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

Iespiešanas datums: 07.06.2025 Versijas numurs 30 (aizstāj versiju 29) Labojums: 28.05.2025

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

· **1.1 Produkta identifikators**

· **Produkta nosaukums tirgū: VARIO Silica HR Acid Rgt Powder P. 10 ml**

· _ Drošības datu lapa derīga, partija/sērija: U03A

· **Artikula numurs:** 251412, 251422

· **1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi**

· **Vielas/ preparāta pielietojums** Reaģents ūdens analīzei

· **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**

· **Ražotājs/ piegādātājs:**
Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
DE 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

1

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

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

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

· **2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija**

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



GHS07

Skin Irrit. 2	H315 Kairina ādu.
Eye Irrit. 2	H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
Aquatic Chronic 3	H412 Kaitīgs 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.
· **Bīstamības piktogrammas**



GHS07

· **Signālvārds** Brīdinājums
· **Bīstamības apzīmējumi**
H315 Kairina ādu.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
· **Drošības prasību apzīmējums**

P280	Izmantot aizsargcimdus / acu aizsargus.
P273	Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
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.
P302+P352	SASKARĒ AR ĀDU: Nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu.
P332+P313	Ja rodas ādas iekaisums: lūdziet mediķu palīdzību.
P337+P313	Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.

(Turpinājums 2.lpp.)

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

(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.
· **Nosakot endokrīni disruptīvas īpašības**
Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas īpašības.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

· **3.2 Maisījumi**
· **Apraksts:** Maisījums no neorganiskajiem savienojumiem.

· **Bīstamie komponenti:**			
CAS: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 Indeksa numurs: 016-026-00-0 Reg.nr.: 01-2119846728-XXXX	sulfamīdskābe	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	70–80%

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

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

· **4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**
· **Vispārējas norādes:** Nekavējoties novilkt apģērba gabalus, uz kuriem nokļuvis produkts.
· **Pēc ieelpošanas:** Svaiga gaisa padeve, sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.
· **Pēc saskares ar ādu:**
Nekavējoties nomazgāt ar ūdeni.
Ilgstoša ādas kairinājuma gadījumā apmeklēt ārstu.
· **Pēc nokļūšanas acīs:** Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens un konsultēties ar ārstu.
· **Pēc norīšanas:**
Izskalot muti un uzdzert lielu daudzumu ūdens.
Neizraisiet vemšanu.
Sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.
· **4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti**
iekaisumi
pēc ieelpošanas:
gļotādas kaitinājums, Klepus, Elpas trūkums
pēc norīšanas:
Sūdzības par kuņģa un zarnu trakta darbību
Nelabums
vemšana
sāpes
Krampji
sirds un asinsvadu sistēmas traucējumi
· **4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi** Nav pieejama cita būtiska informācija.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

· **5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**
· **Piemērotie dzēšanas līdzekļi:** Ugunsdzēšanas pasākumus piemērot apkārtējai videi.
· **5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**
Produkts nedeg.
Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.
Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties:
Nitrogēnās gāzes.
slāpekļa oksīdi (NOx)
Sēra oksīdi (SOx)
Nātrija oksīda
· **5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**
· **Īpašais aizsargaprīkojums:**
Nēsāt gāzmasku, kas nav atkarīga no apkārtējā gaisa sastāva.
Valkāt komplekso aizsargtērpu.

(Turpinājums 3.lpp.)

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

(Turpinājums 2.lpp.)

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

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

· **6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**
· **Ieteikumi ar avārijas likvidēšanu nesaistītam personālam:**
Valkāt aizsargājošo aprīkojumu. Neaizsargātās personas turēt attālumā.
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
Nepieļaut putekļu veidošanos.
· **Ieteikumi neatliekamās palīdzības sniedzējiem:** Aizsargaprīkojums: sk. 8. sadaļu

· **6.2 Vides drošības pasākumi:**
Nepieļaut ieplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.
Par ieplūšanu ūdeņos vai kanalizācijā paziņot atbildīgām iestādēm.
· **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:**
Darba vietā rūpēties par labu ventilāciju/ nosūkšanu.
Nepieļaut putekļu veidošanos.
· **Higiēnas pasākumi:**
Nepieļaut saskarsmi ar ādu.
Nepieļaut saskarsmi ar acīm.
Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu.
Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.
Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

· **7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**
· **Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:** Glabāt vēsā vietā.
· **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:**
Uzglabāt atsevišķi no metāliem.
Neuzglabāt kopā ar sārmiem.
· **Citi uzglabāšanas nosacījumi:**
Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.
Uzglabāt labi noslēgtās tilpnēs vēsā un sausā vietā.
Sargāt no gaismas iedarbības.
Sargāt no gaisa mitruma un ūdens.
Produkts ir hidroskopisks.
· **Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra:** 20°C +/- 5°C

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

*
8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

· **8.1 Kontroles parametri**

· **Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:**	
CAS: 7757-82-6 sodium sulphate	
AER (LV)	Ilgstoša vērtība: 10 mg/m³
TLV (US)	Īslaicīga vērtība: NIC-0,2 mg/m³ thoracic fraction of aerosol

(Turpinājums 4.lpp.)

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

(Turpinājums 3.lpp.)

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

· **DNEL**

CAS: 5329-14-6 sulfamīdskābe		
orāli	DNEL	5 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
dermāli	DNEL	10 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
		5 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
inhalatīvi	DNEL	70,5 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)
		17,4 mg/m³ (Consumer / long-term / systemic effects)

· **Ieteicamās pārraudzības procedūras:**
Darba vietas atmosfēras novērtēšanas metodēm ir jāatbilst standartu DIN EN 482 un DIN EN 689 prasībām.

· **PNEC**

CAS: 5329-14-6 sulfamīdskābe	
PNEC	20 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,84 mg/l /dw (Marine sediment)
	0,18 mg/l (Marine water)
	0,48 mg/l (Aquatic intermittent release)
	8,36 mg/l /dw (Fresh water sediment)
	1,8 mg/l (Fresh water)
PNEC	5 mg/kg /dw (Soil)

· **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 aizsargbrilles, kas ir pārbaudītas un apstiprinātas saskaņā ar valsts standartiem, piemēram, EN 166.
· **Roku aizsardzība:**
Aizsargcimdi
Profilaktiskai ādas aizsardzībai iesakām izmantot ādas aizsarglīdzekļus.
Pēc cimdu lietošanas izmantot ādas tīrīšanas un kopšanas līdzekļus.
· **Cimdu materiāls**
Nitrilkaučuks
Ieteicamais materiāla biezums: ≥ 0,11 mm
· **Cimdu materiāla caurlaides laiks**
Permeabilitātes vērtība: līmenis ≤ 1 (10 min)
Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdus.
· **Citi aizsardzības pasākumi (ķermeņa aizsardzība):** Darba aizsargtērps
· **Elpceļu aizsardzība** Iedarbojoties garaiņiem/ putekļiem/ aerosolam, lietot gāzmasku.
· **Ieteicamā sejas maska ar filtru īslaicīgam pielietojumam:** Kombinētais filtrs B-P2

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

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

· **9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**	
· **Agregātstāvoklis**	Ciets
· **Forma:**	Pulveris
· **Krāsa:**	Balts
· **Smaka:**	Bez smakas
· **Smaržas slieksnis:**	Nav pielietojams.

(Turpinājums 5.lpp.)

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

Produkta nosaukums tirgū: VARIO Silica HR Acid Rgt Powder P. 10 ml

(Turpinājums 4.lpp.)

· **Kušanas punkts/ sasalšanas punkts**	Nav noteikts.
· **Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons**	Nav pielietojams. Sadalīšanās
· **Uzliesmojamība**	Produkts nav degošs.
· **Sprādzienbīstamība:**	Produkts nav sprādzienbīstams.
· **Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža**	
Apakšējā:	Nav pielietojams.
Augšējā:	Nav pielietojams.
· **Uzliesmošanas punkts**	Nav pielietojams.
· **Pašuzliesmošanas temperatūra**	Nav piemērojams (ciets).
· **Sadalīšanās temperatūra**	209°C (408,2°F) (CAS 5329-14-6)
· **pH (20 g/l) pie 20°C (68°F)**	~1
· **Kinemātiskā viskozitāte**	Nav piemērojams (ciets).
· **Šķīdība**	
· **ūdeni:**	Šķīstošs.
· **Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība)**	Nije primjenjivo (smjesa).
· **Tvaika spiediens:**	Nav pielietojams.
· **Blīvums un/vai relatīvais blīvums**	
· **Blīvums:**	Nav noteikts.
· **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 %

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 ūdeni.
Ūdens šķīdums reaģējot rada skābu vidi.
Šķīdums ūdenī reaģē ar metāliem.
Reaģē ar skābēm, sārmiem un oksidācijas līdzekļiem.
Reaģē ar halogēnu savienojumiem.
Ūdeņradis veidojas alumīnija vai cinka klātbūtnē.
Stipras reakcijas iespējamas ar:
nitrāti
hlors
· **10.4 Nepieļaujami apstākļi** Stipra karsēšana (sadalīšanās)
· **10.5 Nesaderīgi materiāli:**
metāli
alumīnijs
· **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.

(Turpinājums 6.lpp.)

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

(Turpinājums 5.lpp.)

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

CAS: 5329-14-6 sulfamīdskābe		
orāli	LD50	2065 mg/kg (žurka) (GESTIS)

· **Ādas korozija/ ādas kairinājums [kodīgs ādai/ kairinošs ādai]** Kairina ādu.
· **Nopietns acu bojājums/kairinājums** Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

· **Informācija par sastāvdaļām:**

CAS: 5329-14-6 sulfamīdskābe		
Kairina ādu	OECD 404	(rabbit: irritation)
Kairina acis	OECD 492	(rabbit: 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.
· **Reproduktīvā toksicitāte [toksisks reproduktīvai sistēma]**
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: 5329-14-6 sulfamīdskābe	
OECD 471	(negatīvs) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)
OECD 476	(negatīvs) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
OECD 474	(negatīvs) (mouse, oral)
OECD 487	(negatīvs) (In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)

· **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: 5329-14-6 sulfamīdskābe
. (avots: GESTIS) Galvenā toksiskā iedarbība Akūts: kairinošs līdz kodīgai iedarbībai uz gļotādu un ādu; nepietiekama informācija par sistēmisko ietekmi Hronisks: Informācija nav pieejama

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

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

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

· **12.1 Toksicitāte**

· **Ūdeņu toksiskums:**

CAS: 5329-14-6 sulfamīdskābe	
EC50	71,6 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

(Turpinājums 7.lpp.)

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

(Turpinājums 6.lpp.)

EC50	14,2 mg/l/96h (zivs) (GESTIS)
LC50	70,3 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203) (Merck)

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

CAS: 5329-14-6 sulfamīdskābe	
EC10	≥1000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h) (IUCLID)

· **Cita informācija:**
Indīgs zivīm.
sulfāti > 7 g/l
· **12.2 Noturība un noārdāmība** .
· **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: 5329-14-6 sulfamīdskābe	
log Pow	0,1 (.) (experimental) (Merck)

· **12.4 Mobilitāte augsnē** Nav pieejama cita būtiska informācija.
· **12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**
Šis maisījums nesatur vielas, kas tiek vērtētas kā noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas (PBT) vai ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas (vPvB), saskaņā ar kritērijiem, kas minēti REACH XIII pielikumā.
· **12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības** Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas īpašības.
· **12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes**
Kaitīga ietekme, kas saistīta ar pH maiņu.
Ir jānovērš tā iekļūšanu apkārtējā vidē.
· **Ūdens apdraudējums:**
Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā neatšķaidītā veidā vai lielākos daudzumos.
Nepieļaut nokļūšanu notekūdenī vai notekūdens rezervuārā neatšķaidītā vai att. neneitralizētā veidā.

13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi

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

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

· **Neattīrītie iesaiņojumi:**
· **Ieteikums:** Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.
· **Ieteicamais tīrīšanas līdzeklis:** Ūdens, ja nepieciešams, kopā ar tīrīšanas līdzekļiem.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

· **14.1 ANO numurs vai ID numurs**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN2967
· **14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums**	
· **ADR**	2967 SULFAMĪNSKĀBE maisījums
· **IMDG, IATA**	SULPHAMIC ACID mixture

(Turpinājums 8.lpp.)

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

(Turpinājums 7.lpp.)

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

· **ADR**



· **klase**	8 (C2) Korozīvas vielas
· **Riska faktoru etiķete**	8

· **IMDG, IATA**



· **Class**	8 Korozīvas vielas
· **Label**	8
· **14.4 Iepakojuma grupa**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Vides apdraudējumi:**	Nav pielietojams.
· **14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**	Uzmanību: Korozīvas vielas
· **Bīstamības identifikācijas numurs (Kemler numurs):**	80
· **Neatliekamās medicīniskās palīdzības Nr.:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	(SGG1) Acids
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem**	Nav pielietojams.
· **Transports/ cita informācija:**	
· **ADR**	
· **Ierobežotie daudzumi (LQ)**	5 kg
· **Atbrivotie 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 un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu**

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

· **Regula (ES) Nr. 649/2012**

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· **Regula (EK) Nr 1334/2000, ar ko tiek izveidots Kopienas režīms divējāda lietojuma preču un tehnoloģiju eksporta kontrolei:**

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· **Regula (EK) Nr. 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem**

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· **Regula (EK) Nr. 111/2005 ar ko paredz noteikumus par uzraudzību attiecībā uz narkotisko vielu prekursoru tirdzniecību starp Kopienu un trešām valstīm**

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

(Turpinājums 9.lpp.)

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

Produkta nosaukums tirgū: VARIO Silica HR Acid Rgt Powder P. 10 ml

(Turpinājums 8.lpp.)

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

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

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

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

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

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

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

16. IEDAĻA. Cita informācija

Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.
Šī drošības datu lapā atbilst Regulas (EK) Nr. 1907/2006, 31. pants , kurā grozījumi izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878 prasībām.

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

· **Nozīmīgākās frāzes**
H315 Kairina ādu.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H412 Kaitīgs 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
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
Skin Irrit. 2: Kodīgums/kairinājums ādai – 2. kategorija
Eye Irrit. 2: Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums – 2. Kategorija
Aquatic Chronic 3: Viela bīstama ūdens videi - ilgtermiņa bīstamība ūdenim – 3. kategorija

· **Avoti**
Informācija iegūta no drošības datu lapām, uzziņu krājumiem un literatūras.
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database - Starptautiskā unificētas ķīmiskās informācijas datubāze)
GESTIS- Stoffdatenbank (Vielu datubāze, Vācija)

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

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

Iespiešanas datums: 07.06.2025 Versijas numurs 24 (aizstāj versiju 23) Labojums: 28.05.2025

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

· **1.1 Produkta identifikators**

· **Produkta nosaukums tirgū: VARIO Silica Citric Acid PP 10 ml**

· **Artikula numurs:** 251411, 251412, 251422

· **CAS numurs:**
77-92-9

· **Reģistrācijas numurs** 01-2119457026-42-XXXX

· **1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi**

· **Vielas/ preparāta pielietojums** Reaģents ūdens analīzei

· **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**

· **Ražotājs/ piegādātājs:**
Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
DE 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

1

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

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

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

· **2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija**

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



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
STOT SE 3 H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

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



GHS07

· **Signālvārds** Brīdinājums
· **Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:**
citronskābe
· **Bīstamības apzīmējumi**
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
· **Drošības prasību apzīmējums**
P261 Izvairīties ieelpot putekļus.
P280 Izmantot acu aizsargus / sejas aizsargus.
P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P311 Sazinieties ar ārstu.

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

(Turpinājums 2.lpp.)

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

(Turpinājums 1.lpp.)

· **PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**
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))**
CAS: 77-92-9 citronskābe
· **Identifikācijas numurs(i)**
· **EK numurs:** 201-069-1
· **Indeksa numurs:** 607-750-00-3

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 un ziepēm un labi noskalot.
· **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.
Sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.
· **4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti**
iekaisumi
pēc ieelpošanas:
gļotādas kaitinājums, Klepus, Elpas trūkums
pēc liela daudzuma norīšanas:
vemšana
sāpes
· **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 (CO_2), putas, ugunsdzēšanas pulveris
· **Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēšanas līdzekļi:**
Šai vielai/maisījumam nekādu ierobežojumu attiecībā uz ugunsdzēšanas līdzekļiem nepastāv.
· **5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**
degoši
Putekļu eksplozijas riska faktors.
Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.
· **5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**
· **Īpašais aizsargaprīkojums:**
Nēsāt gāzmasku, kas nav atkarīga no apkārtējā gaisa sastāva.
Valkāt komplekso aizsargtērpu.
· **Citi dati**
Piesārņoto dzēšanas ūdeni savākt atsevišķi, tas nedrīkst nokļūt kanalizācijā.
Degšanas pārpalikumi un piesārņotais dzēšanas ūdens ir jāizved atbilstoši noteikumiem .
Blakus esoša uguns gadījumā var izdalīties bīstami tvaiki.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

· **6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**
· **Ieteikumi ar avārijas likvidēšanu nesaistītam personālam:**
Valkāt aizsargājošo aprīkojumu. Neaizsargātās personas turēt attālumā.
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.

(Turpinājums 3.lpp.)

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

(Turpinājums 2.lpp.)

Izvairīties ieelpot putekļus.
· **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:**
Nepieļaut putekļu veidošanos.
Veidojoties putekļiem, sagatavoties nosūkšanai.
Aizdegšanās avotus turēt attālumā – nesmēķēt.
· **Higiēnas pasākumi:**
Neieelpot putekļus/ dūmus/ miglu.
Nepieļaut saskarsmi ar acīm.
Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu.
Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.
Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

· **7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**
· **Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:**
Glabāt vēsā vietā.
Nepiemēroti trauka materiāli: metāli, metālu sakausējumi
· **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:**
Uzglabāt atsevišķi no metāliem.
Uzglabāt atsevišķi no oksidācijas līdzekļiem.
· **Citi uzglabāšanas nosacījumi:**
Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.
Sargāt no gaismas iedarbības.
Uzglabāt sausā veidā.
Sargāt no gaisa mitruma un ūdens.
· **Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra:** 20°C +/- 5°C

· **7.3 Konkrēts(-i) 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.
· **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**
Aizsargbrilles
Izmantojiet aizsargbrilles, kas ir pārbaudītas un apstiprinātas saskaņā ar valsts standartiem, piemēram, EN 166.
· **Roku aizsardzība:**
Profilaktiskai ādas aizsardzībai iesakām izmantot ādas aizsarglīdzekļus.
Pēc cimdu lietošanas izmantot ādas tīrīšanas un kopšanas līdzekļus.

(Turpinājums 4.lpp.)

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

Produkta nosaukums tirgū: VARIO Silica Citric Acid PP 10 ml

(Turpinājums 3.lpp.)

· **Cimdu materiāls**
Nitrilkaučuks
Ieteicamais materiāla biezums: ≥ 0,11 mm
· **Cimdu materiāla caurlaides laiks**
Permeabilitātes vērtība: līmenis ≤ 1 (10 min)
Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdus.
· **Citi aizsardzības pasākumi (ķermeņa aizsardzība):** Darba aizsargtērps
· **Elpceļu aizsardzība** Iedarbojoties garaiņiem/ putekļiem/ aerosolam, lietot gāzmasku.
· **Ieteicamā sejas maska ar filtru īslaicīgam pielietojumam:** P1 filtrs

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

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

· **9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**	
· **Agregātstāvoklis**	Ciets
· **Forma:**	Pulveris
· **Krāsa:**	Balts
· **Smaka:**	Bez smakas
· **Smaržas slieksnis:**	Nav pielietojams.
· **Kušanas punkts/ sasalšanas punkts**	153°C (307,4°F) (OECD 102) Sadalīšanās
· **Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons**	Nav pielietojams. Sadalīšanās
· **Uzliesmojamība**	degoši
· **Sprādzienbīstamība:**	Turpmākais attiecas kopumā uz uzliesmojošām organiskajām vielām/preparātiem: Pastāv putekļu sprādziena iespējamība, ja ir pulvera vai granulu veidā (smalki sadalīti) un sajaukts ar gaisu.
· **Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža**	
Apakšējā:	Nav noteikts.
Augšējā:	Nav piemērojams (ciets).
· **Uzliesmošanas punkts**	Nav piemērojams (ciets).
· **Pašuzliesmošanas temperatūra**	345°C (653°F)
· **Sadalīšanās temperatūra**	175°C (347°F)
· **pH (100 g/l) pie 20°C (68°F)**	1,7
· **Kinemātiskā viskozitāte**	Nav piemērojams (ciets).
· **Šķīdība**	
· **ūdeni pie 20°C (68°F):**	1330 g/l Viegli šķīstošs.
· **Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība) pie 20°C (68°F)**	-1,72 log POW (OECD 117)
· **Tvaika spiediens pie 20°C (68°F):**	<0,1 hPa
· **Blīvums un/vai relatīvais blīvums**	
· **Blīvums pie 20°C (68°F):**	1,66 g/cm³ (13,85 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 %
· **Molekulārā formula**	$C_6H_8O_7$ (M=192 g/mol)

(Turpinājums 5.lpp.)

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

Produkta nosaukums tirgū: VARIO Silica Citric Acid PP 10 ml

(Turpinājums 4.lpp.)

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

· **10.1 Reaģētspēja** Putekļu eksplozijas riska faktors.
· **10.2 Ķīmiskā stabilitāte** Stabils apkārtējās vides temperatūrā.
· **10.3 Bīstamu reakciju iespējamība**
Ūdens šķīdums reaģējot rada skābu vidi.
Šķīdums ūdenī reaģē ar metāliem.
Citronskābe: nav savienojama ar sārmiem, stipriem oksidētājiem, amīniem. Saskaroties ar metāla nitrātiem var būt sprādzienbīstama. Mitrumā saēd alumīniju, varu, cinku un to sakausējumus.
· **10.4 Nepieļaujami apstākļi** Stipra karsēšana (sadalīšanās)
· **10.5 Nesaderīgi materiāli:**
metāli
alumīnijs, varš, cinks, metāla joni
sprādzienbīstamas vielas
· **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: 77-92-9 citronskābe		
orāli	LD50	3000 mg/kg (žurka) (IUCLID)
dermāli	LD50.	>2000 mg/kg (žurka) (limit test: there were no deaths)

· **Ādas korozija/ ādas kairinājums [kodīgs ādai/ kairinošs ādai]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
· **Nopietns acu bojājums/kairinājums** Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
· **Informācija par sastāvdaļām:**
Citronskābe: Viens piliens 2% vai 5% šķīduma ūdenī neizraisa nekādu vai minimālu kairinājumu.
0,5% šķīdums saskarē ar acīm izraisa neatgriezeniskus audu bojājumus radzenē.
Citronskābe izraisīja vieglu kairinājumu, kad 500 mg tika pārbaudīti uz truša ādas 24 stundu testā.
(CHEMINFO, Kanādas Darba drošības un veselības aizsardzības centrs)

CAS: 77-92-9 citronskābe		
Kairina ādu	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Kairina acis	OECD 492	(rabbit: severe irritations)

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

· **Informācija par sastāvdaļām:**		
CAS: 77-92-9 citronskābe		
Jutīgums	OECD 406	(guinea pig: negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)

· **Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
· **Kancerogenitāte** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
· **Reproduktīvā toksicitāte [toksisks reproduktīvai sistēma]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· **Informācija par sastāvdaļām:**
CAS 77-92-9: Eksperimentos ar dzīvniekiem nebojāja reproduktīvos orgānus/funkcijas.
OECD 414: Teratogenitātes testēšana
OECD 473: Mutagenitātes testēšana
OECD 471, 474, 476, 487: Cilmes šūnu mutagenitātes testēšana

CAS: 77-92-9 citronskābe	
OECD 471	(negatīvs) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

· **Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]**
Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

(Turpinājums 6.lpp.)

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

(Turpinājums 5.lpp.)

· **Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

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

· **Informācija par iespējamajiem ekspozīcijas ceļiem**
Darba vietas apstākļos galvenais iedarbības veids ir ieelpošana. Ieelpošana ir iespējama putekļu vai ūdens šķīdumu aerosolu veidā, lai gan brīdinājuma kairinošā iedarbība nozīmē, ka ļoti augstas koncentrācijas ieelpošana ir sagaidāma tikai nejauši. Neatkarīgi no tā, citronskābe galvenokārt tiek uzņemta iekšķīgi ar pārtiku. [GESTIS]

· **Papildu toksikoloģiskā informācija:**	
CAS: 77-92-9 citronskābe	
.	(avots: GESTIS) Galvenās toksiskās sekas: Akūts: kairinošs efekts uz acīm un augšējiem elpceļiem; nav pierādījumu par sistēmisku toksisku ietekmi ar darbu saistītos ekspozīcijas apstākļos hroniska: kairinoša iedarbība uz gļotādām un ādu. Emaljas bojājumi, dermatīts (Merck) Sīkāka informācija: Atkarībā no pH vērtības putekļi vai koncentrēti ūdens šķīdumi ir ļoti kairinoši vai kodīgi acīm.

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

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

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

· **12.1 Toksicitāte**

· **Ūdeņu toksiskums:**	
CAS: 77-92-9 citronskābe	
EC50	~120 mg/l (Daphnia magna) (72 h) (IUCLID)
EC5	485 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h) (MERCK)
LC50	440–760 mg/l/96h (Leuciscus idus) (IUCLID)

· **Baktēriju toksicitāte:**	
CAS: 77-92-9 citronskābe	
EC5	>10000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h (Lit.))

· **12.2 Noturība un noārdāmība**	
CAS: 77-92-9 citronskābe	
OECD 301 B	97 % / 28 d (viegli bionoārdāms) (CO2 Evolution Test)
OECD 302 B	98 % / 2 d (viegli atdalāms no ūdens) (Zahn-Wellens / EMPA Test)

· **Citi dati:**
Produkts ir bioloģiski noārdāms.
Labi eliminējams no ūdens
· **12.3 Bioakumulācijas potenciāls**
Pow = n-oktanols/ūdenī sadalīšanās koeficients
log Pow < 1 = Organismos nepiesātinās.

CAS: 77-92-9 citronskābe	
log Pow	-1,72 (.) (OECD 117, 20°C)

· **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**
Kaitīga ietekme, kas saistīta ar pH maiņu.
Ir jānovērš tā iekļūšanu apkārtējā vidē.

(Turpinājums 7.lpp.)

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

Produkta nosaukums tirgū: VARIO Silica Citric Acid PP 10 ml

(Turpinājums 6.lpp.)

· **Ūdens apdraudējums:**
Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā neatšķaidītā veidā vai lielākos daudzumos.
Nepieļaut nokļūšanu notekūdenī vai notekūdens rezervuārā neatšķaidītā vai att. neneitralizētā veidā.

13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi

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

· **Eiropas atkritumu katalogs**	
16 05 08*	nederīgi organiskās 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**	iztrūkst
· **14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums**	
· **ADR, IMDG, IATA**	iztrūkst
· **14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **klase**	iztrūkst
· **14.4 Iepakojuma grupa**	
· **ADR, IMDG, IATA**	iztrūkst
· **14.5 Vides apdraudējumi:**	Nav pielietojams.
· **14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**	Nav pielietojams.
· **14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem**	Nav pielietojams.
· **Transports/ cita informācija:**	Saskaņā ar iepriekš minētiem noteikumiem prece nav bīstama.

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

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

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

· **Regula (ES) Nr. 649/2012**
Nesatur attiecīgo vielu

· **Regula (EK) Nr 1334/2000, ar ko tiek izveidots Kopienas režīms divējāda lietojuma preču un tehnoloģiju eksporta kontrolei:**
Nesatur attiecīgo vielu

· **Regula (EK) Nr. 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem**
Nesatur attiecīgo vielu

· **Regula (EK) Nr. 111/2005 ar ko paredz noteikumus par uzraudzību attiecībā uz narkotisko vielu prekursoru tirdzniecību starp Kopienu un trešām valstīm**
Nesatur attiecīgo vielu

· **REGULA (ES) 2024/590 par ozona slāni noārdošām vielām**
Nesatur attiecīgo vielu

· **REGULA (ES) 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (NOP)**
Nesatur attiecīgo vielu

(Turpinājums 8.lpp.)

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

Produkta nosaukums tirgū: VARIO Silica Citric Acid PP 10 ml

(Turpinājums 7.lpp.)

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

Nesatur attiecīgo vielu

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

· **Direktīva 2012/18/ES (SEVESO III):**
· **Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS** Nesatur attiecīgo vielu

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

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

· **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
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.
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database - Starptautiskā unificētas ķīmiskās informācijas datubāze)
GESTIS- Stoffdatenbank (Vielu datubāze, Vācija)
ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu

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

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

Iespiešanas datums: 07.06.2025 Versijas numurs 22 (aizstāj versiju 21) Labojums: 28.05.2025

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

· **1.1 Produkta identifikators**

· **Produkta nosaukums tirgū: VARIO Silica HR Molybdate PP 10 ml**

· **Artikula numurs:** 251412, 251422

· **CAS numurs:**
10102-40-6

· **1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi**

· **Vielas/ preparāta pielietojums** Reaģents ūdens analīzei

· **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**

· **Ražotājs/ piegādātājs:**
Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
DE 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

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

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

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

· **2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija**

· **Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008** 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** Par vielām ar endokrīnai sistēmai kaitīgām īpašībām skatīt 11.2. nodaļu.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

· **3.1 Vielas**
· **CAS numurs un apzīmējums (ķīmiskās vielas reģistrācijas numurs Ķīmijas referatīvajā žurnālā (Chemical Abstracts Service))**
CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate
· **Identifikācijas numurs(i)**
· **EK numurs:** 231-551-7

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.

(Turpinājums 2.lpp.)

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

(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 ieelpošanas:
gļotādas kaitinājums, Klepus, Elpas trūkums
pēc norīšanas:
Nelabums
vemšana
· **4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi** Nav pieejama cita būtiska informācija.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

· **5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**
· **Piemērotie dzēšanas līdzekļi:** Ugunsdzēšanas pasākumus piemērot apkārtējai videi.
· **5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**
Produkts nedeg.
Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.
· **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:** Nav nepieciešami kādi īpaši pasākumi.
· **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:** Veidojoties putekļiem, sagatavoties nosūkšanai.
· **Higiēnas pasākumi:**
Ir jāievēro vispār pieņemtie drošības pasākumi, rīkojoties ar ķimikālijām.
Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
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:**
Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.
Sargāt no gaismas iedarbības.
Uzglabāt sausā veidā.
Sargāt no gaisa mitruma un ūdens.
· **Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra:** 20°C +/- 5°C

(Turpinājums 3.lpp.)

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

Produkta nosaukums tirgū: VARIO Silica HR Molybdate PP 10 ml

(Turpinājums 2.lpp.)

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

8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

· **8.1 Kontroles parametri**

· **Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:**	
CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate	
ACGIH TLV (US)	Ilgstoša vērtība: 0,5 / 8 h as Mo mg/m³ Form: respirable fraction
OSHA PEL (US)	Ilgstoša vērtība: 0,5 / 8 h as Mo mg/m³ Form: soluble

· **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
Izmantojiet aizsargbrilles, kas ir pārbaudītas un apstiprinātas saskaņā ar valsts standartiem, piemēram, EN 166.
· **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 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 ieplūdi 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 slieksnis:**	Nav pielietojams.
· **Kušanas punkts/ sasalšanas punkts**	687°C (1268,6°F)
· **Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons**	Nav pielietojams.
· **Uzliesmojamība**	Produkts nav degošs.
· **Sprādzienbīstamība:**	Produkts nav sprādzienbīstams.
· **Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža**	
Apakšējā:	Nav pielietojams.
Augšējā:	Nav pielietojams.
· **Uzliesmošanas punkts**	Nav pielietojams.
· **Pašuzliesmošanas temperatūra**	Nav pielietojams.
· **Sadalīšanās temperatūra**	130°C (266°F)
· **pH (10 g/l) pie 20°C (68°F)**	~ 7

(Turpinājums 4.lpp.)

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

Produkta nosaukums tirgū: VARIO Silica HR Molybdate PP 10 ml

(Turpinājums 3.lpp.)

· **Kinemātiskā viskozitāte**	Nav piemērojams (cietš).
· **Šķīdība**	
· **ūdeni pie 20°C (68°F):**	840 g/l Viegli šķīstošs.
· **Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība)**	Nav pielietojams.
· **Tvaika spiediens:**	Nav piemērojams (cietš).
· **Blīvums un/vai relatīvais blīvums**	
· **Blīvums pie 20°C (68°F):**	2,7 g/cm³ (22,53 lbs/gal)
· **Relatīvais blīvums**	Nav noteikts.
· **Relatīvais tvaika blīvums**	Nav piemērojams (cietš).
· **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 %
· **Molekulārā formula**	$Na_2MoO_4 \times 2H_2O$ (M = 241.95 g/mol)

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

· **10.1 Reaģētspēja** sk. 10.3 sadaļu
· **10.2 Ķīmiskā stabilitāte**
Stabils apkārtējās vides temperatūrā.
Kristālhidrāta zaudējums uzkarsējot.
· **10.3 Bīstamu reakciju iespējamība** Nav pieejama cita būtiska informācija.
· **10.4 Nepieļaujami apstākļi** Stipra karsēšana (sadalīšanās)
· **10.5 Nesaderīgi materiāli:** Nav pieejama cita būtiska informācija.
· **10.6 Bīstami sadalīšanās produkti** Nav pieejama cita būtiska informācija.

*
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: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate

orāli	LD50	4040 mg/kg (žurka) (OECD 401) (ECHA; anhydrous substance)
dermāli	LD50.	>2000 mg/kg (žurka) (OECD 402) (Registrant, ECHA: dosis test anhydrous substance CAS 7631-95-0; no deaths at this concentration)
inhalatīvi	LC50.	>1,93 mg/l4h (žurka) (OECD 403) (ECHA; anhydrous substance)

· **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: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate

Kairina ādu	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Kairina acis	OECD 405	(rabbit: no irritation)
	OECD 492	(rabbit: slight irritation)

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

(Turpinājums 5.lpp.)

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

Produkta nosaukums tirgū: VARIO Silica HR Molybdate PP 10 ml

(Turpinājums 4.lpp.)

· **Informācija par sastāvdaļām:**

CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate		
Jutīgums	OECD 406	(guinea pig: 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 sistēma]**
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: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate	
OECD 471	(negatīvs) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)
OECD 476	(negatīvs) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) (Mouse lymphoma test)
OECD 474	(negatīvs) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (rat, erythrocytes)
OECD 487	(negatīvs) (In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) (human lymphocytes)

· **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:**
Akūtā molibdēna (VI) intoksikācijas gadījumā: caureja, anēmija, nogurums, apetītes zudums

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

· **Cita 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:**

CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate	
EC50	130,9 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (ECHA)
IC50	>100 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	3200 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
NOEC	4,6 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	100 mg/l/48h (Daphnia magna)
NOEC	143,8 mg/l /32d (Pimephales promelas) (ECHA)
LC50	609,1 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203) (ECHA)

· **Baktēriju toksicitāte:**

CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate	
EC10	50 mg/l (Pseudomonas putida) (18h)

· **Cita informācija:**
Indīgs zivīm.

(Turpinājums 6.lpp.)

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

(Turpinājums 5.lpp.)

molibdēna savienojumi kopumā: > 25 mg/l
· **12.2 Noturība un noārdāmība** Nav pieejama cita būtiska informācija.
· **Citi dati:** Bionoārdīšanās spējas noteikšanas metodes nav piemērojamas neorganiskām vielām.
· **12.3 Bioakumulācijas potenciāls** Nav pieejama cita būtiska informācija.
· **12.4 Mobilitāte augsnē** Nav pieejama cita būtiska informācija.
· **12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**
Saskaņā ar Regulas (EK) Nr 1907/2006 XIII pielikumu viela neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem.
· **12.6 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. neneitralizētā veidā.

13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi

· **13.1 Atkritumu apstrādes metodes**
· **Ieteikums:**
Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.
Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.

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

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

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

*
15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

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

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

· **Regula (ES) Nr. 649/2012**
Nesatur attiecīgo vielu

· **Regula (EK) Nr 1334/2000, ar ko tiek izveidots Kopienas režīms divējāda lietojuma preču un tehnoloģiju eksporta kontrolei:**
Nesatur attiecīgo vielu

(Turpinājums 7.lpp.)

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

Produkta nosaukums tirgū: VARIO Silica HR Molybdate PP 10 ml

(Turpinājums 6.lpp.)

· **Regula (EK) Nr. 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem**
Nesatur attiecīgo vielu

· **Regula (EK) Nr. 111/2005 ar ko paredz noteikumus par uzraudzību attiecībā uz narkotisko vielu prekursoru tirdzniecību starp Kopienu un trešām valstīm**
Nesatur attiecīgo vielu

· **REGULA (ES) 2024/590 par ozona slāni noārdošām vielām**
Nesatur attiecīgo vielu

· **REGULA (ES) 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (NOP)**
Nesatur attiecīgo vielu

· **TO VIELU SARAKSTS, UZ KO ATTIECAS LICENCĒŠANA (XIV PIELIKUMS)**
Nesatur attiecīgo vielu

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

· **Direktīva 2012/18/ES (SEVESO III):**
· **Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS** Nesatur attiecīgo vielu

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

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

· **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.
ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu

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