

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 05.07.2018


Številka različice 21

Sprememba: 05.07.2018

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml**
- **Številka artikla:** 251411, 251412, 251422
- **CAS-številka:**
77-92-9
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
- **Uporaba snovi / priprava** Reagent za analizo vode
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
- **Proizvajalec/dobavitelj:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **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: Ugotovitev 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.
- **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
- **Stavki o nevarnosti**
H319 Povzroča hudo draženje oči.
- **Previdnostni stavki**
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 CENTER ZA ZASTRUPITVE/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.

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 05.07.2018

Številka različice 21

Sprememba: 05.07.2018

Trgovsko ime: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(nadaljevanje od strani 1)

ODDELEK 3: Določitev nevarnosti

- **3.1 Snovi**
- **CAS-št. Oznaka**
77-92-9 citric acid
- **Identifikacijska številka (-e)**
- **Število ES:** 201-069-1

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 z očmi:** Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.
- **če snov zaužijemo:**
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:
razdraženost sluznice
Težko dihanje
Kašelj
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 ob 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.
Izogibajte se vdihavanju prahu.
- **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.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 05.07.2018

Številka različice 21

Sprememba: 05.07.2018

Trgovsko ime: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(nadaljevanje od strani 2)

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.
Dobro odpraševanje.

Higienski ukrepi:

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

Skladiščenje:

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah: Hraniti na hladnem.

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 citric acid

MAK (DE) vgl. Abschn. IIb und Xc

Zakonsko predpisani podatki MAK (DE): MAK- und BAT-Liste

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 sezname.

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.

Osebna zaščitna oprema:

Zaščita dihal: Pri učinkovanju pare/prahu/aerosola uporabiti dihalno zaščito.

(Lahka) naobrazna maska, ki se priporoča za posredovanje za kratek čas: Filter P1

Zaščita 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: $\geq 0,11$ 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.

Zaščita oči: Zaščitna očala.

Ščitnik za telo: Delovna zaščitna obleka.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 05.07.2018

Številka različice 21

Sprememba: 05.07.2018

Trgovsko ime: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(nadaljevanje od strani 3)

- **Omejitev in 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	
· Videz:	
· Oblika:	prah
· Barva:	bel
· Vonj:	brez vonja
· Mejne vrednosti vonja:	Ni uporaben.
· Vrednost pH (100 g/l) pri 20°C	1,7
· Tališče/območje taljenja:	153°C (OECD 102) Razpad
· Vrelišče/območje vretja:	Ni uporaben. Razpad
· Vnetišče:	Ni uporaben.
· Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):	Ni določen.
· Temperatura vnetišča:	345°C
· Temperatura razgradnje:	175°C
· Samovžig:	Ni določen.
· Nevarnost eksplozije:	Proizvod ni eksploziven. Izdelek ni eksploziven. Vseeno je mogoča tvorba eksplozivne zračne zmesi. Naslednje velja na splošno za vnetljive organske snovi/pripravke: Možna eksplozija prahu, če v obliki praška ali zrnc, pomešanih z zrakom.
· Meje eksplozije:	
· spodnja:	Ni določen.
· zgornja:	Ni določen.
· Oksidativne lastnosti:	brez
· Parni tlak pri 20°C:	< 0,1 hPa
· Gostota pri 20°C:	1,66 g/cm ³
· Relativna gostota:	Ni določen.
· Parna gostota:	Ni uporaben.
· Hitrost izparevanja:	Ni uporaben.
· Topnost v / se meša s/z voda pri 20°C:	1330 g/l rahlo topen
· Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda) pri 20°C:	-1,72 log POW (OECD 117)
· Viskoznost:	Ni uporaben.
· organska topila:	0,0 %
· Vsebnost trdih teles:	100,0 %
· 9.2 Drugi podatki	Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nevarnost eksplozije prašne zmesi.
- **10.2 Kemijska stabilnost** Stabilen pri temperaturi okolice.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**
Vodna raztopina reagira kisló.
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** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 05.07.2018

Številka različice 21

Sprememba: 05.07.2018

Trgovsko ime: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(nadaljevanje od strani 4)

10.5 Nezdrujljivi materiali:

kovine
aluminij, baker, cink, kovinskih ioni

10.6 Nevarni produkti razgradnje: glejte poglavje 5

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

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

· Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

Naslednje izjave se nanašajo na posamezne sestavine:

CAS: 77-92-9 citric acid

oralen	LD50	3000 mg/kg (Podgana) (IUCLID)
dermalen	LD50.	>2000 mg/kg (Podgana) (limit test: there were no deaths)

· Primarno draženje:

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

· **Resne okvare oči/draženje** Povzročata 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 nanoseno na kožo zajca, je citronska kislina povzročila blago draženje.

(CHEMINFO, Kanadski center za varstvo in zdravje pri delu)

CAS: 77-92-9 citric acid

dražilni učinek na kožo	OECD 404	(rabbit: no irritation)
dražilni učinek na oči	OECD 405	(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 citric acid

senzibilizacija	OECD 406	(guinea pig: negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)
-----------------	----------	---

· Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)

· **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.

· **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.

· Informacije o sestavnih delih:

CAS 77-92-9: Zmanjšanje sposobnosti razmnoževanja v preizkusih na živalih ni bilo ugotovljeno.

CAS: 77-92-9 citric acid

OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
----------	--

· Dodatne toksikološke informacije:

· **Izkušnje z ljudmi:** CAS 77-92-9: Lahko povzroči okvaro ledvic.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

· Toksičnost vode:

CAS: 77-92-9 citric acid

EC50	~120 mg/l (Daphnia magna) (72 h) (IUCLID)
------	--

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 05.07.2018

Številka različice 21

Sprememba: 05.07.2018

Trgovsko ime: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(nadaljevanje od strani 5)

EC5	485 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h) (MERCCK)
LC50	440–760 mg/l/96h (Leuciscus idus) (IUCLID)

· **Strupenost za bakterije:**

CAS: 77-92-9 citric acid

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

· **12.2 Obstočnost in razgradljivost**

CAS: 77-92-9 citric acid

OECD 301 B 97 % / 28 d (zlahka biorazgradljivo) (CO2 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 citric acid

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 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 odlagati skupaj z gospodinjstskimi 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**

· **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.

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 05.07.2018

Številka različice 21

Sprememba: 05.07.2018

Trgovsko ime: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(nadaljevanje od strani 6)

- | | |
|---|--|
| · 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC | Ni uporaben. |
| · Transport/drugi podatki: | Nobeneh 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**

- **Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč:**

Ne vsebuje snovi.

- **Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III):**
- **Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** Ne vsebuje snovi.
- **Napotki za omejitev zaposlitev:** Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.
- **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.

- **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 européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2

- **Viri**

Povzem podatkov iz varnostnih listov, referenčnih dokumentov in literature.

IUCLID (Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 30.07.2018

Številka različice 19

Sprememba: 30.07.2018

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml**
- **Številka artikla:** 251412, 251422
- **CAS-številka:**
10102-40-6
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
- **Uporaba snovi / priprava** Reagent za analizo vode
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
- **Proizvajalec/dobavitelj:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **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: Ugotovitev 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.

ODDELEK 3: Določitev nevarnosti

- **3.1 Snovi**
- **CAS-št. Oznaka**
10102-40-6 sodium molybdate
- **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 zaužijemo:**
Izprati usta in piti obilo vode.
Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 30.07.2018

Številka različice 19

Sprememba: 30.07.2018

Trgovsko ime: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml

(nadaljevanje od strani 1)

- **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**
po vdihavanju:
razdraženost sluznice
Kašelj
Težko dihanje
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 ob nenamernih izpustih

- **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
- **Nasvet za neizučeno osebje:** Izogibajte se vdihavanju prahu.
- **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 Sklizevanje 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.
Dobro odpraševanje.
- **Higienski ukrepi:**
Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.
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**
- **Skladiščenje:**
- **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 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 30.07.2018

Številka različice 19

Sprememba: 30.07.2018

Trgovsko ime: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml

(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 seznam.
- **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.
- **Osebna zaščitna oprema:**
- **Zaščita dihal:** Pri učinkovanju pare/prahu/aerosola uporabiti dihalno zaščito.
- **(Lahka) naobrazna maska, ki se priporoča za posredovanje za kratek čas:** Filter P1
- **Zaščita 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: $\geq 0,11$ 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.
- **Zaščita oči:**
Zaščitna očala.
uporabiti zoper učinke hlapov/prahu
- **Ščitnik za telo:** Delovna zaščitna obleka.
- **Omejitev in 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	
· Videz:	
· Oblika:	prah
· Barva:	bel
· Vonj:	brez vonja
· Mejne vrednosti vonja:	Ni uporaben.
· Vrednost pH (10 g/l) pri 20°C	~ 7
· Tališče/območje taljenja:	687°C
· Vrelišče/območje vretja:	Ni uporaben.
· Vnetišče:	Ni uporaben.
· Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):	Izdelek ni gorljiv.
· Temperatura vnetišča:	Ni uporaben.
· Temperatura razgradnje:	130°C
· Samovžig:	Ni določen.
· Nevarnost eksplozije:	Proizvod ni eksploziven.
· Meje eksplozije:	
· spodnja:	Ni uporaben.
· zgornja:	Ni uporaben.
· Oksidativne lastnosti:	brez
· Parni tlak:	Ni uporaben.
· Gostota pri 20°C:	3,6 g/cm ³
· Relativna gostota	Ni določen.
· Parna gostota:	Ni uporaben.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 30.07.2018

Številka različice 19

Sprememba: 30.07.2018

Trgovsko ime: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml

(nadaljevanje od strani 3)

· Hitrost izparevanja	Ni uporaben.
· Topnost v / se meša s/z voda pri 20°C:	840 g/l rahlo topen
· Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):	Ni uporaben.
· Viskoznost:	Ni uporaben.
· organska topila:	0,0 %
· Vsebnost trdih teles:	100,0 %
· 9.2 Drugi podatki	Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 10: Obstočnost 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 toksikoloških učinkih**
- **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	4.233 mg/kg (Podgana) (Merck)
dermalen	LD50.	>2.000 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/l/4h (Podgana) (OECD 403) (Registrant, ECHA: dosis test anhydrous substance CAS 7631-95-0; no deaths at this concentration)

- **Primarno draženje:**
- **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: 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)
-----------------	----------	------------------------

- **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**
- **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.
- **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.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 30.07.2018

Številka različice 19

Sprememba: 30.07.2018

Trgovsko ime: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml

(nadaljevanje od strani 4)

· Dodatne toksikološke informacije:

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.

V primeru akutne zastrupitve z molibdenom: driska, slabokrvnost, utrujenost, izguba apetita

· **Izkušnje z ljudmi:** Mo(VI): Lahko povzroči okvaro jeter ali ledvic.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

· 12.1 Strupenost

· Toksičnost vode:

CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate

EC50	330 mg/l/48h (Daphnia magna)
IC50	>100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)
	>100 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	3.200 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
NOEC	4,6 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	100 mg/l/48 h (Daphnia magna)

· 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 Obstočnost 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 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.

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

ODDELEK 13: Odstranjanje

· 13.1 Metode ravnanja z odpadki

· Priporočilo:

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

· 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

· **ADR, IMDG, IATA** odpade

· 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

· **ADR, IMDG, IATA** odpade

· 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

· **ADR, IMDG, IATA**

· **Kategorija** odpade

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 30.07.2018

Številka različice 19

Sprememba: 30.07.2018

Trgovsko ime: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml

(nadaljevanje od strani 5)

· 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 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC	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

· Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč:

Ne vsebuje snovi.

· 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.

· **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 européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· Viri

Povzem podatkov iz varnostnih listov, referenčnih dokumentov in literature.

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

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 01.04.2019

Številka različice 27

Sprememba: 07.03.2019

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml**
- **_VL** veljaven od serije: U03A
- **Številka artikla:** 251412
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
- **Uporaba snovi / priprava** Reagent za analizo vode
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
- **Proizvajalec/dobavitelj:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **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**
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P280 Nositi zaščitne rokavice / zaščito za oči.
P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.
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.
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 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 01.04.2019

Številka različice 27

Sprememba: 07.03.2019

Trgovsko ime: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 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.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Opis: Zmes anorganskih spojin.

Nevarne sestavine:

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

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 zaužijemo:

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 (NO_x)

Žveplov oksid (SO_x)

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.

Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 01.04.2019

Številka različice 27

Sprememba: 07.03.2019

Trgovsko ime: **Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml**

(nadaljevanje od strani 2)

Pri požaru v okolici se lahko sprostijo nevarni hlapi.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- **6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
- **Nasvet za neizučeno osebo:**
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:**
Izoginiti se stiku s kožo.
Izoginiti se stiku z očmi.
Tako je 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**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Hraniti na hladnem.
- **Napotki za skupno skladiščenje:** Ne skladiščiti skupaj z alkalijami (lugi).
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**
V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.
Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.
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.
- **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 sezname.
- **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.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 01.04.2019

Številka različice 27

Sprememba: 07.03.2019

Trgovsko ime: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(nadaljevanje od strani 3)

- **Osebna zaščitna oprema:**
- **Zaščita dihal:** Pri učinkovanju pare/prahu/aerosola uporabiti dihalno zaščito.
- **(Lahka) naobrazna maska, ki se priporoča za posredovanje za kratek čas:** Kombinirani filter B-P2
- **Zaščita 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: $\geq 0,11$ 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.
- **Zaščita oči:** Zaščitna očala.
- **Ščitnik za telo:** Delovna zaščitna obleka.
- **Omejitev in 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	
· Videz:	
· Oblika:	prah
· Barva:	bel
· Vonj:	brez vonja
· Mejne vrednosti vonja:	Ni uporaben.
· Vrednost pH (20 g/l) pri 20°C	~1
· Tališče/območje taljenja:	190°C (CAS 5329-14-6)
· Vrelišče/območje vretja:	Ni uporaben. Razpad
· Vnetišče:	Ni uporaben.
· Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):	Izdelek ni gorljiv.
· Temperatura razgradnje:	209°C (CAS 5329-14-6)
· Samovžig:	Proizvod ni samovnetljiv.
· Nevarnost eksplozije:	Proizvod ni eksploziven.
· Meje eksplozije:	
· spodnja:	Ni uporaben.
· zgornja:	Ni uporaben.
· Oksidativne lastnosti:	brez
· Parni tlak:	Ni uporaben.
· Gostota:	Ni določen
· Relativna gostota	Ni določen.
· Parna gostota:	Ni uporaben.
· Hitrost izparevanja	Ni uporaben.
· Topnost v / se meša s/z	
· voda:	topen
· Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):	Ni uporaben.
· Viskoznost:	Ni uporaben.
· Vsebnost topila:	
· Vsebnost trdih teles:	100,0 %
· 9.2 Drugi podatki	Druge relevantne informacije niso na voljo.

— SI —
(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 01.04.2019

Številka različice 27

Sprememba: 07.03.2019

Trgovsko ime: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(nadaljevanje od strani 4)

ODDELEK 10: Obstočnost 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 kislino.
Vodna raztopina reagira s kovinami.
V prisotnosti aluminija ali cinka se tvori vodik.
Reakcije s kisljinami, alkalijami in oksidacijskimi sredstvi.
Reakcije s halogenskimi spojinami.
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 toksikoloških učinkih**
- **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

CAS: 5329-14-6 Amidosulfonska kislina

oralen	LD50	3160 mg/kg (Podgana) (GESTIS)
--------	------	----------------------------------

- **Primarno draženje:**
- **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 405	(rabbit: irritation)

- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)** Naslednje izjave se nanašajo na zmes:
- **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.
- **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.

· Informacije o sestavnih delih:

CAS: 5329-14-6 Amidosulfonska kislina

OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)
OECD 476	(negative) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
OECD 474	(negative) (mouse, oral)
OECD 487	(negative) (In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)

- **Dodatne toksikološke informacije:** Drugih nevarnih lastnosti ni mogoče izključiti.

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 01.04.2019

Številka različice 27

Sprememba: 07.03.2019

Trgovsko ime: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(nadaljevanje od strani 5)

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 Obstočnost 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.

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 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 gospodinjstvi 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

ADR, IMDG, IATA

UN2967

14.2 Pravilno odpretno ime ZN

ADR

2967 SULFAMINSKA KISLINA, zmes

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31



datum izdaje: 01.04.2019

Številka različice 27

Sprememba: 07.03.2019

Trgovsko ime: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(nadaljevanje od strani 6)

· 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-oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni tablici):	80
· EMS-številka:	F-A,S-B
· Segregation groups	Acids
· Stowage Category	A
· 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC	Ni uporaben.
· Transport/drugi podatki:	
· ADR	
· Omejene količine (LQ)	5 kg
· Izvzete količine (EQ)	Kod: 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

· Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč:

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III):

· Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Uredba (EU) št. 649/2012

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Državni predpisi:

· Napotki za omejitev zaposlitev: Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 01.04.2019

Številka različice 27

Sprememba: 07.03.2019

Trgovsko ime: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(nadaljevanje od strani 7)

- **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.

- **Relevantne norme**

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

- **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 européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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)