

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

Iespēšanas datums: 28.09.2018

Versijas numurs 25

Labojums: 28.09.2018

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

- **1.1 Produkta identifikators**
- Produkta nosaukums tirgū: **Vario Aluminum ECR F20 ml**
- Artikula numurs: 251400
- **1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**
- **Vielas/ preparāta pielietojums** Reaģents ūdens analīzei
- **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**
- **Ražotājs/ piegādātājs:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Informācijas sniedzējs:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 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** Saskaņā ar CLP regulu šis materiāls netiek klasificēts kā bīstams.
- **2.2 Etiķetes elementi**
- **Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008** iztrūkst
- **Bīstamības piktogrammas** iztrūkst
- **Signālvārds** iztrūkst
- **Bīstamības apzīmējumi** iztrūkst
- **Papildu dati:**
EUH210 Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.
- **2.3 Citi apdraudējumi** Turpmākais attiecas uz merkaptānu kopumā: nepatīkama smaka
- **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: 70-49-5	mercaptosuccinic acid	5-<10%
EINECS: 200-736-4	⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

- **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.
- **Pēc saskares ar ādu:** Nekavējoties nomazgāt ar ūdeni un ziepēm un labi noskalot.

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 28.09.2018

Versijas numurs 25

Labojums: 28.09.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario Aluminium ECR F20 ml

(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 - akūta un aizkavēta**

pēc ieelpošanas:

iekaisumi

Klepus

Elpas trūkums

pēc norīšanas:

Nelabums

vemšana

caureja

pēc liela daudzuma norīšanas:

asinsspiediena pazemināšanās

CNS traucējumi

elpošanas paralīze

narkotisks stāvoklis

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:** Ugunsdzēsības pasākumus piemērot apkārtējai videi.

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

Produkts nedeg.

Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.

slāpekļa oksīdi (NOx)

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.

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.

Mehāniski savākt.

Piesārņoto materiālu aiztransportēt kā atkritumus pēc 13.punkta nosacījumiem.

- **6.4 Atsauce uz citām iedaļām**

Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.

Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

- **7.1 Piesardzība drošai lietošanai**

- **Ieteikumi/norādījumi drošai lietošanai:**

Nepieļaut putekļu veidošanos.

Labi savākt putekļus.

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 28.09.2018

Versijas numurs 25

Labojums: 28.09.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario Aluminum ECR F20 ml

(Turpinājums 2.lpp.)

· Higiēnas pasākumi:

Ir jāievēro vispār pieņemtie drošības pasākumi, rīkojoties ar ķīmikālijām.
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 labi noslēgtās tilpnēs vēsā un sausā vietā.

Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.

Sargāt no gaismas iedarbības.

Uzglabāt sausā veidā.

Sargāt no gaisa mitruma un ūdens.

Produkts ir hidroskopisks.

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

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

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

· 8.1 Pārvaldības parametri

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

CAS: 7783-20-2 ammonium sulphate

AER (LV) | Ilgstoša vērtība: 0,02 mg/m³

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

· **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:** P1 filtrs

· Roku aizsardzība:

Profilaktiskai ādas aizsardzībai iesakām izmantot ādas aizsarglīdzekļus.

Pēc cimdu lietošanas izmantot ādas tīrīšanas un kopšanas līdzekļus.

· Cimdu materiāls

Nitrilkaučuks

Ieteicamais materiāla biezums: ≥ 0,11 mm

· Cimdu materiāla caurlaides laiks

Permeabilitātes vērtība: līmenis ≤ 1 (10 min)

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

· Acu aizsardzība:

Aizsargbrilles

Izmantojiet pret izgarojumu/putekļu iedarbību

· **Ķermes 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: Oranžs

· **Smaka:** Kā sērs

· **Smaržas sliekšnis:** Nav noteikts.

(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 28.09.2018

Versijas numurs 25

Labojums: 28.09.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario Aluminum ECR F20 ml

(Turpinājums 3.lpp.)

· pH vērtība (22 g/l) pie 20°C (68°F):	2,8
· Kušanas punkts/ kušanas diapazons:	Nav noteikts.
· Vārīšanās punkts/ vārīšanās diapazons:	Nav noteikts.
· Degšanas punkts:	Nav pielietojams.
· Uzliesmošanās spēja (kompakta, gāzveida):	Produkts nav degošs.
· Aizdeģšanās temperatūra:	Nav pielietojams.
· Sadalīšanās temperatūra:	Nav noteikts.
· Pašaizdeģšanās:	Produkts neaizdeģas 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):	1,7 g/cm ³ (14,19 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** 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**
Reaģējot ar sārmiem, izdala amonjaku.
Reaģē ar stipriem oksidācijas līdzekļiem.
- **10.4 Apstākļi, no kuriem jāvaiņās** Stipra karsēšana (sadalīšanās)
- **10.5 Nesaderīgi materiāli:** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **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:**
Turpmākie apgalvojumi attiecas uz atsevišķām sastāvdaļām.

CAS: 70-49-5 mercaptosuccinic acid

orāli	LD50	800 mg/kg (žurka)
	LD50 IVN	>1 mg/kg (Trusis)
	LD50 IPR	200 mg/kg (pele)

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 28.09.2018

Versijas numurs 25

Labojums: 28.09.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario Aluminium ECR F20 ml

(Turpinājums 4.lpp.)

- **Primārā kairinājuma iedarbība:**
- **Kodīgums/kairinājums ādai** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Nopietns acu bojājums/kairinājums** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **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 ūdens mērķorgānu vienreizēja iedarbība**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksiskas ietekmes uz ūdens mērķorgānu atkārtota iedarbība**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Bīstamība 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.

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
NH₄⁺ > 0,3 mg/l
- **12.2 Noturība un spēja noārdīties** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **12.3 Bioakumulācijas potenciāls**
Pow = n-oktanols/ūdenī sadalīšanās koeficients
log Pow < 1 = Organismos nepiesātinās.

CAS: 70-49-5 mercaptosuccinic acid

log Pow -0,88 (.) (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 Citas nelabvēlīgas ietekmes**
Fosfora un/vai slāpekļa savienojumi atkarībā no koncentrācijas var veicināt ūdeņu eitrofikāciju.
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. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

- **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 lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 28.09.2018

Versijas numurs 25

Labojums: 28.09.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario Aluminum ECR F20 ml

(Turpinājums 5.lpp.)

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

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

· 14.1 ANO numurs · ADR, IMDG, IATA	iztrūkst
· 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums · ADR, IMDG, IATA	iztrūkst
· 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) · ADR, IMDG, IATA · klase	iztrūkst
· 14.4 Iepakojuma grupa · ADR, IMDG, IATA	iztrūkst
· 14.5 Vides apdraudējumi:	Nav pielietojams.
· 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Nav pielietojams.
· 14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam	Nav pielietojams.
· Transports/ cita informācija:	Saskaņā ar iepriekš minētiem noteikumiem prece nav bīstama.

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

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

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

Nesatur 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: 65
- **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**

H302 Kaitīgs, ja norij.

H315 Kairina ādu.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

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

- **Saīsinājumi un akronīmi:**

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)

(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 28.09.2018

Versijas numurs 25

Labojums: 28.09.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario Aluminum ECR F20 ml

(Turpinājums 6.lpp.)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akūta toksicitāte – 4. kategorija

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

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

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

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

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

LV

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

Iespiešanas datums: 28.09.2018

Versijas numurs 36

Labojums: 28.09.2018

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

- **1.1 Produkta identifikators**
- Produkta nosaukums tirgū: **Vario Hexamine F20 ml**
- Artikula numurs: 251400
- **1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**
- **Vielas/ preparāta pielietojums** Reaģents ūdens analīzei
- **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**
- **Ražotājs/ piegādātājs:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Informācijas sniedzējs:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:**
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

- **2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana**
- **Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**



GHS02 liesmas

Flam. Sol. 2 H228 Uzliesmojoša cieta viela.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

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



GHS02



GHS07

- **Signālvārds** Brīdinājums
- **Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:**
Heksametilēntetramīns
- **Bīstamības apzīmējumi**
H228 Uzliesmojoša cieta viela.
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- **Drošības prasību apzīmējums**
P210 Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums. Nesmēķēt.
P280 Izmantot aizsargcimdus.
P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: Nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu ar ziepēm.
P333+P313 Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet medicīnu palīdzību.

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 28.09.2018

Versijas numurs 36

Labojums: 28.09.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario Hexamine F20 ml

(Turpinājums 1.lpp.)

- **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: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 Indeksa numurs: 612-101-00-2 Reg.nr.: 01-2119474895-20-XXXX	Heksametilēntetramīns	⚠ Flam. Sol. 2, H228; ⚠ Skin Sens. 1, H317	90–100%
--	-----------------------	--	---------

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

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

- **4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**
- **Vispārējas norādes:** Nekavējoties novilkt apģērba gabalus, uz kuriem nokļuvis produkts.
- **Pēc ieelpošanas:** Svaiga gaisa padeve, sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.
- **Pēc saskares ar ādu:**
Nekavējoties nomazgāt ar ūdeni.
Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.
- **Pēc nokļūšanas acīs:**
Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens. Ja saglabājas sūdzības, konsultēties ar ārstu.
- **Pēc norīšanas:**
Izskalot muti un uzdzert lielu daudzumu ūdens.
Sūdzību gadījumā nogādāt ārsta apskatei.
- **4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta**
Alerģiskas reakcijas
pēc ieelpošanas:
iekaisumi
Klepus
Elpas trūkums
Astmatisks lēkmes
pēc norīšanas:
gļotādas iekaisums
Nelabums
vemšana
sāpes
Krampji
- **Riska faktori** 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 dzēsšanas līdzekļi:** Ūdens, oglekļa dioksīds (CO₂), putas, ugunsdzēsšanas pulveris
- **Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēsšanas līdzekļi:**
Šai vielai/maisījumam nekādu ierobežojumu attiecībā uz ugunsdzēsšanas līdzekļiem nepastāv.
- **5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**
degoši
Putekļu eksplozijas riska faktors.
Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.
Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties:
Cianīda ūdeņradis (HCN)
Nitrogēnās gāzes.
slāpekļa oksīdi (NO_x)
Amonjaks

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 28.09.2018

Versijas numurs 36

Labojums: 28.09.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario Hexamine F20 ml

(Turpinājums 2.lpp.)

Ciāna ūdeņradis (zilskābe HCN)

- **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.

Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

- **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:**

Pielietot tikai labi vēdinātās zonās.

Nepieļaut putekļu veidošanos.

Sargāt no karstuma.

Labi savākt putekļus.

Aizdegšanās avotus turēt attālumā – nesmēķēt.

Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi.

- **Higiēnas pasākumi:**

Nepieļaut saskarsmi ar ādu.

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 oksidācijas līdzekļiem.

Neuzglabāt kopā ar skābēm.

- **Citi uzglabāšanas nosacījumi:**

Uzglabāt labi noslēgtās tīpnēs vēsā un sausā vietā.

Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.

Sargāt no gaismas iedarbības.

Sargāt no gaisa mitruma un ūdens.

Produkts ir hidroskopisks.

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

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

LV

(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 28.09.2018

Versijas numurs 36

Labojums: 28.09.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario Hexamine F20 ml

(Turpinājums 3.lpp.)

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

- **8.1 Pārvaldības parametri**
- **Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:**
Produkts nesatur nozīmīgus vielu daudzumus, kuru robežvērtības būtu kontrolējamas darba vietā.

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

CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns		
dermāli	DNEL	8,8 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
inhalatīvi	DNEL	31 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: 100-97-0 Heksametilēntetramīns	
PNEC	100 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,5 mg/l (Marine water)
	2,4 mg/l (Fresh water sediment)
	3 mg/l (Fresh water)

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

8.2 Iedarbības pārvaldība

- **Inženiertehniskie pasākumi:**
Tehniskajiem pasākumiem un pienācīgām darba operācijām ir jāpiešķir prioritāte pār individuālo aizsardzības līdzekļu izmantošanu.
Sk. 7. posteni.
- **Personīgais aizsargaprīkojums:**
- **Elpošanas ceļu aizsardzība:** Iedarbojoties garaiņiem/ putekļiem/ aerosolam, lietot gāzmasku.
- **Ieteicamā sejas maska ar filtru īslaicīgam pielietojumam:** P2 filtrs
- **Roku aizsardzība:**
Aizsargcimdi
Profilaktiskai ādas aizsardzībai iesakām izmantot ādas aizsarglīdzekļus.
Pēc cimdu lietošanas izmantot ādas tīrīšanas un kopšanas līdzekļus.
- **Cimdu materiāls**
Nitrilkaučuks
Ieteicamais materiāla biezums: $\geq 0,11$ mm
- **Cimdu materiāla caurlaides laiks**
Permeabilitātes vērtība: līmenis ≤ 1 (10 min)
Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdus.
- **Acu aizsardzība:**
Aizsargbrilles
izmantojiet pret izgarojumu/putekļu iedarbību
- **Kermeņa aizsardzība:** Darba aizsargtērps
- **Ierobežot un uzraudzīt produkta ietekmi uz apkārtējo vidi**
Nepieļaut ieplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.
Sprādziena draudi.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

- **9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

- **Izskats:**
- **Forma:** Pulveris
- **Krāsa:** Balts
- **Smaka:** Līdzīgs amīniem
- **Smaržas sliekšnis:** Nav noteikts.
- **pH vērtība (20 g/l) pie 20°C (68°F):** 8,5

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 28.09.2018

Versijas numurs 36

Labojums: 28.09.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario Hexamine F20 ml

(Turpinājums 4.lpp.)

· Kušanas punkts/ kušanas diapazons:	263°C (505,4°F) (CAS 100-97-0)
· Vārišanās punkts/ vārišanās diapazons:	Nav pielietojams.
· Degšanas punkts:	250°C (482°F) (CAS 100-97-0)
· Uzliesmošanās spēja (kompakta, gāzveida):	Uzliesmojoša cieta viela.
· Aizdegšanās temperatūra:	390°C (734°F) (CAS 100-97-0)
· Sadalīšanās temperatūra:	Nav noteikts.
· Pašizdegšanās:	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	nav
· Tvaika spiediens:	Nav noteikts.
· Blīvums pie 20°C (68°F):	1,34 g/cm ³ (11,18 lbs/gal)
· Relatīvais blīvums	Nav noteikts.
· Tvaiku blīvums pie 20°C (68°F)	0,0005 g/cm ³ (0 lbs/gal) (CAS 100-97-0)
· Iztvaikošanas ātrums	Nav pielietojams.
· Šķīdība/ maisīšanās spēja ar ūdeni pie 20°C (68°F):	895 g/l (CAS 100-97-0)
· Sadalīšanās koeficients (n-oktānols/ūdens):	Nav pielietojams.
· Viskozitāte:	Nav pielietojams.
· Šķīdinātāja saturs:	
Organiskie šķīdinātāji:	0 %
Cieto daļiņu saturs:	100 %
· 9.2 Cita informācija	Nav pieejama cita būtiska informācija.

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

- **10.1 Reaģētspēja** Putekļi kopā ar gaisu var veidot eksplozīvu maisījumu.
- **10.2 Ķīmiskā stabilitāte** Stabils apkārtējās vides temperatūrā.
- **10.3 Bīstamu reakciju iespējamība**
Nonākot saskarē ar nitrātiem, nitrātiem vai slāpekļa skābi, iespējama nitrozamīnu (kancerogēni) izdalīšanās!
ar slāpekļskābi, etiķskābes anhidrīdu, jodīdu
Var eksplodēt.
Reaģē ar peroksīdiem.
Reaģē ar skābēm.
Reaģē ar oksidācijas līdzekļiem.
- **10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairotas** stipra karsēšana
- **10.5 Nesaderīgi materiāli:** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **10.6 Bīstami noārdīšanās produkti:**
Nitrogēnās gāzes.
Formaldehīds
Amonjaks
Ugunsgrēka gadījumā: sk. 5. sadaļu.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

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

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 28.09.2018

Versijas numurs 36

Labojums: 28.09.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario Hexamine F20 ml

(Turpinājums 5.lpp.)

· Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:		
CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns		
orāli	LD50	9200 mg/kg (žurka) (IUCLID)
dermāli	LD50.	>2000 mg/kg (žurka) (OECD 402)

- **Primārā kairinājuma iedarbība:**
- **Kodīgums/kairinājums ādai** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Nopietns acu bojājums/kairinājums** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· Informācija par sastāvdaļām:		
CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns		
Kairina ādu	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Kairina acis	OECD 405	(rabbit: no irritation)

- **Elpceļu vai ādas sensibilizācija**
Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

· Informācija par sastāvdaļām:		
CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns		
Jūtīgums	OECD 406	(guinea pig: positive)
	Patch test (human)	(positive) (IUCLID)

- **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.
- **Informācija par sastāvdaļām:**
OECD 414: Teratogenitātes testēšana
OECD 473: Mutagenitātes testēšana
OECD 471, 474, 476, 487: Cilmes šūnu mutagenitātes testēšana

CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns		
OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)	
OECD 474	(negative) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID)	

- **Papildu toksikoloģiskā informācija:**
Dotajos apstākļos kontakts ar nitrītiem vai slāpekļskābi var novest pie nitrozamīnu veidošanās, kas eksperimentos ar dzīvniekiem ir parādījuši sevi kā kancerogēnus.
- **Pieredze ar cilvēkiem:** CAS 100-97-0: Var izraisīt nieru bojājumus.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

· 12.1 Toksicitāte

· Ūdeņu toksiskums:	
CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns	
EC50	36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
EC10	5 mg/l (zivs)
LC50 (statiski)	41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (US-EPA)

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

(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 28.09.2018

Versijas numurs 36

Labojums: 28.09.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario Hexamine F20 ml

(Turpinājums 6.lpp.)

CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns

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

Cita informācija:

Indīgs zivīm.

Magnija savienojumi: 100 - 400 mg/l

12.2 Noturība un spēja noārdīties

nav bioloģiski viegli noārdāms

CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns

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

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Pow = n-oktanols/ūdenī sadalīšanās koeficients

log Pow < 1 = Organismos nepiesātinās.

CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns

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

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 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. 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 savāktauvei.

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
ADR, IMDG, IATA

UN1328

14.2 ANO sūtīšanas nosaukums
ADR

1328 HEKSAMETILĒNTETRAMĪNS

IMDG, IATA

HEXAMETHYLENETETRAMINE

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)
ADR

klase

4.1 (F1) Uzliesmojošas cietas vielas, pašreaģējošas vielas un cietas desensibilizētas sprāgstvielas

(Turpinājums 8.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants


Iespēšanas datums: 28.09.2018

Versijas numurs 36

Labojums: 28.09.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario Hexamine F20 ml

(Turpinājums 7.lpp.)

· Riska faktoru etiķete	4.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	4.1 Uzliesmojošas cietas vielas, pašreaģējošas vielas un cietas desensibilizētas sprāgstvielas
· Label	4.1
· 14.4 Iepakojuma grupa	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Vides apdraudējumi:	Nav pielietojams.
· 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Uzmanību: Uzliesmojošas cietas vielas, pašreaģējošas vielas un cietas desensibilizētas sprāgstvielas
· Bīstamības kods:	40
· Neatliekamās medicīniskās palīdzības Nr.:	F-A,S-G
· Stowage Category	A
· 14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam	Nav pielietojams.
· Transports/ cita informācija:	
· ADR	
· Ierobežotie daudzumi (LQ)	5 kg
· Atbrīvotie daudzumi (EQ)	Kods: E1 Maksimālais neto daudzums vienā iekšējā iepakojumā: 30 g Maksimālais neto daudzums vienā ārējā iepakojumā: 1000 g
· Transporta kategorija	3
· Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

* 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

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

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

* 16. IEDAĻA. Cita informācija

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

· Nozīmīgākās frāzes

H228 Uzliesmojoša cieta viela.

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

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

(Turpinājums 9.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 28.09.2018

Versijas numurs 36

Labojums: 28.09.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario Hexamine F20 ml

(Turpinājums 8.lpp.)

· 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
o.c.: open cup
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
Flam. Sol. 2: Uzliesmojošas cietas vielas – 2. kategorija
Skin Sens. 1: Ādas sensibilizācija – 1. kategorija

· Avoti

Informācija iegūta no drošības datu lapām, uzziņu krājumiem un literatūras.
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database - Starptautiskā unificētas ķīmiskās informācijas datubāze)

· * Dati, attiecībā pret sākuma versiju, ir mainīti

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

Iespiešanas datums: 28.09.2018

Versijas numurs 33

Labojums: 28.09.2018

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

- **1.1 Produkta identifikators**
- Produkta nosaukums tirgū: **Vario ECR-Masking RGT**
- Artikula numurs: 251400
- **1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**
- **Vielas/ preparāta pielietojums** Reaģents ūdens analīzei
- **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**
- **Ražotājs/ piegādātājs:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Informācijas sniedzējs:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 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**



GHS07

- Acute Tox. 4 H302 Kaitīgs, ja norij.
- Acute Tox. 4 H312 Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
- Acute Tox. 4 H332 Kaitīgs ieelpojot.
- 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 pictogrammas**



GHS07

- **Signālvārds** Brīdinājums
- **Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:**
Amonija fluorīds
- **Bīstamības apzīmējumi**
H302+H312+H332 Kaitīgs, ja norīts, saskaras ar ādu vai nonāk elpceļos.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- **Drošības prasību apzīmējums**
P261 Izvairīties ieelpot dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.
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.

(Turpinājums 2.lpp.)

LV

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 28.09.2018

Versijas numurs 33

Labojums: 28.09.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario ECR-Masking RGT

P308+P311 JA saskaras vai saistīts ar: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.

(Turpinājums 1.lpp.)

- **2.3 Citi apdraudējumi** CAS 12125-01-8: Bīstamība sakarā ar ādas adsorbciju.
- **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: 12125-01-8 EINECS: 235-185-9 Indeksa numurs: 009-006-00-8	Amonija fluorīds ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331	10–20%
CAS: 3012-65-5 EINECS: 221-146-3	diammonium hydrogen 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate ⚠ Eye Irrit. 2, H319	10–20%

- **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.
Nekavējoties konsultēties ar ārstu.
- **Pēc nokļūšanas acīs:** Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens un konsultēties ar ārstu.
- **Pēc norīšanas:**
Izskalot muti un uzdzert lielu daudzumu ūdens.
Nogādāt ārsta rīcībā.
- **4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta**
iekaisumi
pēc norīšanas:
Nelabums
vemšana
caureja
pēc uzsūkšanās lielos daudzumos:
asinsspiediena pazemināšanās
narkotisks stāvoklis
CNS traucējumi
elpošanas paralīze
Krampji
- **Riska faktori**
Plaušu tūskas riska faktori.
Sirds ritmikas traucējumu riska faktori.
- **4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi** Pretinde: kalcija glikonāts

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

- **5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**
- **Piemērotie dzēsšanas līdzekļi:** Ugunsdzēsšanas pasākumus piemērot apkārtējai videi.
- **5.2 Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība**
Produkts nedeg.
Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.
Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties:
Fluorūdeņradis (HF)
slāpekļa oksīdi (NOx)
NH₃

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 28.09.2018

Versijas numurs 33

Labojums: 28.09.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario ECR-Masking RGT

(Turpinājums 2.lpp.)

- **5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**
- **Ipašais aizsargaprīkojums:**
Nēsāt gāzmasku, kas nav atkarīga no apkārtējā gaisa sastāva.
Valkāt komplekso aizsargtērpu.
- **Citi dati**
Piesārņoto dzēšanas ūdeni savākt atsevišķi, tas nedrīkst nokļūt kanalizācijā.
Degšanas pārpalikumi un piesārņotais dzēšanas ūdens ir jāizved atbilstoši noteikumiem.
Blakus esoša uguns gadījumā var izdalīties bīstami tvaiki.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušanas 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 paņēmieni un materiāli:**
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
Neitralizējiet ar kaļķa smiltīm, kalcija vai nātrija bikarbonātu.
Savāciet ar šķidrumu uzsūcošiem materiāliem (smiltīm, poraino grants iezī, 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:**
Atvērt tvertni un rīkoties ar to uzmanīgi.
Darba vietā rūpēties par labu ventilāciju/ nosūkšanu.
Nepieļaut aerosolos veidojumus.
- **Higiēnas pasākumi:**
Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas vai uz drēbēm.
Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu.
Pātraukumos 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.
Uzglabāt tikai oriģinālā tilpnē.
Nepiemērots trauka materiāls: stikls
Nepiemēroti trauka materiāli: metāli, metālu sakausējumi
- **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:** Neuzglabāt kopā ar skābēm.
- **Citi uzglabāšanas nosacījumi:**
Tvertni turēt blīvi noslēgtu.
Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.
Sargāt no gaismas iedarbības.
Sargāt no gaisa mitruma un ūdens.
- **Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)** Nav pieejama cita būtiska informācija.

LV

(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 28.09.2018

Versijas numurs 33

Labojums: 28.09.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario ECR-Masking RGT

(Turpinājums 3.lpp.)

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības parametri

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

CAS: 12125-01-8 Amonija fluorīds

IOELV (EU)	Ilgstoša vērtība: 2,5 mg/m ³ as F
PEL (US)	Ilgstoša vērtība: 2,5 mg/m ³ as F
REL (US)	Ilgstoša vērtība: 2,5 mg/m ³ as F
TLV (US)	Ilgstoša vērtība: 2,5 mg/m ³ as F, BEI

· **Informācija par regulējumu IOELV (EU):** (EU) 2017/164

· **Ieteicamās pārraudzības procedūras:**

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

· **Sastāvdaļas ar bioloģiskām robežvērtībām:**

CAS: 12125-01-8 Amonija fluorīds

BEI (US)	2 mg/L Medium: urine Time: prior to shift Parameter: Fluoride (background, nonspecific)
	3 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Fluoride (background, nonspecific)

· **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:** Kombinētais filtrs B-P3

· **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:	Šķidrums
Krāsa:	Bezkrāsains

· **Smaka:** Bez smakas

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 28.09.2018

Versijas numurs 33

Labojums: 28.09.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario ECR-Masking RGT

(Turpinājums 4.lpp.)

· Smaržas sliekšnis:	Nav pielietojams.
· pH vērtība pie 20°C (68°F):	5,1
· Kušanas punkts/ kušanas diapazons:	Nav noteikts.
· Vārīšanās punkts/ vārīšanās diapazons:	Nav pielietojams.
· Degšanas punkts:	Nav pielietojams.
· Uzliesmošanās spēja (kompakta, gāzveida):	Nav pielietojams.
· Sadalīšanās temperatūra:	~100°C (~212°F) (CAS 12125-01-8)
· 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):	1,09 g/cm ³ (9,1 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:	
Ūdens:	> 60 %
Cieto daļiņu saturs:	< 40 %
· 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**
 Ūdens šķīdumā ar metāliem veido ūdeņradi.
 Reaģē ar halogēnu savienojumiem.
 Reaģē ar stipriem oksidācijas līdzekļiem.
 Kontaktā ar stiprām skābēm izdalās fluora ūdeņradis.
 Saēd stiklu un materiālus, kas satur silikātus.
- **10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairos** Lai novērstu termisko sadalīšanos, nekarsēt.
- **10.5 Nesaderīgi materiāli:**
 metāli
 stikls
- **10.6 Bīstami noārdīšanās produkti:**
 Fluora ūdeņradis
 Indīgās gāzes/ tvaiki
 Kodīgās gāzes/ tvaiki
 Amonjaks
 Ugunsgrēka gadījumā: sk. 5. sadaļu.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

- **11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi**
- **Akūta toksicitāte**
 Klasifikācija saskaņā ar aprēķinu metodi:
 Kaitīgs, ja norīts, saskaras ar ādu vai nonāk elpceļos.

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 28.09.2018

Versijas numurs 33

Labojums: 28.09.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario ECR-Masking RGT

(Turpinājums 5.lpp.)

· Akūtās toksicitātes novērtējums (ATE_(MIX)) - Aprēķina metode:		
orāli	CLP ATE _(MIX)	554 mg/kg (.)
dermāli	CLP ATE _(MIX)	1663 mg/kg (.)
inhalatīvi	CLP ATE _(MIX)	2,8 mg/l/4h (aerosol)
· Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:		
CAS: 12125-01-8 Amonija fluorīds		
orāli	LD50	100 mg/kg (ATE)
dermāli	LD50	300 mg/kg (ATE)
inhalatīvi	LC50	0,5 mg/l/4h (ATE)
	LD50 IPR	32 mg/kg (žurka)

- **Primārā kairinājuma iedarbība:**
- **Kodīgums/kairinājums ādai** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Nopietns acu bojājums/kairinājums** Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- **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:**
pastāvīga lietošana: satur fluorīdu, kas var ietekmēt uzvedību/centrālo nervu sistēmu, elpošanu, sirds un asinsvadu sistēmu, aknas, urīnceļu sistēmu, smadzenes, vielmaiņu
hroniska toksiska iedarbība: fluoroze
Nevar izslēgt citas bīstamas īpašības.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

· 12.1 Toksicitāte

· Ūdeņu toksiskums:

CAS: 12125-01-8 Amonija fluorīds	
LC50	364 mg/l/96h (Pimephales promelas)

· Cita informācija:

- Indīgs zivīm.
- NH₄⁺ > 0,3 mg/l

· 12.2 Noturība un spēja noārdīties

· 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

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

CAS: 12125-01-8 Amonija fluorīds	
log Pow	-4,37 (.)
CAS: 3012-65-5 diammonium hydrogen 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate	
log Pow	-2,84 (.)

- **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** Ir jānovērš tā iekļūšanu apkārtējā vidē.
- **Ūdens apdraudējums:**
Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā neatšķaidītā veidā vai lielākos daudzumos.

(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 28.09.2018

Versijas numurs 33

Labojums: 28.09.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario ECR-Masking RGT

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

(Turpinājums 6.lpp.)

13. IEDAĻA. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

· 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

· Ieteikums:

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

· Eiropas atkritumu katalogs

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

· Neattīrītie iesaiņojumi:

· Ieteikums: Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.

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

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

· 14.1 ANO numurs

· ADR, IMDG, IATA iztrūkst

· 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

· ADR, IMDG, IATA iztrūkst

· 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

· ADR, IMDG, IATA
· klase iztrūkst

· 14.4 Iepakojuma grupa

· ADR, IMDG, IATA iztrūkst

· 14.5 Vides apdraudējumi: Nav pielietojams.

· 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem Nav pielietojams.

· 14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam Nav pielietojams.

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

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

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

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

Nesatur 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, 65

· Norādījumi attiecībā uz nodarbinātības ierobežojumiem:

levērot nodarbinātības ierobežojumus grūtniecēm un mātēm, kas bērnu baro ar krūti.
levērot nodarbinātības ierobežojumus jauniešiem.

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

16. IEDAĻA. Cita informācija

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

· Nozīmīgākās frāzes

H301 Toksisks, ja norij.

(Turpinājums 8.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 28.09.2018

Versijas numurs 33

Labojums: 28.09.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario ECR-Masking RGT

(Turpinājums 7.lpp.)

H311 Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H331 Toksisks ieelpojot.

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

· **Saīsinājumi un akronīmi:**

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 – 3. kategorija

Acute Tox. 4: Akūta toksicitāte – 4. kategorija

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

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

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