Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 27.03.2024 Številka različice 3 (nadomešča različico 2) Sprememba: 14.11.2022

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

· **1.1 Identifikator izdelka**

· **Trgovsko ime: VARIO Molybdenum HR1 Powder Pack 25 ml**

· **Številka artikla:** 251418

· **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**



GHS05 jedkost

Eye Dam. 1 H318 Povzroča hude poškodbe oči.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.

· **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**



GHS05

· **Opozorilna beseda** Nevarno
· **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**
succinic acid
· **Stavki o nevarnosti**
H315 Povzroča draženje kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
· **Previdnostni stavki**

P280	Nositi zaščitne rokavice / zaščito za oči.
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.
P310	Takoj pokličite zdravnika.
P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.

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

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

(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:** Pripravek vsebuje organske spojine.

· **Nevarne sestavine:**

CAS: 110-15-6 EINECS: 203-740-4	succinic acid Eye Dam. 1, H318	50–60%
CAS: 36679-96-6 Število ES: 682-316-4	Glycine, N,N'-1,2-cyclohexanediylbis(N-(carboxymethyl))-, trisodium salt Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	10–20%

· **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.
Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
· **če pride v stik z očmi:**
Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.
Takoj vključiti zdravnika.
· **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**
hudo draženje oči
draženje
po vdihavanju:
draženje sluznice, Kašelj, Zasoplost
po zaužitju:
razdraženost sluznice
Slabost
bruhanje
driska
· **Nevarnost** Nevarnost hudih poškodb oči.
· **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 (CO_2), 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**
zmes z gorljivimi sestavinami
Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.
Pri požaru se lahko sproščajo:
dušikovi oksidi (NOx)
Ogljikov monoksid in ogljikov dioksid
· **5.3 Nasvet za gasilce**
· **Posebna zaščitna oprema:**
Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.
Nositi celotno zaščitno obleko.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 27.03.2024 Številka različice 3 (nadomešča različico 2) Sprememba: 14.11.2022

Trgovsko ime: VARIO Molybdenum HR1 Powder Pack 25 ml

(nadaljevanje od strani 2)

· **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.
· **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:** 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:** glej poglavje 10
· **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: 110-15-6 succinic acid	
MV (SI)	trenutna vrednost: 4 mg/m³ dolgoročna vrednost: 2 mg/m³ Inhalabilna frakcija, Y
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 2 E mg/m³ 2(I);DFG, Y

· **Zakonsko predpisani podatki**
MV (SI): UL št. 72, 11. 5. 2021
AGW (DE): TRGS 900

· **DNEL**
Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Trgovsko ime: VARIO Molybdenum HR1 Powder Pack 25 ml

(nadaljevanje od strani 3)

CAS: 110-15-6 succinic acid		
oralen	DNEL	67 mg/kg (Consumer / acute / systemic effects)
		43 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
dermalen	DNEL	67 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
		67 mg/kg (Consumer / acute / systemic effects)
		43 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
inhalativen	DNEL	10 mg/m³ (Worker / acute / local effects)
		10 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)
		10 mg/m³ (Consumer / acute / local effects)
		10 mg/m³ (Consumer / acute / systemic effects)
		10 mg/m³ (Consumer / long-term / local effects)
		10 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**
Predvidena koncentracija brez učinka (PKBU)

CAS: 110-15-6 succinic acid	
PNEC	3 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,01 mg/l (Marine water)
	1 mg/l (Aquatic intermittent release)
	0,1 mg/l (Fresh water)
PNEC	0,0177 mg/kg (Soil)
	0,0079 mg/kg (Marine sediment)
	0,079 mg/kg (Fresh water sediment)

· **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, ki dobro tesnijo (nepropustna).
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:** Filter 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

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Trgovsko ime: VARIO Molybdenum HR1 Powder Pack 25 ml

(nadaljevanje od strani 4)

· **Vonj:**	kiselkast
· **Mejne vrednosti vonja:**	Ni določen.
· **Tališče/območje taljenja:**	Ni določen.
· **Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča**	Ni določen.
· **Vnetljivost**	zmes z gorljivimi sestavinami
· **Nevarnost eksplozije:**	Kopičenje drobnega prahu lahko v prisotnosti zraka vodi v nevarnost eksplozije prašne zmesi.
· **Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti**	
spodnja:	200 g/m³ (CAS: 110-15-6 succinic acid)
zgornja:	1000 g/m³ (CAS: 110-15-6 succinic acid)
· **Vnetišče:**	206°C (CAS: 110-15-6 succinic acid)
· **Temperatura samovžiga:**	470°C (CAS: 110-15-6 succinic acid)
· **Temperatura razgradnje**	235°C (CAS 110-15-6)
· **pH (11,6 g/l) pri 20°C**	4,4
· **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** Prah lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes.
· **10.2 Kemijska stabilnost** Stabilen pri temperaturi okolice.
· **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Reakcije s kislinami, alkalijami in oksidacijskimi sredstvi.
· **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:** 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: 110-15-6 succinic acid

oralen	LD50	2260 mg/kg (Podgana) (RTECS)

· **Jedkost za kožo/draženje kože** Povzroča draženje kože.
· **Resne okvare oči/draženje**
Povzroča hude poškodbe oči.
Nevarnost motnosti roženice.

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

(nadaljevanje od strani 5)

· **Informacije o sestavnih delih:**

CAS: 110-15-6 succinic acid		
dražilni učinek na kožo	OECD 404	(rabbit: no irritation) (Registrant, ECHA)
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: 110-15-6 succinic acid		
senzibilizacija	OECD 406	(guinea pig: negative) (Registrant, ECHA)
	OECD 429	(negativni) (LLNA-Test) (Registrant, ECHA)

· **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: 110-15-6 succinic acid	
OECD 471	(negativni) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Registrant, ECHA, Salmonella typhimurium)

· **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.

· **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: 110-15-6 succinic acid	
EC50	>100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (Registrant, ECHA)
EC50	>100 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) (Registrant, ECHA)
LC50	>100 mg/l/96h (Danio rerio) (OECD 203)

· **Strupenost za bakterije:**

CAS: 110-15-6 succinic acid	
EC50	>300 mg/l /3h (aktivirana gošča) (OECD 209) (Registrant, ECHA)

· **12.2 Obstojnost in razgradljivost**

CAS: 110-15-6 succinic acid	
OECD 301 C	78 % / 14 d (zlahka biorazgradljivo) (Modified MITI Test)
OECD 301 E	96,55 % / 28 d, aerob (zlahka biorazgradljivo) (Modified OECD Screening Test)

· **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**
BCF = faktor biokoncentracije
Pow = n-oktanol/voda porazdelitveni koeficient
log Pow < 1 = V organizmih se ne kopiči.

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

(nadaljevanje od strani 6)

CAS: 110-15-6 succinic acid	
log Pow	-0,59 (.) (experimental) (Merck)

· **Biokoncentracijskega faktorja (BCF)**

CAS: 110-15-6 succinic acid	
BCF	3 (.)

· **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 odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo, tudi ne v majhnih količinah.
Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku najmanjših količin v podtalnico.

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

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Trgovsko ime: VARIO Molybdenum HR1 Powder Pack 25 ml

(nadaljevanje od strani 7)

· **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 (ES) št. 1005/2009 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.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H319 Povzroča hudo draženje oči.

· **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 Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1
Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2

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

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

(nadaljevanje od strani 8)

RTECS (Register strupenih učinkov kemijskih snovi)

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

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 27.03.2024 Številka različice 39 (nadomešča različico 38) Sprememba: 27.09.2022

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

· **1.1 Identifikator izdelka**

· **Trgovsko ime: VARIO Molybdenum HR2 Powder Pack 25 ml**

· **Številka artikla:** 251418

· **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**



GHS08 nevarnosti za zdravje

Resp. Sens. 1 H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.



GHS07

Skin Irrit. 2	H315 Povzroča draženje kože.
Eye Irrit. 2	H319 Povzroča hudo draženje oči.
Skin Sens. 1	H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
STOT SE 3	H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

· **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 GHS08

· **Opozorilna beseda** Nevarno
· **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**
disodium peroxodisulphate
· **Stavki o nevarnosti**
H315 Povzroča draženje kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

(nadaljevanje od strani 1)

· **Previdnostni stavki**

P261	Ne vdihavati prahu.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči.
P304+P340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
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.
P308+P313	PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.

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

· **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: 7775-27-1 EINECS: 231-892-1	disodium peroxodisulphate Ox. Sol. 3, H272; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25–35%

· **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 ali kisika; terjati zdravniško pomoč.
· **če pride v stik s kožo:**
Takoj sprati z vodo.
Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
· **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.
Pripeljati v zdravniško oskrbo.
· **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**
Znaki alergije
draženje
po vdihavanju:
draženje sluznice, Kašelj, Zasoplost
Astmatične težave
po zaužitju:
razdraženost sluznice
Slabost
bruhanje
Težave z želodcem in črevesjem
kardiovaskularne motnje
· **Nevarnost**
Nevarnost dihalnih motenj.
Nevarnost pljučnega edema.
nevarnost preobčutljivosti dihalnih poti
nevarnost preobčutljivosti kože
· **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.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

(nadaljevanje od strani 2)

· **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**
Proizvod ni vnetljiv.
Zaradi sprostitve kisika ima učinek pospeševanja gorenja.
Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.
Žveplov oksid (SOx)
Kisik (O_2)
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.
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.
· **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.
Dobro odpraševanje.
· **Higienski ukrepi:**
Ne vdihovati prahu, dima, meglice.
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:**
Skladiščiti ločeno od vnetljivih snovi.
Hraniti ločeno od redukcijskih sredstev.
· **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

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

(nadaljevanje od strani 3)

· **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: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate	
MAK (DE)	vgl.Abschn.IV

· **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 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.
· **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:** Filter 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. Proizvod v dostavljeni obliki ni nevaren za eksplozijo prašnih delcev; vendar kopičenje finega prahu vodi v nevarnost eksplozije prašnih delcev.
· **Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti**	
spodnja:	Ni določen.
zgornja:	Ni določen.
· **Vnetišče:**	Ni uporaben.
· **Temperatura samovžiga:**	Se ne uporablja (trdno).
· **Temperatura razgradnje**	> 180°C (CAS 7775-27-1)
· **pH (10,8 g/l) pri 20°C**	5,6

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

(nadaljevanje od strani 4)

· **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 pri 20°C:**	2,32 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:**	Oksidativen potencial CAS 7775-27-1: je razvrščen ko oksidativen.
· **Drugi podatki**	
· **Vsebnost trdih teles:**	100,0 %

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

· **10.1 Reaktivnost** Prah lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes.
· **10.2 Kemijska stabilnost** Stabilen pri temperaturi okolice.
· **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**
Reakcije z reducenti.
Reakcija z alkoholi.
Reakcije z močnimi kislinami in alkalijami.
Reakcije s težkimi kovinami.
· **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**
Izpostavljenost vlagi.
Močno segrevanje (razgradnja)
· **10.5 Nezdružljivi materiali:**
gorljive snovi
aluminij
· **10.6 Nevarni produkti razgradnje:**
Kisik
V primeru požara: 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: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate

oralen	LD50	920 mg/kg (Podgana) (IUCLID)
dermalen	LD50	>10000 mg/kg (zajec)
	LD50 IPR	226 mg/kg (Miš)

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

· **Informacije o sestavnih delih:**

CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate

dražilni učinek na kožo	OECD 404	(rabbit: slight irritation) (ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate)
dražilni učinek na oči	OECD 405	(rabbit: slight irritation)

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

(nadaljevanje od strani 5)

· **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**
Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
Lahko povzroči alergijski odziv kože.

· **Informacije o sestavnih delih:**		
CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate		
senzibilizacija	OECD 406	(guinea pig: positive)

· **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: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate	
OECD 471	(negativni) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (IUCLID)

· **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**
Pri osebah, ki so poklicno izpostavljene persulfatom, so bile zelo pogosto opažene kožne bolezni, ki so bile po eni strani posledica dražilnih učinkov, po drugi pa predvsem alergijskih reakcij. Poleg zgoraj omenjenih zgodnjih reakcij so bili kot pozne reakcije opisani tudi alergijski dermatitis in kronični ponavljajoči se ekcemi. (GESTIS)

· **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: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate	
EC50	133 mg/l/48h (Daphnia magna)
NOEC	91,7 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (ECHA)
NOEC	67,6 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECHA)
LC50	771 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
	163 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (ECHA)

· **Strupenost za bakterije:** sulfati strupeni > 2,5 g/l
· **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** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **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.

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

(nadaljevanje od strani 6)

· **12.7 Drugi škodljivi učinki**
Reagira z vodo in tvori strupene razgradne produkte.
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**	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**
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 (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč:**
Nobene od sestavin ni na seznamu.

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 27.03.2024 Številka različice 39 (nadomešča različico 38) Sprememba: 27.09.2022

Trgovsko ime: VARIO Molybdenum HR2 Powder Pack 25 ml

(nadaljevanje od strani 7)

· **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:** Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov (94/33/ES).

· **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**
H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

· **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)
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
Ox. Sol. 3: Oksidativne trdne snovi – Kategorija 3
Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4
Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2
Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2
Resp. Sens. 1: Preobčutljivost dihal – Kategorija 1
Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1
STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3

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

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

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 27.03.2024 Številka različice 14 (nadomešča različico 13) Sprememba: 12.01.2022

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

· **1.1 Identifikator izdelka**

· **Trgovsko ime: VARIO Molybdenum HR3 Powder Pack 25 ml**

· **Številka artikla:** 251418

· **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

Acute Tox. 4 H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.
Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
STOT SE 3 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

· **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
· **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**
calcium thioglycolate trihydrate
· **Stavki o nevarnosti**
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
· **Previdnostni stavki**
P261 Ne vdihavati prahu.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči.
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.
P308+P311 Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

(nadaljevanje od strani 1)

· **2.3 Druge nevarnosti** CAS 65208-41-5: Nevarnost zaradi resorpcije kože.

· **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 organskih in anorganskih spojin

· **Nevarne sestavine:**		
CAS: 65208-41-5 EINECS: 249-881-5	calcium thioglycolate trihydrate Met. Corr.1, H290; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	20–30%

· **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.
Pripeljati v zdravniško oskrbo.
· **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**
draženje
Znaki alergije
po vdihavanju:
draženje sluznice, Kašelj, Zasoplost
po zaužitju:
Slabost
bruhanje
Težave z želodcem in črevesjem
Krči
· **Nevarnost** nevarnost preobčutljivosti kože
· **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:
klorovodik (HCl)
Žveplov oksid (SOx)
vodikov sulfid
· **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

(nadaljevanje od strani 2)

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.
Izogibajte se stiku s snovjo.
Skrbeti za zadostno zračenje.
· **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:** Preprečevati nastajanje prahu.
· **Higienski ukrepi:**
Ne vdihovati prahu, dima, meglice.
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.
Hraniti samo v originalni posodi.
· **Napotki za skupno skladiščenje:** Hraniti ločeno od kovin.
· **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:**	
CAS: 65208-41-5 calcium thioglycolate trihydrate	
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 2 E mg/m³ 2(II), DFG, Y, H, Sh (Thioglykolate)

· **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.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

(nadaljevanje od strani 3)

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.
· **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:** Filter 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:**	nagnit
· **Mejne vrednosti vonja:**	Ni določen.
· **Tališče/območje taljenja:**	Ni določen.
· **Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča**	Ni določen.
· **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**	Ni določen.
· **pH (8 g/l) pri 20°C**	10,8
· **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:**	100,0 %

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 27.03.2024 Številka različice 14 (nadomešča različico 13) Sprememba: 12.01.2022

Trgovsko ime: VARIO Molybdenum HR3 Powder Pack 25 ml

(nadaljevanje od strani 4)

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**
Vodna raztopina reagira alkalno.
Vodna raztopina reagira s kovinami.
Reakcije s kislinami, alkalijami in oksidacijskimi sredstvi.
Sproščanje toplote.
· **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Močno segrevanje (razgradnja)
· **10.5 Nezdružljivi materiali:** kovine
· **10.6 Nevarni produkti razgradnje:**
Žveplovodik
V primeru požara: glejte poglavje 5

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

· **Akutna strupenost**
Razvrščanje glede na postopek izračuna:
Zdravju škodljivo pri zaužitju.

· **Ocena akutne strupenosti ($ATE_{(MIX)}$) - Metoda izračuna:**		
oralen	CLP $ATE_{(MIX)}$	1622 mg/kg (.)

· **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**		
CAS: 65208-41-5 calcium thioglycolate trihydrate		
oralen	LD50	352 mg/kg (Podgana) (Merck)

· **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:**		
CAS: 65208-41-5 calcium thioglycolate trihydrate		
dražilni učinek na kožo	OECD 404	(rabbit: slight irritation)
dražilni učinek na oči	OECD 405	(rabbit: irritation)

· **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože** Lahko povzroči alergijski odziv kože.

· **Informacije o sestavnih delih:**		
CAS: 65208-41-5 calcium thioglycolate trihydrate		
senzibilizacija	OECD 429	(pozitivno) (mouse)

· **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** 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.

· **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.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

· **12.1 Strupenost**
· **Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **12.2 Obstojnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

(nadaljevanje od strani 5)

· **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** 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 06*	Laboratorijske kemikalije, ki sestojijo iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo, vključno z mešanicami laboratorijskih kemikalij

· **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**
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.

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 27.03.2024 Številka različice 14 (nadomešča različico 13) Sprememba: 12.01.2022

Trgovsko ime: VARIO Molybdenum HR3 Powder Pack 25 ml

(nadaljevanje od strani 6)

· **Uredba (ES) št. 1005/2009 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:**
Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov (94/33/ES).
Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater (92/85/EGS).

· **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**
H290 Lahko je jedko za kovine.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

· **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)
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
Met. Corr.1: Jedko za kovine – Kategorija 1
Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4
Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2
Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1
STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3

· **Viri** Povzem podatkov iz varnostnih listov, referenčnih dokumentov in literature.

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