Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 07.06.2025 Številka različice 30 (nadomešča različico 29) Sprememba: 28.05.2025

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

· **1.1 Identifikator izdelka**

· **Trgovsko ime: VARIO Silica HR Acid Rgt Powder P. 10 ml**

· _VL veljaven od serije: U03A

· **Številka artikla:** 251412, 251422

· **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

· **Uporaba snovi / pripravka** Reagent za analizo vode

· **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

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

1

· **Področje/oddelek za informacije:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· **1.4 Telefonska številka za nujne primere:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

· **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

· **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**



GHS07

Skin Irrit. 2	H315 Povzroča draženje kože.
Eye Irrit. 2	H319 Povzroča hudo draženje oči.
Aquatic Chronic 3	H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

· **2.2 Elementi etikete**
· **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.
· **Piktogrami za nevarnost**



GHS07

· **Opozorilna beseda** Pozor
· **Stavki o nevarnosti**
H315 Povzroča draženje kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
· **Previdnostni stavki**

P280	Nositi zaščitne rokavice / zaščito za oči.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.
P332+P313	Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P337+P313	Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

· **2.3 Druge nevarnosti** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 07.06.2025 Številka različice 30 (nadomešča različico 29) Sprememba: 28.05.2025

Trgovsko ime: VARIO Silica HR Acid Rgt Powder P. 10 ml

(nadaljevanje od strani 1)

· **Rezultati ocene PBT in vPvB**
Ta zmes ne vsebuje nobene snovi, ki velja za obstojno, bioakumulativno in strupeno (PBT) ali zelo obstojno in zelo bioakumulativno (vPvB) glede na merila podana v Prilogi XIII Uredbe REACH.
· **Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

· **3.2 Zmesi**
· **Opis:** Zmes anorganskih spojin.

· **Nevarne sestavine:**

CAS: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 Število indeks: 016-026-00-0	Amidosulfonska kislina Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	70–80%

· **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

· **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
· **Splošni napotki:** S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.
· **v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.
· **če pride v stik s kožo:**
Takoj sprati z vodo.
Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.
· **če pride v stik z očmi:** Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.
· **če snov zaužijerno:**
Izprati usta in piti obilo vode.
Ne izzvati bruhanja.
Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
· **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**
draženje
po vdihavanju:
draženje sluznice, Kašelj, Zasoplost
po zaužitju:
Težave z želodcem in črevesjem
Slabost
bruhanje
bolečine
Krči
kardiovaskularne motnje
· **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

· **5.1 Sredstva za gašenje**
· **Ustrezna sredstva za gašenje:** Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.
· **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**
Proizvod ni vnetljiv.
Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.
Pri požaru se lahko sproščajo:
Nitrozni plini.
dušikovi oksidi (NOx)
Žveplov oksid (SOx)
Natrijev oksid
· **5.3 Nasvet za gasilce**
· **Posebna zaščitna oprema:**
Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.
Nositi celotno zaščitno obleko.
· **Drugi podatki**
Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

(nadaljevanje od strani 2)

Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.
Pri požaru v okolici se lahko sprostijo nevarni hlapi.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

· **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
· **Nasvet za neizučeno osebje:**
Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.
Skrbeti za zadostno zračenje.
Preprečiti nastajanje prahu.
· **Nasvet za reševalce:** Zaščitna oprema: glejte poglavje 8

· **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**
Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.
Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.
· **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
Skrbeti za zadostno zračenje.
Mehanično pobrati.
Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.
· **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

* ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

· **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
· **Nasveti o varnem ravnanju:**
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.
Preprečevati nastajanje prahu.
· **Higienski ukrepi:**
Izogniti se stiku s kožo.
Izogniti se stiku z očmi.
Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila.
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

· **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
· **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Hraniti na hladnem.
· **Napotki za skupno skladiščenje:**
Hraniti ločeno od kovin.
Ne skladiščiti skupaj z alkalijami (lugi).
· **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**
Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.
V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.
Varovati pred učinkovanjem svetlobe.
Varovati pred zračno vlago in vodo.
Proizvod je higroskopičen.
· **Priporočana temperatura skladiščenja:** 20°C +/- 5°C

· **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

* ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

· **8.1 Parametri nadzora**
· **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**
Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.

· **DNEL**		
CAS: 5329-14-6 Amidosulfonska kislina		
oralen	DNEL	5 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
dermalen	DNEL	10 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
		5 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

(nadaljevanje od strani 3)

inhalativen	DNEL	70,5 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects) 17,4 mg/m³ (Consumer / long-term / systemic effects)

· **Priporočeni postopki spremljanja:**
Metode za merjenje ozračja na delovnem mestu morajo izpolnjevati določila standardov DIN EN 482 in DIN EN 689

· **PNEC**

CAS: 5329-14-6 Amidosulfonska kislina

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)

· **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznami.

· **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

· **Tehnično-tehnološki ukrepi:**
Tehnični ukrepi in ustrezni delovni postopki bi morali imeti prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.
Glej točko 7.

· **Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**
Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi).
· **Zaščito za oči/obraz**
Zaščitna očala.
Uporabljajte zaščitna očala, ki so bila preizkušena in odobrena v skladu z državnimi standardi, kot je EN 166.
· **Zaščito rok**
Zaščitne rokavice.
Priporočamo preventivno zaščito kože z uporabo sredstva za zaščito kože.
Po uporabi rokavic uporabite sredstvo za čiščenje in negovanje kože.
· **Material za rokavice**
Nitrilkavčuk
Priporočena debelina materiala: ≥ 0,11 mm
· **Čas prodiranja skozi material za rokavice**
Vrednost propustnosti: stopnja ≤ 1 (10 min)
Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.
· **Drugi zaščitni ukrepi (zaščita telesa):** Delovna zaščitna obleka.
· **Zaščito dihal** Pri učinkovanju pare/prahu/aerosola uporabiti dihalno zaščito.
· **(Lahka) naobrazna maska, ki se priporoča za posredovanje za kratek čas:** Kombinirani filter B-P2

· **Nadzor izpostavljenosti okolja** Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.

*
ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**	
· **Agregatno stanje**	trden
· **Oblika:**	prah
· **Barva:**	bel
· **Vonj:**	brez vonja
· **Mejne vrednosti vonja:**	Ni uporaben.
· **Tališče/območje taljenja:**	Ni določen.
· **Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča**	Ni uporaben.
	Razpad
· **Vnetljivost**	Izdelek ni gorljiv.
· **Nevarnost eksplozije:**	Proizvod ni eksploziven.
· **Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti**	
spodnja:	Ni uporaben.
zgornja:	Ni uporaben.
· **Vnetišče:**	Ni uporaben.
· **Temperatura samovžiga:**	Se ne uporablja (trdno).
· **Temperatura razgradnje**	209°C (CAS 5329-14-6)

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

(nadaljevanje od strani 4)

· **pH (20 g/l) pri 20°C**	~1
· **Kinematična viskoznost**	Se ne uporablja (trdno).
· **Topnost**	
· **voda:**	topen
· **Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)**	Se ne uporablja (mešanica).
· **Parni tlak:**	Ni uporaben.
· **Gostota in/ali relativna gostota**	
· **Gostota:**	Ni določen.
· **Relativna gostota**	Ni določen.
· **Relativna parna gostota**	Se ne uporablja (trdno).
· **Lastnosti delcev**	Ni določen.

· **9.2 Drugi podatki**

· **Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**	
· **Jedko za kovine**	odpade
· **Druge varnostne značilnosti**	
· **Oksidativne lastnosti:**	brez
· **Drugi podatki**	
· **Vsebnost trdih teles:**	100 %

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

· **10.1 Reaktivnost** glejte poglavje 10.3
· **10.2 Kemijska stabilnost** Stabilen pri temperaturi okolice.
· **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**
Reakcije z vodo.
Vodna raztopina reagira kislo.
Vodna raztopina reagira s kovinami.
Reakcije s kislinami, alkalijami in oksidacijskimi sredstvi.
Reakcije s halogenskimi spojinami.
V prisotnosti aluminija ali cinka se tvori vodik.
Burne reakcije možne s/z:
nitrati
klor
· **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Močno segrevanje (razgradnja)
· **10.5 Nezdružljivi materiali:**
kovine
aluminij
· **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** glejte poglavje 5

*
ODDELEK 11: Toksikološki podatki

· **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

· **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**

CAS: 5329-14-6 Amidosulfonska kislina		
oralen	LD50	2065 mg/kg (Podgana) (GESTIS)

· **Jedkost za kožo/draženje kože** Povzroča draženje kože.
· **Resne okvare oči/draženje** Povzroča hudo draženje oči.

· **Informacije o sestavnih delih:**

CAS: 5329-14-6 Amidosulfonska kislina		
dražilni učinek na kožo	OECD 404	(rabbit: irritation)
dražilni učinek na oči	OECD 492	(rabbit: irritation)

· **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

(nadaljevanje od strani 5)

· **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Informacije o sestavnih delih:**
OECD 414: Preizkus teratogenosti
OECD 473: Preizkus mutagenosti
OECD 471, 474, 476, 487: Preizkus mutagenosti za zarodne celice

CAS: 5329-14-6 Amidosulfonska kislina	
OECD 471	(negativni) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)
OECD 476	(negativni) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
OECD 474	(negativni) (mouse, oral)
OECD 487	(negativni) (In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)

· **STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Dodatne toksikološke informacije:**	
CAS: 5329-14-6 Amidosulfonska kislina	
.	(vir: GESTIS) Glavni toksični učinki Akutno: draži do jedkih učinkov na sluznice in kožo; premalo razpoložljivih informacij o sistemskih učinkih Kronična: Ni razpoložljivih informacij

· **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**
· **Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

· **Drugi podatki**
Drugih nevarnih lastnosti ni mogoče izključiti.
Po podatkih, ki so nam na voljo, kemijske, fizikalne in toksikološke lastnosti snovi, navedenih v 3. poglavju, niso bile temeljito raziskane.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

· **12.1 Strupenost**

· **Toksičnost vode:**	
CAS: 5329-14-6 Amidosulfonska kislina	
EC50	71,6 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50	14,2 mg/l/96h (ribe) (GESTIS)
LC50	70,3 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203) (Merck)

· **Strupenost za bakterije:**
sulfati strupeni > 2,5 g/l

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

· **Drugi podatki:**
Strupeno za ribe.
sulfati > 7 g/l
· **12.2 Obstojnost in razgradljivost** .
· **Drugi napotki:**
Zmes anorganskih spojin.
Metode za določanje biorazgradljivosti se ne uporabljajo za anorganske snovi.
· **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**
Pow = n-oktanol/voda porazdelitveni koeficient
log Pow < 1 = V organizmih se ne kopiči.

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

(nadaljevanje od strani 6)

CAS: 5329-14-6 Amidosulfonska kislina	
log Pow	0,1 (.) (experimental) (Merck)

· **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
Ta zmes ne vsebuje nobene snovi, ki velja za obstojno, bioakumulativno in strupeno (PBT) ali zelo obstojno in zelo bioakumulativno (vPvB) glede na merila podana v Prilogi XIII Uredbe REACH.
· **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.
· **12.7 Drugi škodljivi učinki**
Škodljivi učinki zaradi spremembe pH
Preprečite vnos v okolje.
· **Nevarnost za vodo:**
Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.
Ne sme v nerazredčenem oz. nenevtraliziranem stanju odteči v odpadne vode oz. v usedalni bazen.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

· **13.1 Metode ravnanja z odpadki**
· **Priporočilo:**
Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.
Izročiti zbiralcem posebnih odpadkov ali odnesti na mesto, kjer se zbirajo problematične snovi.

· **Klasifikacijski seznam odpadkov**	
16 05 07*	Zavržene anorganske kemikalije, ki sestojijo iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo

· **Neočiščena embalaža:**
· **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.
· **Priporočena čistila:** Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· **14.1 Številka ZN in številka ID**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN2967
· **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**	
· **ADR**	2967 SULFAMINSKA KISLINA, zmes
· **IMDG, IATA**	SULPHAMIC ACID mixture
· **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**	
· **ADR**	



· **Kategorija**	8 (C2) Jedke snovi
· **Listek za nevarnost**	8
· **IMDG, IATA**	



· **Class**	8 Jedke snovi
· **Label**	8
· **14.4 Skupina embalaže**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Nevarnosti za okolje:**	Ni uporaben.
· **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**	Pozor: Jedke snovi
· **Številka nevarnosti (Kemler številka):**	80

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Trgovsko ime: VARIO Silica HR Acid Rgt Powder P. 10 ml

(nadaljevanje od strani 7)

· **EMS-številka:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	(SGG1) Acids
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**	Ni uporaben.
· **Transport/drugi podatki:**	
· **ADR**	
· **Omejene količine (LQ)**	5 kg
· **Izvzete količine (EQ)**	Koda: E1 Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 g Največja neto količina na zunanjo embalažo: 1000 g
· **Prevozna skupina**	3
· **Kod omejitev za predore**	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

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

· **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

· **Uredbe (EU) 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive** ni urejeno

· **Uredba (EU) št. 649/2012**
Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **Uredba (ES) št. 1334/2000 o vzpostavitvi režima Skupnosti za nadzor izvoza blaga in tehnologije z dvojno rabo:**
Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**
Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami**
Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **UREDBA (EU) 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč**
Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **UREDBA (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (POP)**
Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **SEZNAM SNOVI, KI SO PREDMET AVTORIZACIJE (PRILOGA XIV)**
Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost (SVHC) pod REACH, člena 57**
Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki povzročajo zelo veliko zaskrbljenost v nad ustrezno zak onsko mejo (> 0,1 % (w/w).

· **Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III):**
· **Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **Napotki za omejitev zaposlitev:** ni potrebno

· **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

*
ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.
Ta varnostni list je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Člen 31, kakor je bila spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878.

· **Napotki za šolanje** Zagotovite zadostne informacije, navodila in usposabljanje za izvajalce.

· **Relevantne norme**
H315 Povzroča draženje kože.

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

(nadaljevanje od strani 8)

H319 Povzroča hudo draženje oči.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

· **Okrajšave in akronimi:**
OECD: Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
STOT: specifična strupenost za organe
SE: enkratna izpostavljenost
RE: ponavljajoča se izpostavljenost
EC50: polovica maksimalne učinkovite koncentracije
IC50: polovica maksimalne inhibitorne koncentracije
NOEL ali NOEC: stopnja ali koncentracija brez opaznega učinka
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: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2
Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2
Aquatic Chronic 3: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 3

· **Viri**
Povzem podatkov iz varnostnih listov, referenčnih dokumentov in literature.
IUCLID (Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah)
GESTIS- Stoffdatenbank (podatkovna baza o snoveh, Nemčija)

· *** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 07.06.2025 Številka različice 24 (nadomešča različico 23) Sprememba: 28.05.2025

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

· **1.1 Identifikator izdelka**

· **Trgovsko ime:** **VARIO Silica Citric Acid PP 10 ml**

· **Številka artikla:** 251411, 251412, 251422

· **CAS-številka:**
77-92-9
· **Številko registracije** 01-2119457026-42-XXXX

· **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

· **Uporaba snovi / pripravka** Reagent za analizo vode

· **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

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

1

· **Področje/oddelek za informacije:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· **1.4 Telefonska številka za nujne primere:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

· **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

· **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.
STOT SE 3 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

· **2.2 Elementi etikete**
· **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Snov je razvrščena in označena v smislu Uredbe CLP.
· **Piktogrami za nevarnost**



GHS07

· **Opozorilna beseda** Pozor
· **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**
citronska kislina
· **Stavki o nevarnosti**
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
· **Previdnostni stavki**

P261	Ne vdihavati prahu.
P280	Nositi zaščito za oči / zaščito za obraz.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P311	Pokličite zdravnika.

· **2.3 Druge nevarnosti** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **Rezultati ocene PBT in vPvB** Snov ne izpolnjuje meril za PBT ali vPvB po Uredbi (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 07.06.2025 Številka različice 24 (nadomešča različico 23) Sprememba: 28.05.2025

Trgovsko ime: VARIO Silica Citric Acid PP 10 ml

(nadaljevanje od strani 1)

· **Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

· **3.1 Snovi**
· **CAS-št. Oznaka**
CAS: 77-92-9 citronska kislina
· **Identifikacijska številka (-e)**
· **Število ES:** 201-069-1
· **Število indeks:** 607-750-00-3

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

· **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
· **Splošni napotki:** S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.
· **v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.
· **če pride v stik s kožo:** Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.
· **če pride v stik z očmi:** Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.
· **če snov zaužijerno:**
Izprati usta in piti obilo vode.
Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
· **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**
draženje
po vdihavanju:
draženje sluznice, Kašelj, Zasoplost
po zaužitju velikih količin:
bruhanje
bolečine
· **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

· **5.1 Sredstva za gašenje**
· **Ustrezna sredstva za gašenje:** Voda, ogljikov dioksid (CO2), pena, prašek za gašenje
· **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Za to snov/zmes ni omejitev glede sredstev za gašenje.
· **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**
gorljivo
Nevarnost eksplozije prašne zmesi.
Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.
· **5.3 Nasvet za gasilce**
· **Posebna zaščitna oprema:**
Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.
Nositi celotno zaščitno obleko.
· **Drugi podatki**
Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.
Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.
Pri požaru v okolici se lahko sprostijo nevarni hlapi.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

· **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
· **Nasvet za neizučeno osebje:**
Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.
Skrbeti za zadostno zračenje.
Ne vdihavati prahu.
· **Nasvet za reševalce:** Zaščitna oprema: glejte poglavje 8

· **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

(nadaljevanje od strani 2)

· **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
Skrbeti za zadostno zračenje.
Mehanično pobrati.
Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.
· **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

· **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
· **Nasveti o varnem ravnanju:**
Preprečevati nastajanje prahu.
Pri nastajanju prahu skrbeti za odsesovanje.
Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.
· **Higienski ukrepi:**
Ne vdihovati prahu, dima, meglice.
Izogniti se stiku z očmi.
Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila.
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

· **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
· **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:**
Hraniti na hladnem.
Neprimeren material za posodo: kovine, kovinske zlitine
· **Napotki za skupno skladiščenje:**
Hraniti ločeno od kovin.
Hraniti ločeno od oksidacijskih sredstev.
· **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**
Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.
Varovati pred učinkovanjem svetlobe.
Skladiščiti na suhem.
Varovati pred zračno vlago in vodo.
· **Priporočana temperatura skladiščenja:** 20°C +/- 5°C

· **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

· **8.1 Parametri nadzora**

· **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**	
CAS: 77-92-9 citronska kislina	
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 2 E mg/m³ 2(I);DFG, Y

· **Zakonsko predpisani podatki** AGW (DE): TRGS 900
· **Priporočeni postopki spremljanja:**
Metode za merjenje ozračja na delovnem mestu morajo izpolnjevati določila standardov DIN EN 482 in DIN EN 689

· **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznami.

· **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

· **Tehnično-tehnološki ukrepi:**
Tehnični ukrepi in ustrezni delovni postopki bi morali imeti prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.
Glej točko 7.

· **Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**
Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi).
· **Zaščito za oči/obraz**
Zaščitna očala.
Uporabljajte zaščitna očala, ki so bila preizkušena in odobrena v skladu z državnimi standardi, kot je EN 166.
· **Zaščito rok**
Priporočamo preventivno zaščito kože z uporabo sredstva za zaščito kože.
Po uporabi rokavic uporabite sredstvo za čiščenje in negovanje kože.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Trgovsko ime: VARIO Silica Citric Acid PP 10 ml

(nadaljevanje od strani 3)

· **Material za rokavice**
Nitrilkavčuk
Priporočena debelina materiala: ≥ 0,11 mm
· **Čas prodiranja skozi material za rokavice**
Vrednost propustnosti: stopnja ≤ 1 (10 min)
Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.
· **Drugi zaščitni ukrepi (zaščita telesa):** Delovna zaščitna obleka.
· **Zaščito dihal** Pri učinkovanju pare/prahu/aerosola uporabiti dihalno zaščito.
· **(Lahka) naobrazna maska, ki se priporoča za posredovanje za kratek čas:** Filter P1

· **Nadzor izpostavljenosti okolja** Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**	
· **Agregatno stanje**	trden
· **Oblika:**	prah
· **Barva:**	bel
· **Vonj:**	brez vonja
· **Mejne vrednosti vonja:**	Ni uporaben.
· **Tališče/območje taljenja:**	153°C (OECD 102) Razpad
· **Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča**	Ni uporaben. Razpad
· **Vnetljivost**	gorljivo
· **Nevarnost eksplozije:**	Naslednje velja na splošno za vnetljive organske snovi/pripravke: Možna eksplozija prahu, če v obliki praška ali zrnc, pomešanih z zrakom.
· **Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti**	
spodnja:	Ni določen.
zgornja:	Se ne uporablja (trdno).
· **Vnetišče:**	Se ne uporablja (trdno).
· **Temperatura samovžiga:**	345°C
· **Temperatura razgradnje**	175°C
· **pH (100 g/l) pri 20°C**	1,7
· **Kinematična viskoznost**	Se ne uporablja (trdno).
· **Topnost**	
· **voda pri 20°C:**	1330 g/l rahlo topen
· **Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost) pri 20°C**	-1,72 log POW (OECD 117)
· **Parni tlak pri 20°C:**	<0,1 hPa
· **Gostota in/ali relativna gostota**	
· **Gostota pri 20°C:**	1,66 g/cm³
· **Relativna gostota**	Ni določen.
· **Relativna parna gostota**	Se ne uporablja (trdno).
· **Lastnosti delcev**	Ni določen.
· **9.2 Drugi podatki**	
· **Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**	
· **Jedko za kovine**	odpade
· **Druge varnostne značilnosti**	
· **Oksidativne lastnosti:**	brez
· **Drugi podatki**	
· **Vsebnost trdih teles:**	100 %
· **Molekulska formula**	$C_6H_8O_7$ (M=192 g/mol)

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

· **10.1 Reaktivnost** Nevarnost eksplozije prašne zmesi.
· **10.2 Kemijska stabilnost** Stabilen pri temperaturi okolice.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

(nadaljevanje od strani 4)

· **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**
Vodna raztopina reagira kislo.
Vodna raztopina reagira s kovinami.
Citronska kislina: nezdružljiva z bazami, močnimi oksidanti, amini. Stik s kovinskimi nitrati je lahko eksploziven. Napada aluminij, baker, cink in njihove zlitine, ko so mokri.
· **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Močno segrevanje (razgradnja)
· **10.5 Nezdružljivi materiali:**
kovine
aluminij, baker, cink, kovinskih ioni
gorljive snovi
· **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** glejte poglavje 5

*
ODDELEK 11: Toksikološki podatki

· **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

· **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**		
CAS: 77-92-9 citronska kislina		
oralen	LD50	3000 mg/kg (Podgana) (IUCLID)
dermalen	LD50.	>2000 mg/kg (Podgana) (limit test: there were no deaths)

· **Jedkost za kožo/draženje kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **Resne okvare oči/draženje** Povzroča hudo draženje oči.
· **Informacije o sestavnih delih:**
Citronska kislina Ena kapljica 2 % ali 5 % raztopine v vodo povzroči malo draženja ali ga ne povzroči.
0,5 % raztopina v stiku z očmi povzroči nepopravljivo škodo tkiva v roženici.
V 24 h preizkusu, ko je bilo 500 mg naneseno na kožo zajca, je citronska kislina povzročila blago draženje.
(CHEMINFO, Kanadski center za varstvo in zdravje pri delu)

CAS: 77-92-9 citronska kislina		
dražilni učinek na kožo	OECD 404	(rabbit: no irritation)
dražilni učinek na oči	OECD 492	(rabbit: severe irritations)

· **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Informacije o sestavnih delih:**		
CAS: 77-92-9 citronska kislina		
senzibilizacija	OECD 406	(guinea pig: negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)

· **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Informacije o sestavnih delih:**
CAS 77-92-9: Zmanjšanje sposobnosti razmnoževanja v preizkusih na živalih ni bilo ugotovljeno.
OECD 414: Preizkus teratogenosti
OECD 473: Preizkus mutagenosti
OECD 471, 474, 476, 487: Preizkus mutagenosti za zarodne celice

CAS: 77-92-9 citronska kislina	
OECD 471	(negativni) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

· **STOT – enkratna izpostavljenost** Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
· **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Podatki o možnih načinih izpostavljenosti**
V delovnih pogojih je izpostavljenost vdihavanju glavna pot izpostavljenosti. Izpostavljenost pri vdihavanju je možna v obliki prahu ali aerosolov vodnih raztopin, čeprav opozorilni dražilni učinek pomeni, da je vdihavanje zelo visokih koncentracij mogoče pričakovati le po naključju.
Ne glede na to se citronska kislina večinoma zaužije peroralno s hrano. [GESTIS]

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

(nadaljevanje od strani 5)

· **Dodatne toksikološke informacije:**

CAS: 77-92-9 citronska kislina

. (vir: GESTIS)
Glavni toksični učinki:
Akutno: Dražilni učinek na oči in zgornja dihala; ni dokazov o sistemskih toksičnih učinkih v poklicno pomembnih pogojih izpostavljenosti
kronični: dražilni učinki na sluznice in kožo.
Poškodbe sklenine, dermatitis (Merck)

Nadaljne informacije:
Odvisno od pH vrednosti so prah ali koncentrirane vodne raztopine zelo dražilne ali jedke za oči.

· **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**
· **Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

· **Drugi podatki**
Po podatkih, ki so nam na voljo, kemijske, fizikalne in toksikološke lastnosti snovi, navedenih v 3. poglavju, niso bile temeljito raziskane.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

· **12.1 Strupenost**

· **Toksičnost vode:**

CAS: 77-92-9 citronska kislina

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)

· **Strupenost za bakterije:**

CAS: 77-92-9 citronska kislina

EC5	>10000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h (Lit.))

· **12.2 Obstojnost in razgradljivost**

CAS: 77-92-9 citronska kislina

OECD 301 B	97 % / 28 d (zlahka biorazgradljivo) (CO_2 Evolution Test)
OECD 302 B	98 % / 2 d (lahko odstranljivo iz vode) (Zahn-Wellens / EMPA Test)

· **Drugi napotki:**
Proizvod je biološko razgradljiv.
se dobro eliminira iz vode
· **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**
Pow = n-oktanol/voda porazdelitveni koeficient
log Pow < 1 = V organizmih se ne kopiči.

CAS: 77-92-9 citronska kislina

log Pow	-1,72 (.) (OECD 117, 20°C)

· **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB** Snov ne izpolnjuje meril za PBT ali vPvB po Uredbi (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII.
· **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.
· **12.7 Drugi škodljivi učinki**
Škodljivi učinki zaradi spremembe pH
Preprečite vnos v okolje.
· **Nevarnost za vodo:**
Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.
Ne sme v nerazredčenem oz. nenevtraliziranem stanju odteči v odpadne vode oz. v usedalni bazen.

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 07.06.2025 Številka različice 24 (nadomešča različico 23) Sprememba: 28.05.2025

Trgovsko ime: VARIO Silica Citric Acid PP 10 ml

(nadaljevanje od strani 6)

ODDELEK 13: Odstranjevanje

· **13.1 Metode ravnanja z odpadki**
· **Priporočilo:**
Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.
Izročiti zbiralcem posebnih odpadkov ali odnesti na mesto, kjer se zbirajo problematične snovi.

· **Klasifikacijski seznam odpadkov**	
16 05 08*	Zavržene organske kemikalije, ki sestojijo iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo

· **Neočiščena embalaža:**
· **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.
· **Priporočena čistila:** Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· **14.1 Številka ZN in številka ID**	
· **ADR, IMDG, IATA**	odpade
· **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**	
· **ADR, IMDG, IATA**	odpade
· **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **Kategorija**	odpade
· **14.4 Skupina embalaže**	
· **ADR, IMDG, IATA**	odpade
· **14.5 Nevarnosti za okolje:**	Ni uporaben.
· **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**	Ni uporaben.
· **14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**	Ni uporaben.
· **Transport/drugi podatki:**	Nobenih nevarnih snovi po prej omenjenih uredbah

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

· **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

· **Uredbe (EU) 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive** ni urejeno

· **Uredba (EU) št. 649/2012**
Ne vsebuje snovi.

· **Uredba (ES) št. 1334/2000 o vzpostavitvi režima Skupnosti za nadzor izvoza blaga in tehnologije z dvojno rabo:**
Ne vsebuje snovi.

· **Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**
Ne vsebuje snovi.

· **Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami**
Ne vsebuje snovi.

· **UREDBA (EU) 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč**
Ne vsebuje snovi.

· **UREDBA (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (POP)**
Ne vsebuje snovi.

· **SEZNAM SNOVI, KI SO PREDMET AVTORIZACIJE (PRILOGA XIV)**
Ne vsebuje snovi.

· **Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost (SVHC) pod REACH, člena 57**
Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki povzročajo zelo veliko zaskrbljenost v nad ustrezno zak onsko mejo (> 0,1 % (w/w).

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

(nadaljevanje od strani 7)

· **Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III):**
· **Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** Ne vsebuje snovi.

· **Napotki za omejitev zaposlitev:** ni potrebno

· **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

*
ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.
Ta varnostni list je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Člen 31, kakor je bila spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878.

· **Napotki za šolanje** Zagotovite zadostne informacije, navodila in usposabljanje za izvajalce.

· **Okrajšave in akronimi:**
OECD: Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
STOT: specifična strupenost za organe
SE: enkratna izpostavljenost
RE: ponavljajoča se izpostavljenost
EC50: polovica maksimalne učinkovite koncentracije
IC50: polovica maksimalne inhibitorne koncentracije
NOEL ali NOEC: stopnja ali koncentracija brez opaznega učinka
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: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2
STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3

· **Viri**
Povzem podatkov iz varnostnih listov, referenčnih dokumentov in literature.
IUCLID (Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah)
GESTIS- Stoffdatenbank (podatkovna baza o snoveh, Nemčija)
ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu

· *** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 07.06.2025 Številka različice 22 (nadomešča različico 21) Sprememba: 28.05.2025

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

· **1.1 Identifikator izdelka**

· **Trgovsko ime:** **VARIO Silica HR Molybdate PP 10 ml**

· **Številka artikla:** 251412, 251422

· **CAS-številka:**
10102-40-6

· **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

· **Uporaba snovi / pripravka** Reagent za analizo vode

· **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

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

1

· **Področje/oddelek za informacije:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· **1.4 Telefonska številka za nujne primere:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

· **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

· **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Snov ni razvrščena v smislu Uredbe CLP.

· **2.2 Elementi etikete**
· **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** odpade
· **Piktogrami za nevarnost** odpade
· **Opozorilna beseda** odpade
· **Stavki o nevarnosti** odpade

· **2.3 Druge nevarnosti** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **Rezultati ocene PBT in vPvB** Snov ne izpolnjuje meril za PBT ali vPvB po Uredbi (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII.
· **Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev** Za snovi z lastnostmi endokrinih motilcev glejte poglavje 11.2.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

· **3.1 Snovi**
· **CAS-št. Oznaka**
CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate
· **Identifikacijska številka (-e)**
· **Število ES:** 231-551-7

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

· **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
· **Splošni napotki:** S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.
· **v primeru vdihavanja:** Skrbeti za svež zrak.
· **če pride v stik s kožo:** Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.
· **če pride v stik z očmi:**
Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
· **če snov zaužijerno:**
Izprati usta in piti obilo vode.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Trgovsko ime: VARIO Silica HR Molybdate PP 10 ml

(nadaljevanje od strani 1)

Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
· **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**
po vdihavanju:
draženje sluznice, Kašelj, Zasoplost
po zaužitju:
Slabost
bruhanje
· **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

· **5.1 Sredstva za gašenje**
· **Ustrezna sredstva za gašenje:** Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.
· **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**
Proizvod ni vnetljiv.
Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.
· **5.3 Nasvet za gasilce**
· **Posebna zaščitna oprema:**
Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.
Nositi celotno zaščitno obleko.
· **Drugi podatki**
Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.
Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.
Pri požaru v okolici se lahko sprostijo nevarni hlapi.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

· **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
· **Nasvet za neizučeno osebje:** Posebni ukrepi niso potrebni.
· **Nasvet za reševalce:** Zaščitna oprema: glejte poglavje 8

· **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.
· **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
Skrbeti za zadostno zračenje.
Mehanično pobrati.
Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.
· **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

· **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
· **Nasveti o varnem ravnanju:** Pri nastajanju prahu skrbeti za odsesovanje.
· **Higienski ukrepi:**
Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.
Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

· **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
· **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Hraniti na hladnem.
· **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
· **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**
Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.
Varovati pred učinkovanjem svetlobe.
Skladiščiti na suhem.
Varovati pred zračno vlago in vodo.
· **Priporočana temperatura skladiščenja:** 20°C +/- 5°C

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

(nadaljevanje od strani 2)

· **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

· **8.1 Parametri nadzora**
· **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:** Odpade

· **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznami.

· **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

· **Tehnično-tehnološki ukrepi:**
Tehnični ukrepi in ustrezni delovni postopki bi morali imeti prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.
Glej točko 7.

· **Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**
Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi).
· **Zaščito za oči/obraz**
Zaščitna očala.
uporabiti zoper učinke hlapov/prahu
Uporabljajte zaščitna očala, ki so bila preizkušena in odobrena v skladu z državnimi standardi, kot je EN 166.
· **Zaščito rok**
Priporočamo preventivno zaščito kože z uporabo sredstva za zaščito kože.
Po uporabi rokavic uporabite sredstvo za čiščenje in negovanje kože.
· **Material za rokavice**
Nitrilkavčuk
Priporočena debelina materiala: ≥ 0,11 mm
· **Čas prodiranja skozi material za rokavice**
Vrednost propustnosti: stopnja ≤ 1 (10 min)
Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.
· **Drugi zaščitni ukrepi (zaščita telesa):** Delovna zaščitna obleka.
· **Zaščito dihal** Pri učinkovanju pare/prahu/aerosola uporabiti dihalno zaščito.
· **(Lahka) naobrazna maska, ki se priporoča za posredovanje za kratek čas:** Filter P1

· **Nadzor izpostavljenosti okolja** Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**	
· **Agregatno stanje**	trden
· **Oblika:**	prah
· **Barva:**	bel
· **Vonj:**	brez vonja
· **Mejne vrednosti vonja:**	Ni uporaben.
· **Tališče/območje taljenja:**	687°C
· **Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča**	Ni uporaben.
· **Vnetljivost**	Izdelek ni gorljiv.
· **Nevarnost eksplozije:**	Proizvod ni eksploziven.
· **Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti**	
spodnja:	Ni uporaben.
zgornja:	Ni uporaben.
· **Vnetišče:**	Ni uporaben.
· **Temperatura samovžiga:**	Ni uporaben.
· **Temperatura razgradnje**	130°C
· **pH (10 g/l) pri 20°C**	~ 7
· **Kinematična viskoznost**	Se ne uporablja (trdno).
· **Topnost**	
· **voda pri 20°C:**	840 g/l rahlo topen
· **Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)**	Ni uporaben.
· **Parni tlak:**	Se ne uporablja (trdno).

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

(nadaljevanje od strani 3)

· **Gostota in/ali relativna gostota**	
· **Gostota pri 20°C:**	2,7 g/cm³
· **Relativna gostota**	Ni določen.
· **Relativna parna gostota**	Se ne uporablja (trdno).
· **Lastnosti delcev**	Ni določen.
· **9.2 Drugi podatki**	
· **Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**	
· **Jedko za kovine**	odpade
· **Druge varnostne značilnosti**	
· **Oksidativne lastnosti:**	brez
· **Drugi podatki**	
· **Vsebnost trdih teles:**	100 %
· **Molekulska formula**	$Na_2MoO_4 \times 2H_2O$ (M = 241.95 g/mol)

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

· **10.1 Reaktivnost** glejte poglavje 10.3
· **10.2 Kemijska stabilnost**
Stabilen pri temperaturi okolice.
Pri segrevanju izguba kristalne vode.
· **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Močno segrevanje (razgradnja)
· **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Druge relevantne informacije niso na voljo.

*
ODDELEK 11: Toksikološki podatki

· **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

· **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**

CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate

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

· **Jedkost za kožo/draženje kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **Resne okvare oči/draženje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Informacije o sestavnih delih:**

CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate

dražilni učinek na kožo	OECD 404	(rabbit: no irritation)
dražilni učinek na oči	OECD 405	(rabbit: no irritation)
	OECD 492	(rabbit: slight irritation)

· **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Informacije o sestavnih delih:**

CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate

senzibilizacija	OECD 406	(guinea pig: negative)

· **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

(nadaljevanje od strani 4)

· **Informacije o sestavnih delih:**
OECD 414: Preizkus teratogenosti
OECD 473: Preizkus mutagenosti
OECD 471, 474, 476, 487: Preizkus mutagenosti za zarodne celice

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

· **STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Dodatne toksikološke informacije:**
V primeru akutne zastrupitve z molibdenom: driska, slabokrvnost, utrujenost, izguba apetita

· **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**
· **Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

· **Drugi podatki**
Ob strokovnem ravnanju in uporabi v skladu z določili proizvod na osnovi naših izkušenj in v okviru nam pričujočih informacij na zdravje nima nobenega škodljivega učinka.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

· **12.1 Strupenost**

· **Toksičnost vode:**	
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)

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

· **Drugi podatki:**
Strupeno za ribe.
molibdenove spojine na splošno: > 25 mg/l
· **12.2 Obstojnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **Drugi napotki:** Metode za določanje biorazgradljivosti se ne uporabljajo za anorganske snovi.
· **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB** Snov ne izpolnjuje meril za PBT ali vPvB po Uredbi (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII.
· **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.
· **12.7 Drugi škodljivi učinki** Preprečite vnos v okolje.
· **Nevarnost za vodo:**
Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 07.06.2025 Številka različice 22 (nadomešča različico 21) Sprememba: 28.05.2025

Trgovsko ime: VARIO Silica HR Molybdate PP 10 ml

(nadaljevanje od strani 5)

Ne sme v nerazredčenem oz. nenevtraliziranem stanju odteči v odpadne vode oz. v usedalni bazen.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

· **13.1 Metode ravnanja z odpadki**
· **Priporočilo:**
Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.
Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

· **Klasifikacijski seznam odpadkov**	
16 05 09	Zavržene kemikalije, ki niso navedene v 16 05 06, 16 05 07 ali 16 05 08

· **Neočiščena embalaža:**
· **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.
· **Priporočena čistila:** Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· **14.1 Številka ZN in številka ID** · **ADR, IMDG, IATA**	odpade
· **14.2 Pravilno odpremno ime ZN** · **ADR, IMDG, IATA**	odpade
· **14.3 Razredi nevarnosti prevoza** · **ADR, IMDG, IATA** · **Kategorija**	odpade
· **14.4 Skupina embalaže** · **ADR, IMDG, IATA**	odpade
· **14.5 Nevarnosti za okolje:**	Ni uporaben.
· **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**	Ni uporaben.
· **14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**	Ni uporaben.
· **Transport/drugi podatki:**	Nobenih nevarnih snovi po prej omenjenih uredbah

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

· **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

· **Uredbe (EU) 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive** ni urejeno

· **Uredba (EU) št. 649/2012**
Ne vsebuje snovi.

· **Uredba (ES) št. 1334/2000 o vzpostavitvi režima Skupnosti za nadzor izvoza blaga in tehnologije z dvojno rabo:**
Ne vsebuje snovi.

· **Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**
Ne vsebuje snovi.

· **Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami**
Ne vsebuje snovi.

· **UREDBA (EU) 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč**
Ne vsebuje snovi.

· **UREDBA (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (POP)**
Ne vsebuje snovi.

· **SEZNAM SNOVI, KI SO PREDMET AVTORIZACIJE (PRILOGA XIV)**
Ne vsebuje snovi.

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Trgovsko ime: VARIO Silica HR Molybdate PP 10 ml

(nadaljevanje od strani 6)

· **Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost (SVHC) pod REACH, člena 57**
Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki povzročajo zelo veliko zaskrbljenost v nad ustrezno zak onsko mejo (> 0,1 % (w/w).

· **Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III):**
· **Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** Ne vsebuje snovi.

· **Napotki za omejitev zaposlitev:** ni potrebno

· **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.
Ta varnostni list je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Člen 31, kakor je bila spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878.

· **Napotki za šolanje** Zagotovite zadostne informacije, navodila in usposabljanje za izvajalce.

· **Okrajšave in akronimi:**
OECD: Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
STOT: specifična strupenost za organe
SE: enkratna izpostavljenost
RE: ponavljajoča se izpostavljenost
EC50: polovica maksimalne učinkovite koncentracije
IC50: polovica maksimalne inhibitorne koncentracije
NOEL ali NOEC: stopnja ali koncentracija brez opaznega učinka
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

· **Viri**
Povzem podatkov iz varnostnih listov, referenčnih dokumentov in literature.
ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu

· *** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**