Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 09.09.2023 Številka različice 27 (nadomešča različico 26) Sprememba: 18.10.2022

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

· **1.1 Identifikator izdelka**

· **Trgovsko ime: VARIO NITRA X REAGENT TUBE**

· **Številka artikla:** 251993

· **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

· **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

Met. Corr.1 H290 Lahko je jedko za kovine.
Skin Corr. 1A H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Eye Dam. 1 H318 Povzroča hude poškodbe oči.

· **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:**
Žveplova kislina 86 %
· **Stavki o nevarnosti**
H290 Lahko je jedko za kovine.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
· **Previdnostni stavki**
P260 Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči.
P301+P330+P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.
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.

· **2.3 Druge nevarnosti**
Preprečujte stik s kožo in vdihovanje aerosolov/hlapov tega pripravka.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 09.09.2023 Številka različice 27 (nadomešča različico 26) Sprememba: 18.10.2022

Trgovsko ime: VARIO NITRA X REAGENT TUBE

(nadaljevanje od strani 1)

Razjede morate takoj oskrbeti, sicer nastanejo rane, ki jih je težko ozdraviti.

· **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:** raztopina žveplove kisline

· **Nevarne sestavine:**

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Število indeks: 016-020-00-8	Žveplova kislina Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Specifične mejne koncentracije: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	80–90%

· **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 s polietilenglikolom 400.
Takoj sprati z vodo.
Potrebna takojšnja zdravniška oskrba, ker nezdravljene razjede lahko povzročijo težko ozdravljive rane.
· **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.
Ne povzročiti bruhanja, takoj poklicati pomoč zdravnika.
· **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**
opekline
po vdihavanju:
Kašelj
mogoča poškodba prizadete sluznice
Težko dihanje
po zaužitju:
bruhanje
driska
bolečine
opioidno stanje
Močno razjeda
Krči
· **Nevarnost**
Nevarnost kolapsa.
Nevarnost perforacije želodca.
Nevarnost pljučnega edema.
· **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
Če prizadeti snov pogoltne oz. izbruha, nevarnost vdora v pljuča.
Kasneje opazovanje zaradi suma pljučnice ali pljučnega edema.

*
ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

· **5.1 Sredstva za gašenje**
· **Ustrezna sredstva za gašenje:**
Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.
CO_2, pesek, prašek za gašenje

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

(nadaljevanje od strani 2)

· **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:**
Voda
Eksotermna reakcija.
· **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:
Žveplov oksid (SOx)
· **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.
Izogibajte se stiku s snovjo.
Skrbeti za zadostno zračenje.
Pri učinkovanju pare/prahu/aerosola uporabiti dihalno zaščito.
· **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.
Nevtralizirati z razredčeno raztopino natrijevega hidroksida.
Absorbirati z materialom, ki nase veže tekočine (pesek, diatomejska zemlja, univerzalna veziva).
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 aerosola.
· **Higienski ukrepi:**
Ne vdihovati plina, pare, aerosola.
Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.
Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila.
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

· **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
· **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Hraniti na hladnem.
· **Napotki za skupno skladiščenje:**
Hraniti ločeno od kovin.
Ne skladiščiti skupaj z alkalijami (lugi).
Skladiščiti ločeno od vnetljivih snovi.
· **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**
Posodo imeti zaprto.
Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.
Varovati pred učinkovanjem svetlobe.
Varovati pred zračno vlago in vodo.
· **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: 7664-93-9 Žveplova kislina	
MV (SI)	trenutna vrednost: 0,05 mg/m³ dolgoročna vrednost: 0,05 mg/m³ Inhalabilna frakcija, Y, EU***, megla
IOELV (EU)	dolgoročna vrednost: 0,05 mg/m³
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 0,1 E mg/m³ 1(I);DFG, EU, Y

· **Zakonsko predpisani podatki**
MV (SI): UL št. 72, 11. 5. 2021
IOELV (EU): (EU) 2019/1831
AGW (DE): TRGS 900

· **Dodatne informacije:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

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

CAS: 7664-93-9 Žveplova kislina		
inhalativen	DNEL	0,1 mg/m³ (Worker / acute / local effects) 0,05 mg/m³ (Worker / acute / 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: 7664-93-9 Žveplova kislina	
PNEC	8,8 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,00025 mg/l (Marine water)
	0,0025 mg/l (Fresh water)
PNEC	0,002 mg/kg (Marine sediment)
	0,002 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).
· **Zaščito rok**
Rokavice - obstojne v kislini.
Priporočamo preventivno zaščito kože z uporabo sredstva za zaščito kože.
Po uporabi rokavic uporabite sredstvo za čiščenje in negovanje kože.
· **Material za rokavice**
Butilkavčk
Fluorkavčuk (viton)
Priporočena debelina materiala: ≥ 0,7 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):** Zaščitna obleka, odporna proti kislini.
· **Zaščito dihal** Pri učinkovanju pare/prahu/aerosola uporabiti dihalno zaščito.
· **(Lahka) naobrazna maska, ki se priporoča za posredovanje za kratek čas:** Kombinirani filter B-P2

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

(nadaljevanje od strani 4)

· **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**	tekoč
· **Oblika:**	tekočina
· **Barva:**	brezbarven
· **Vonj:**	brez vonja
· **Mejne vrednosti vonja:**	Ni uporaben.
· **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:**	Ni uporaben.
· **Temperatura razgradnje**	Ni določen.
· **pH pri 20°C**	< 1 močno kisel
· **Kinematična viskoznost**	Ni določen.
· **Topnost**	
· **voda:**	se popolnoma meša
· **Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)**	Se ne uporablja (mešanica).
· **Parni tlak:**	Ni določen.
· **Gostota in/ali relativna gostota**	
· **Gostota pri 20°C:**	1,8 g/cm³
· **Relativna gostota**	Ni določen.
· **Relativna parna gostota**	Ni določen.
· **Lastnosti delcev**	Se ne uporablja (tekočina).
· **9.2 Drugi podatki**	
· **Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**	
· **Jedko za kovine**	Lahko je jedko za kovine.
· **Kovine, ki jih snov ali zmes korodira**	Informacije o nezdružljivem gradivu najdete v oddelkih 7 in 10.
· **Druge varnostne značilnosti**	
· **Oksidativne lastnosti:**	Oksidativen potencial
· **Drugi podatki**	
· **Vsebnost trdih teles:**	0 %
· **Vsebnost topila:**	
· **organska topila:**	0 %
· **voda:**	10-20 %

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

· **10.1 Reaktivnost** glejte poglavje 10.3
· **10.2 Kemijska stabilnost** Stabilen pri temperaturi okolice.
· **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**
Reakcije s kovinami ob tvorjenju kisika.
Korodira v stiku s kovinami.
Pri razredčevanju dati kislino v vodo, nikoli obratno.
Pri razredčevanju ali raztapljanju v vodi vedno nastopi močno segrevanje.
Reakcije z oksidacijskimi sredstvi.
Reakcije z reducenti.
Reakcije s halogenskimi spojinami.
Reagira s kislinami in alkalijami.
Reagira z amonijakom (NH_3).

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

(nadaljevanje od strani 5)

Reakcije s peroksidi.
· **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Močno segrevanje (razgradnja)
· **10.5 Nezdružljivi materiali:**
kovine
gorljive snovi
organska topila
· **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: 7664-93-9 Žveplova kislina		
oralen	LD50	2140 mg/kg (Podgana) (IUCLID)
inhalativen	LC 50	510 mg/m³/2h (Podgana) IUCLID

· **Jedkost za kožo/draženje kože** Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
· **Resne okvare oči/draženje**
Povzroča hude poškodbe oči.
Nevarnost oslepitve!

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

· **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.

· **Podatki o možnih načinih izpostavljenosti**
Vnos žveplove kisline je pričakovati predvsem po inhalacijski poti v obliki aerosolov. Študije o vpojnosti niso na voljo.
Na splošno glavne učinke povzročajo lokalne reakcije.
Glavni problem so močni lokalni učinki po vplivu na kožo. Ni znakov absorpcije ustreznih količin S. preko nepoškodovane kože.
Domneva se, da se lahko absorbira skozi prebavila. Vendar pa študije o kinetiki privzema niso na voljo. [GESTIS]

· **Dodatne toksikološke informacije:**
Ob požiranju močno razjeda ustno votlino in žrelo; obstaja tudi nevarnost perforacije požiralnika in želodca.
Aerosol je koroziven za oči, kožo in dihalne poti. Vdihovanje aerosolov lahko povzroči pljučni edem.

CAS: 7664-93-9 Žveplova kislina
. (vir: GESTIS) Glavni toksični učinki Akutno: draženje do kemičnih opeklin na sluznicah in koži, nevarnost resnih poškodb oči in pljuč Kronično: draženje oči in dihalnih poti, erozija zob, poškodba kože Nadaljne informacije: Koncentrirana S. se po kemijskih lastnostih in učinkih precej razlikuje od razredčene žveplove kisline. S povečanim redčenjem žveplova kislina deluje manj agresivno.

· **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.

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 09.09.2023 Številka različice 27 (nadomešča različico 26) Sprememba: 18.10.2022

Trgovsko ime: VARIO NITRA X REAGENT TUBE

(nadaljevanje od strani 6)

ODDELEK 12: Ekološki podatki

· **12.1 Strupenost**

· **Toksičnost vode:**	
CAS: 7664-93-9 Žveplova kislina	
EC50	>100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (ECHA)
LC50	16–29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (Merck)

· **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.
· **12.7 Drugi škodljivi učinki**
Škodljivi učinki zaradi spremembe pH
Tvori korozivne zmesi z vodo, četudi razredčeno.
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** UN1830

· **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**
· **ADR** 1830 ŽVEPLOVA KISLINA
· **IMDG, IATA** SULPHURIC ACID

· **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

· **ADR**



· **Kategorija** 8 (C1) Jedke snovi

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 09.09.2023 | Številka različice 27 (nadomešča različico 26) | Sprememba: 18.10.2022

Trgovsko ime: VARIO NITRA X REAGENT TUBE

(nadaljevanje od strani 7)

· **Listek za nevarnost**	8
· **IMDG, IATA**	



· **Class**	8 Jedke snovi
· **Label**	8
· **14.4 Skupina embalaže**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Nevarnosti za okolje:**	Ni uporaben.
· **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**	Pozor: Jedke snovi
· **Številka nevarnosti (Kemler številka):**	80
· **EMS-številka:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	(SGG1) Acids
· **Stowage Category**	E
· **Stowage Code**	SW15 For metal drums, stowage category B.
· **14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**	Ni uporaben.
· **Transport/drugi podatki:**	
· **ADR**	
· **Omejene količine (LQ)**	1L
· **Izvzete količine (EQ)**	Koda: E2 Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml Največja neto količina na zunanjo embalažo: 500 ml
· **Prevozna skupina**	2
· **Kod omejitev za predore**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

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: Izdelek

· **predhodnih sestavin za eksplozive - PRILOGA I**

CAS: 7664-93-9	Žveplova kislina	*

· **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**

CAS: 7664-93-9	Žveplova kislina	3

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

CAS: 7664-93-9	Žveplova kislina	3

· **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.

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

(nadaljevanje od strani 8)

· **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.

· **Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII** Pogoji omejitve: 3

· **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**
H290 Lahko je jedko za kovine.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

· **Okrajšave in akronimi:**
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
Met. Corr.1: Jedko za kovine – Kategorija 1
Skin Corr. 1A: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1A
Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1

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

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

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 09.09.2023 Številka različice 27 (nadomešča različico 26) Sprememba: 24.10.2022

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

· **1.1 Identifikator izdelka**

· **Trgovsko ime:** **VARIO NITRAX NITROGEN NITRATE REAGENT B**

· **Številka artikla:** 251993

· **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** Izdelek ni razvrščen 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
· **Dodatni podatki:**
EUH210 Varnosti list na voljo na zahtevo.

· **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 organskih in anorganskih spojin

· **Nevarne sestavine:**

CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	Quartz (SiO_2) snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	80–90%
CAS: 5808-22-0 EINECS: 204-972-9	Chromotropic acid disodium salt dihydrate Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5–5%

· **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:** Skrbeti za svež zrak.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

(nadaljevanje od strani 1)

· **če pride v stik s kožo:** Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.
· **če pride v stik z očmi:**
Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
· **če snov zaužijerno:**
Izprati usta in piti obilo vode.
Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
· **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **Nevarnost** Sulfiti so snovi, ki povzročajo močno preobčutljivost.
· **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:
dušikovi oksidi (NOx)
Žveplov oksid (SOx)
NH_3
· **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.
· **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.
Pri nastajanju prahu skrbeti za odsesovanje.
· **Higienski ukrepi:**
Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.
Ne vdihavati prahu.
Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

· **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
· **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Hraniti na hladnem.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

(nadaljevanje od strani 2)

· **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

· **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: 14808-60-7 Quartz (SiO_2)	
MV-RM (SI)	dolgoročna vrednost: 0,05 (A) 0,1* mg/m³ EU *do 1.6.2022
BOELV (EU)	dolgoročna vrednost: 0,1* mg/m³ *respirable fraction
BEURTEILUNGSMAßSTAB (DE)	trenutna vrednost: 0,00005 (A-Staub) mg/m³
MAK (DE)	alveolengängige Fraktion

· **Zakonsko predpisani podatki**
MV-RM (SI): Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in/ali mutagenim snovem - UL št. 89, 1. 7. 2022
BOELV (EU): EU 2022/431
MAK (DE): MAK- und BAT-Liste

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

· **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

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

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

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 09.09.2023 Številka različice 27 (nadomešča različico 26) Sprememba: 24.10.2022

Trgovsko ime: VARIO NITRAX NITROGEN NITRATE REAGENT B

(nadaljevanje od strani 3)

· **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 (15 g/l) pri 20°C**	7,2
· **Kinematična viskoznost**	Se ne uporablja (trdno).
· **Topnost**	
· **voda:**	Delno netopljivo.
· **Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)**	Se ne uporablja (mešanica).
· **Parni tlak:**	Ni uporaben.
· **Gostota in/ali relativna gostota**	
· **Gostota:**	Ni določen.
· **Relativna gostota**	Ni določen.
· **Relativna parna gostota**	Se ne uporablja (trdno).
· **Lastnosti delcev**	Ni določen.

· **9.2 Drugi podatki**

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

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

· **10.1 Reaktivnost** glejte poglavje 10.3
· **10.2 Kemijska stabilnost** Stabilen pri temperaturi okolice.
· **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Reagira z močnimi alkalijami in oksidanti.
· **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:**
Amoniak
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.

· **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.

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

· **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: 09.09.2023 Številka različice 27 (nadomešča različico 26) Sprememba: 24.10.2022

Trgovsko ime: VARIO NITRAX NITROGEN NITRATE REAGENT B

(nadaljevanje od strani 4)

· **Dodatne toksikološke informacije:**

CAS: 14808-60-7 Quartz (SiO_2)

. (vir: GESTIS)
Glavni toksični učinki:
akutni: ob neposrednem stiku so možne poškodbe oči (mehansko draženje, odvisno od velikosti delcev)
kronični: poškodbe pljuč (silikoza)

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

· **Drugi podatki**
Ob strokovnem ravnanju in uporabi v skladu z določili proizvod na osnovi naših izkušenj in v okviru nam pričujočih informacij na zdravje nima nobenega škodljivega učinka.
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:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **12.2 Obstojnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**
Pow = n-oktanol/voda porazdelitveni koeficient
log Pow < 1 = V organizmih se ne kopiči.

CAS: 5808-22-0 Chromotropic acid disodium salt dihydrate

log Pow	-4,48 (.) (calculated) (anhydrous substance)

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

· **Klasifikacijski seznam odpadkov**

16 05 09	Zavržene kemikalije, ki niso navedene v 16 05 06, 16 05 07 ali 16 05 08

· **Neočiščena embalaža:**
· **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

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

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Trgovsko ime: VARIO NITRAX NITROGEN NITRATE REAGENT B

(nadaljevanje od strani 5)

· **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.

· **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.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

· **Okrajšave in akronimi:**
STOT: specifična strupenost za organe
SE: enkratna izpostavljenost
RE: ponavljajoča se izpostavljenost

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

(nadaljevanje od strani 6)

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)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2
Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2
STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3

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

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