranžā krāsā
- **Smaka:** Līdzīgs amīniem
- **Smaržas sliekšnis:** CAS 68-12-2: 0.329 ppm
- **Kušanas punkts/ sasalšanas punkts** Nav noteikts.
- **Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons** $\sim 100^{\circ}\text{C}$ ($\sim 212^{\circ}\text{F}$)
- **Uzliesmojamība** Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
- **Sprādzienbīstamība:** Produkts nav sprādzienbīstams, taču ir iespējama sprādzienbīstamu tvaiku/ gaisa maisījumu veidošanās.
- **Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža**
- **Apakšējā:** 2,2 Vol % (CAS: 68-12-2 Dimetilformamīds)
- **Augšējā:** 16 Vol % (CAS: 68-12-2 Dimetilformamīds)

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 13.02.2021

Versijas numurs 39

Labojums: 13.02.2021

Produkta nosaukums tirgū: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Turpinājums 5.lpp.)

· Uzliesmošanas punkts	58°C (136,4°F) (DIN EN ISO 2719, CAS: 68-12-2 Dimetilformamīds)
· Aizdeģšanās temperatūra:	Nav noteikts.
· Sadalīšanās temperatūra	Nav noteikts.
· pH pie 20°C (68°F)	8
· Kinematiskā viskozitāte	Nav noteikts.
· Šķīdība	
· ūdeni:	Pilnībā samaisāms.
· Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība)	Nije primjenjivo (smjesa).
· Tvaika spiediens:	Nav noteikts.
· Blīvums un/vai relatīvais blīvums	
· Blīvums pie 20°C (68°F):	1,05 g/cm ³ (8,76 lbs/gal)
· Relatīvais blīvums	Nav noteikts.
· Relatīvais tvaika blīvums	Nav noteikts.
· Daļiņu raksturlielumi	Nav piemērojams (šķidrums).
· 9.2 Cita informācija	
· Informācija par fizikālās bīstamības klasēm	
· Vielas un maisījumi, kas izraisa metālu koroziju	iztrūkst
· Citi drošības raksturlielumi	
· Degšanu veicinošas īpašības	nav
· Citi dati:	
· Cieto daļiņu saturs:	< 20 %
· Šķīdinātāja saturs:	
· Organiskie šķīdinātāji:	< 50 %
· Ūdens:	< 30 %

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

- **10.1 Reaģētspēja** Tvaiki kopā ar gaisu var veidot eksplozīvu maisījumu.
- **10.2 Ķīmiskā stabilitāte** Stabils apkārtējās vides temperatūrā.
- **10.3 Bīstamu reakciju iespējamība**
Var rasties uzliesmojoši tvaiku un gaisa maisījumi.
Reaģē ar reducēšanas līdzekļiem.
Reaģē ar oksidācijas līdzekļiem.
Reaģē ar halogēnu savienojumiem.
Stipras reakcijas iespējamās ar:
hlors
nitrāti
- **10.4 Nepieļaujami apstākļi** Karsēšana.
- **10.5 Nesaderīgi materiāli:**
sārnu metāli
varš
dažādas plastmasas
- **10.6 Bīstami sadalīšanās produkti**
Formaldehīds
Amonjaks
Ugunsgrēka gadījumā: sk. 5. sadaļu.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

- **11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**
- **Akūta toksicitāte [akūts toksiskums]** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

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

CAS: 68-12-2 Dimetilformamīds		
orāli	LD50	2800 mg/kg (žurka)
dermāli	LD50	1500 mg/kg (Trusis)
CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol		
orāli	LD50	1900–5000 mg/kg (žurka)

(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 13.02.2021

Versijas numurs 39

Labojums: 13.02.2021

Produkta nosaukums tirgū: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Turpinājums 6.lpp.)

dermāli	LD50	>3000 mg/kg (Trusis)
---------	------	----------------------

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

Informācija par sastāvdaļām:
CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

Kairina ādu	OECD 404	(rabbit: irritation) (ECHA: read across CAS 140-66-9)
-------------	----------	--

- **Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Informācija par sastāvdaļām:
CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

Jutīgums	Patch test (human)	(negative)
----------	--------------------	------------

- **Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Kancerogenitāte** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Reproduktīvā toksicitāte [toksisks reproduktīvai sistēmai]** Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
- **Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Papildu toksikoloģiskā informācija:** CAS 68-12-2: Bīstamība sakarā ar ādas adsorbīciju.
- **11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem**

Endokrīni disruptīvās īpašības

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

* 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte
Ūdeņu toksiskums:
CAS: 68-12-2 Dimetilformamīds

EC50	13100 mg/l/48h (Daphnia magna) (Merck)
------	---

LC50	7100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
------	-------------------------------------

CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

EC50 (statiski)	0,011 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECHA: read across CAS 140-66-9)
EC50	1,9 mg/l/96h (Pseudokirchneriella subcapitata) (ECHA: read across CAS 140-66-9)
NOEC	0,012 mg/l (Danio rerio) (OECD 210) (ECHA: read across CAS 140-66-9)
	0,03 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202, 21d) (ECHA: read across CAS 140-66-9)
LC50	0,26 mg/l/96h (Leuciscus idus) (OECD 203) 4–8,9 mg/l/96h (Pimephales promelas)

12.2 Noturība un noārdāmība
CAS: 68-12-2 Dimetilformamīds

OECD 301 E	100 % / 21 d, anerob (viegli bionoārdāms) (Modified OECD Screening Test)
------------	--

CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

OECD 301 C	22 % / 28 d (viegli bionoārdāms) (aerob)
------------	--

(Turpinājums 8.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 13.02.2021

Versijas numurs 39

Labojums: 13.02.2021

Produkta nosaukums tirgū: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Turpinājums 7.lpp.)

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

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

CAS: 68-12-2 Dimetilformamīds

log Pow | -0,85 (.)

CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

log Pow | 2,7 (.) (calculated)

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 Ir jānovērš tā iekļūšanu apkārtējā vidē.

Ūdens apdraudējums:

Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā.
 Apdraud dzeramo ūdeni, jau noplūstot pazemē necīgākos daudzumos.

13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1 Atkritumu apstrādes metodes
Ieteikums:

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

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 UN1993

14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

ADR 1993 UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P. (ne viskozi) (N,N-DIMETILFORMAMĪDS), VIDEI KAITĪGS
 IMDG FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (N,N-DIMETHYLFORMAMIDE), MARINE POLLUTANT
 IATA FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (N,N-DIMETHYLFORMAMIDE)

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)
ADR


klase 3 (F1) Uzliesmojoši šķidrumi
 Riska faktoru etiķete 3

IMDG


Class 3 Uzliesmojoši šķidrumi

(Turpinājums 9.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants


Iespēšanas datums: 13.02.2021

Versijas numurs 39

Labojums: 13.02.2021

Produkta nosaukums tirgū: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Turpinājums 8.lpp.)

· Label	3
· IATA	
	
· Class	3 Uzliesmojoši šķidrums
· Label	3
· 14.4 Iepakojuma grupa	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Vides apdraudējumi:	Produkts satur videi bīstamas vielas: Octylphenol polyethoxyethanol
· Jūras piesārņotājs:	Simbols (zivis un koku)
· Īpaši marēšanas (ADR):	Simbols (zivis un koku)
· 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Uzmanību: Uzliesmojoši šķidrums
· Bīstamības identifikācijas numurs (Kemler numurs):	30
· Neatliekamās medicīniskās palīdzības Nr.:	F-E,S-E
· Stowage Category	A
· 14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem	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:	D/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 un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

· Regula (ES) Nr. 649/2012

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

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

· sprāgstvielu prekursorus - I PIELIKUMS

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· sprāgstvielu prekursorus - II PIELIKUMS

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

· Seveso kategoriju

E1 Ūdens videi bīstama viela

P5c UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI

· Kritiskais/kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu prasības, kas attiecas uz zemākā līmeņa uzņēmumiem 100 t

(Turpinājums 10.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 13.02.2021

Versijas numurs 39

Labojums: 13.02.2021

Produkta nosaukums tirgū: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Turpinājums 9.lpp.)

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

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

CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

Sunset date: 2021-01-04

- **Regula (EK) Nr. 1907/2006 XVII PIELIKUMS** Ierobežojumi: 3, 30, 72

- **Norādījumi attiecībā uz nodarbinātības ierobežojumiem:**

levērot nodarbinātības ierobežojumus grūtniecēm un mātēm, kas bērnu baro ar krūti (92/85/EEK).
levērot 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.

- **Iepriekšējās versijas datums:** 02.04.2020

- **Versijas numurs iepriekšējai versijai:** 38

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

- **Nozīmīgākās frāzes**

H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H302 Kaitīgs, ja norij.
H312 Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H315 Kairina ādu.
H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332 Kaitīgs ieelpojot.
H360D Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

- **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
c.c.: noslēgts trauks (closed cup)
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Uzliesmojoši šķidrums – 3. kategorija
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
Repr. 1B: Toksisks reproduktīvajai sistēmai – 1.B kategorija
Aquatic Acute 1: Viela bīstama ūdens videi - akūta bīstamība ūdenim – 1. kategorija
Aquatic Chronic 1: Viela bīstama ūdens videi - ilgtermiņa bīstamība ūdenim – 1. kategorija
Aquatic Chronic 2: Viela bīstama ūdens videi - ilgtermiņa bīstamība ūdenim – 2. kategorija

- **Avoti**

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

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

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

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

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

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

Iespēšanas datums: 13.02.2021

Versijas numurs 39

Labojums: 13.02.2021

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

- **1.1 Produkta identifikators**
- Produkta nosaukums tirgū: **Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution**
- Artikula numurs: 251417
- **1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi**
- Vielas/ preparāta pielietojums Reaģents ūdens analīzei
- **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**
- **Ražotājs/ piegādātājs:**
Xylem Analytics Germany GmbH
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 klasifikācija**
- **Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**



GHS06 galvaskauss un sakrustoti kauli

Acute Tox. 3 H301 Toksisks, ja norij.
Acute Tox. 2 H310 Nonākot saskarē ar adu, iestājas nāve.
Acute Tox. 3 H331 Toksisks ieelpojot.



GHS05 kodīgums

Met. Corr.1 H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
Skin Corr. 1B H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
Eye Dam. 1 H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.



GHS09 vide

Aquatic Acute 1 H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.
Aquatic Chronic 1 H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

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

(Turpinājums 2.lpp.)

LV

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 13.02.2021

Versijas numurs 39

Labojums: 13.02.2021

Produkta nosaukums tirgū: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Turpinājums 1.lpp.)

Bīstamības pictogrammas



GHS05 GHS06 GHS09

Signālvārds Draudi

Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:

sodium cyanide
Nātrija hidroksīds

Bīstamības apzīmējumi

H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
 H301+H331 Toksisks, ja norīts vai iekļūst elpceļos.
 H310 Nonākot saskarē ar ādu, iestājas nāve.
 H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
 H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums

P260 Neieelpot dūmus/izgarojumus/smīdzinājumu.
 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.
 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+P310 Ja saskaras vai saistīts ar:Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.

Papildu dati:

EUH032 Saskaroties ar skābēm, izdala ļoti toksiskas gāzes.

2.3 Citi apdraudējumi

Nepieļaut preparāta aerosolu/ tvaiku saskarsmi ar ādu, kā arī to ieelpošanu.

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: šķīdums ūdenī

Bīstamie komponenti:

CAS: 143-33-9 EINECS: 205-599-4 Indeksa numurs: 006-007-00-5	sodium cyanide ☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ☠ Met. Corr.1, H290; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10), EUH032	5-<10%
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 Konkrētas koncentrācijas robežvērtības: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	2,5-<5%

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:

Pirmās palīdzības sniedzēja paš aizsardzība.
 Elpas trūkuma gadījumā veikt skābekļa terapiju.
 Nekavējoties novilkt apģērba gabalus, uz kuriem nokļuvis produkts.
 Turēt siltumā, mierīgi noguldīt un aplāt.

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 13.02.2021

Versijas numurs 39

Labojums: 13.02.2021

Produkta nosaukums tirgū: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Turpinājums 2.lpp.)

Gāzmasku noņemt tikai pēc notraipīto apģērba gabalu novilkšanas.

- **Pēc ieelpošanas:**

Pievadiet svaigu gaisu vai skābekli.

Nesamaņas gadījumā novietot un transportēt stabilā stāvoklī uz sāniem.

Nekavējoties iesaistīt ārstu.

- **Pēc saskares ar ādu:**

Nekavējoties nomazgāt ar ūdeni.

Nekavējoties iesaistīt 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 iesaistīt ārstu.

- **4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti**

pēc absorbcijas:

Reibonis

Elpas trūkums

Galvassāpes

absorbcija

Bezsamaņa

apdegumi

vemšana

koma

CNS traucējumi

sirds un asinsvadu sistēmas traucējumi

Krampji

- **Riska faktori**

šūnu elpošanas blokāde

Sirds ritmikas traucējumu riska faktori.

Kuņģa perforācijas riska faktori.

- **4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

Parādoties zilgamam iekrāsojumam (lūpas, ausu mēlītes, pirkstu nagi), pēc iespējas ātrāk veikt skābekļa elpināšanu.

pretindes: nātrija tiosulfāts, dimethylaminophenol

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

- **5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**

• **Piemērotie dzēšanas līdzekļi:** Ugunsdzēsšanas pasākumus piemērot apkārtējai videi.

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

Produkts nedeg.

Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.

Cianīda ūdeņradis (HCN)

cianīda savienojumi, nātrija monoksīds

- **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 nejauņas 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.

Rūpējieties par pietiekošu ventilāciju.

Iedarbojoties garaiņiem/ putekļiem/ aerosolam, lietot gāzmasku.

- **Ieteikumi neatliekamās palīdzības sniedzējiem:**

Uzlikt gāzmasku.

(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 13.02.2021

Versijas numurs 39

Labojums: 13.02.2021

Produkta nosaukums tirgū: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Turpinājums 3.lpp.)

Aizsargaprīkojums: sk. 8. sadaļu

6.2 Vides drošības pasākumi:

Nepieļaut ieplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.
Par ieplūšanu ūdeņos vai kanalizācijā paziņot atbildīgām iestādēm.

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas pasākumi un materiāli

Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
Savāciet ar šķidrums uzsūcošiem materiāliem (smiltīm, poraino grants iezī, universālajiem šķidrums 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. Apiešanās un glabāšana

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

7.1.1 Ieteikumi/norādījumi drošai lietošanai:

Atvērt tvertni un rīkoties ar to uzmanīgi.
Strādāt tikai velkmes skapī.
Nepieļaut aerosolos veidojumus.

7.1.2 Higiēnas pasākumi:

Neieelpot gāzes/ tvaikus/ aerosolus.
Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas vai uz drēbēm.
Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu.
Aizsargtērpa uzglabāt atsevišķi.
Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.
Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

7.2.1 Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:

Glabāt vēsā vietā.
Uzglabāt tikai oriģinālā tilpnē.
Nepiemēroti trauka materiāli: metāli, metālu sakausējumi
Nepiemērots materiāls tvertnēm: alumīnijs.

7.2.2 Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:

Uzglabāt atsevišķi no metāliem.
Neuzglabāt kopā ar skābēm.

7.2.3 Citi uzglabāšanas nosacījumi:

Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.
Sargāt no gaismas iedarbības.
Uzglabāt aizslēgtā vietā vai tā, ka ir pieejams tikai ekspertiem vai to pilnvarotām personām.
Sargāt no gaisa mitruma un ūdens.

7.2.4 Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra: 20°C +/- 3°C

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

8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

8.1.1 Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:

CAS: 143-33-9 sodium cyanide

MAK (DE)	Ilgstoša vērtība: 3,8 E mg/m ³
PEL (USA)	Ilgstoša vērtība: 5 mg/m ³ as CN; Skin
REL (USA)	Ceiling limit value: 5* mg/m ³ , 4,7* ppm as CN; *10-min
TLV (USA)	Ceiling limit value: 5 mg/m ³ , 4,7 ppm as CN; Skin

CAS: 1310-73-2 Nātrija hidroksīds

AER (LV)	Ilgstoša vērtība: 0,5 mg/m ³
MAK (DE)	vgl.Abschn.IIb
PEL (USA)	Ilgstoša vērtība: 2 mg/m ³

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 13.02.2021

Versijas numurs 39

Labojums: 13.02.2021

Produkta nosaukums tirgū: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Turpinājums 4.lpp.)

REL (USA) Ceiling limit value: 2 mg/m³TLV (USA) Ceiling limit value: 2 mg/m³

- Informācija par regulējumu**

MAK (DE): MAK- und BAT-Liste

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

- 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 Ekspozīcijas kontrole**

- Inženiertehniskie pasākumi:**

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

Sk. 7. posteni.

- Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi**

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

- Acu/sejas aizsardzība** Blīvi noslēdzamas aizsargbrilles

- Roku aizsardzība:**

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: $\geq 0,35$ 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 sārmiem

- Elpceļu aizsardzība**

Iedarbojoties garaiņiem/ putekļiem/ aerosolam, lietot gāzmasku.

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-P3

- Vides eksponētības kontrole**

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

Nepieļaut ieplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

- 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

- Aggregātstāvoklis**

Šķidr

- Forma:**

Šķīdums

- Krāsa:**

Bezkrāsains

- Smaka:**

Bez smakas

- Smaržas sliekšnis:**

Nav pielietojams.

- 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.

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 13.02.2021

Versijas numurs 39

Labojums: 13.02.2021

Produkta nosaukums tirgū: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Turpinājums 5.lpp.)

· Aizdeģšanās temperatūra:	Nav pielietojams.
· Sadalīšanās temperatūra	Nav noteikts.
· pH pie 20°C (68°F)	13,7
· Kinemātiskā viskozitāte	Nav noteikts.
· Šķīdība	
· ūdeni:	Pilnībā samaisāms.
· Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība)	Niļe primjenjivo (smjesa).
· Tvaika spiediens:	Nav noteikts.
· Blīvums un/vai relatīvais blīvums	
· Blīvums pie 20°C (68°F):	1,04 g/cm ³ (8,68 lbs/gal)
· Relatīvais blīvums	Nav noteikts.
· Relatīvais tvaika blīvums	Nav noteikts.
· Daļiņu 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 veicinošas īpašības	nav
· Citi dati:	
· Cieto daļiņu saturs:	< 10 %
· Šķīdinātāja saturs:	
· Organiskie šķīdinātāji:	0 %
· Ūdens:	> 90 %

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.
Izraisa metālu koroziju.
Reaģējot ar skābēm, rodas siltums.
Korodē alumīniju.
Reaģē ar skābēm, izdalot ciānūdeņražskābi (zilskābi).
- **10.4 Nepieļaujami apstākļi** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **10.5 Nesaderīgi materiāli:**
metāli
vieglie metāli
alumīnijs
cinks
organiskas vielas
- **10.6 Bīstami sadalīšanās produkti**
Ciāna ūdeņradis (zilskābe HCN)
Ugunsgrēka gadījumā: sk. 5. sadaļu.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

- **11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**
- **Akūta toksicitāte [akūts toksiskums]**
Klasifikācija saskaņā ar aprēķinu metodi:
Toksisks, ja norīts vai iekļūst elpceļos.
Nonākot saskarē ar adu, iestājas nāve.

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

orāli	CLP ATE _(MIX)	92 mg/kg (.)
dermāli	CLP ATE _(MIX)	133 mg/kg (.)
inhalatīvi	CLP ATE _(MIX)	0,9 mg/l/4h (aerosol)

(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 13.02.2021

Versijas numurs 39

Labojums: 13.02.2021

Produkta nosaukums tirgū: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Turpinājums 6.lpp.)

· Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:		
CAS: 143-33-9 sodium cyanide		
orāli	LD50	5,09 mg/kg (žurka)
	LDo	2,8 mg/kg (Cilvēks)
	LDLo	500 mg/kg (Trusis)
dermāli	LD50	7,35 mg/kg (Trusis)
CAS: 1310-73-2 Nātrija hidroksīds		
orāli	LDLo	500 mg/kg (Trusis)

· **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.

· **Informācija par sastāvdaļām:**

CAS: 1310-73-2 Nātrija hidroksīds

Jutīgums	Patch test (human)	(negative)
----------	--------------------	------------

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

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

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

· **Reproduktīvā toksicitāte [toksisks reproduktīvai sistēmai]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

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

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

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

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

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

· **Papildu toksikoloģiskā informācija:**

Turpmākais attiecas uz ciāna savienojumiem/nitriliem kopumā:

Nepieciešama vislielākā piesardzība! Iespējama ciānūdeņražskābes izdalīšanās - šūnu elpošanas apstāšanās.

CAS 143-33-9: Bīstamība sakarā ar ādas adsorbciju.

Norijot produkts stipri kodīgi iedarbojas uz mutes dobumu un rīkli, kā arī pastāv barības vada un kuņģa perforācijas risks.

Ar šo vielu ir jārikojas īpaši uzmanīgi.

· **11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem**

· **Endokrīni disruptīvās īpašības**

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

· **12.1 Toksicitāte**

· **Ūdeņu toksiskums:**

CAS: 143-33-9 sodium cyanide

NOEC	0,011 mg/l/96h (zivs)
------	-----------------------

LC50	0,083 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
------	--------------------------------------

	0,057 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
--	--------------------------------------

	0,12 mg/l/96h (Pimephales promelas)
--	-------------------------------------

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 noārdāmība .**

(Turpinājums 8.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 13.02.2021

Versijas numurs 39

Labojums: 13.02.2021

Produkta nosaukums tirgū: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Turpinājums 7.lpp.)

· **Citi dati:**

Maisījums no neorganiskajiem savienojumiem.
Bionoārdīšanās spējas noteikšanas metodes nav piemērojamas neorganiskām vielām.

· **12.3 Bioakumulācijas potenciāls**

Pow = n-oktanols/ūdenī sadalīšanās koeficients
log Pow < 1 = Organismos nepiesātinās.

CAS: 143-33-9 sodium cyanide

log Pow 0,44 (.)

· **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**

Ūdenī veido kodīgus maisījumus pat atšķaidītā veidā.
Kaitīga ietekme, kas saistīta ar pH maiņu.
Reaģē ar ūdeni, veidojot toksiskus sadalīšanās produktus.
Ir jānovērš 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. 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 savāktnīvei.

· **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**

UN2922

· **14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums**

· **ADR**

2922 KOROZĪVS ŠĶĪDRUMS, TOKSISKS, C.N.P. (NĀTRIJA HIDROKSĪDS, NĀTRIJA CIANĪDS), VIDEI KAITĪGS
CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, SODIUM CYANIDE), MARINE POLLUTANT

· **IMDG**

· **IATA**

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, SODIUM CYANIDE)

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

· **ADR**



· **klase**

8 (CT1) Korozīvas vielas

(Turpinājums 9.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants



Iespēšanas datums: 13.02.2021

Versijas numurs 39

Labojums: 13.02.2021

Produkta nosaukums tirgū: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Turpinājums 8.lpp.)

· 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	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Vides apdraudējumi:	Produkts satur videi bīstamas vielas: sodium cyanide
· Jūras piesārņotājs:	Jā Simbols (zivis un koku)
· Īpaši marēšanas (ADR):	Simbols (zivis un koku)
· 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	Alkalis, cyanides
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem	Nav pielietojams.
· Transports/ cita informācija:	
· ADR	
· Izņemot daudzumi (EQ):	E2
· 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
· Tuneļa 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

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

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

· Regula (ES) Nr. 649/2012

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

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

· sprāgstvielu prekursorus - I PIELIKUMS

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

(Turpinājums 10.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 13.02.2021

Versijas numurs 39

Labojums: 13.02.2021

Produkta nosaukums tirgū: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Turpinājums 9.lpp.)

<ul style="list-style-type: none"> · sprāgstvielu prekursorus - II PIELIKUMS
Nesatur nevienu no sastāvdaļām
<ul style="list-style-type: none"> · Regula (EK) Nr. 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni:
Nesatur nevienu no sastāvdaļām
<ul style="list-style-type: none"> · REGULA (ES) 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (NOP)
Nesatur nevienu no sastāvdaļām
<ul style="list-style-type: none"> · Direktīva 2012/18/ES (SEVESO III): · Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS Nesatur nevienu no sastāvdaļām · Seveso kategoriju
H2 AKŪTAS TOKSICITĀTES
E1 Ūdens videi bīstama viela
<ul style="list-style-type: none"> · 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
<ul style="list-style-type: none"> · TO VIELU SARAĶSTS, UZ KO ATTIECAS LICENCĒŠANA (XIV PIELIKUMS)
Nesatur nevienu no sastāvdaļām
<ul style="list-style-type: none"> · Īpaši bīstamas vielas (SVHC) atbilstoši REACH, 57. Panta
Sis produkts nesatur vielas, kuras uzskatāmas par ļoti kaitīgām un kas saskaņā pantu pārsniedz attiecīgo noteikto koncentrācijas robežvērtību $\geq 0,1\%$ (w/w).
<ul style="list-style-type: none"> · Regula (EK) Nr. 1907/2006 XVII PIELIKUMS Ierobežojumi: 3
<ul style="list-style-type: none"> · Norādījumi attiecībā uz nodarbinātības ierobežojumiem:
levērot nodarbinātības ierobežojumus grūtniecēm un mātēm, kas bērnu baro ar krūti (92/85/EEK).
levērot nodarbinātības ierobežojumus jauniešiem (94/33/EK).
<ul style="list-style-type: none"> · 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.

- **Iepriekšējās versijas datums:** 07.11.2020

- **Versijas numurs iepriekšējai versijai:** 38

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

- **Nozīmīgākās frāzes**

H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem.

H300 Norijot iestājas nāve.

H310 Nonākot saskarē ar adu, iestājas nāve.

H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

H330 Ieelpojot, iestājas nāve.

H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

EUH032 Sākaroties ar skābēm, izdala ļoti toksiskas gāzes.

- **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 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(Turpinājums 11.lpp.)

LV

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 13.02.2021

Versijas numurs 39

Labojums: 13.02.2021

Produkta nosaukums tirgū: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Turpinājums 10.lpp.)

SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr. 1: Materiāli, kas ir kodīgi metāliem – 1. kategorija
Acute Tox. 2: Akūta toksicitāte – 2. kategorija
Acute Tox. 3: Akūta toksicitāte – 3. kategorija
Acute Tox. 1: Akūta toksicitāte – 1. kategorija
Skin Corr. 1A: Kodīgums/kairinājums ādai – 1.A kategorija
Skin Corr. 1B: Kodīgums/kairinājums ādai – 1.B kategorija
Eye Dam. 1: Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums – 1. Kategorija
Aquatic Acute 1: Viela bīstama ūdens videi - akūta bīstamība ūdenim – 1. kategorija
Aquatic Chronic 1: Viela bīstama ūdens videi - ilgtermiņa bīstamība ūdenim – 1. kategorija

· 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>
GESTIS- Stoffdatenbank (Vielu datubāze, Vācija)

· * Dati, attiecībā pret sākuma versiju, ir mainīti

LV