

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 17.09.2018

Številka različice 13

Sprememba: 17.09.2018

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- 1.1 Identifikator izdelka
- Trgovsko ime: **Vario Oxyscav 1 RGT**
- Številka artikla: 251421
- 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
- Uporaba snovi / priprava Reagent za analizo vode
- 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista
- Proizvajalec/dobavitelj:
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- Področje/oddelek za informacije: E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- 1.4 Telefonska številka za nujne primere: Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

- 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi
- Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 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 Varnostni 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.

ODDELEK 3: Določitev nevarnosti

- 3.2 Zmesi
- Opis: Pripravek vsebuje organske spojine.

Nevarne sestavine:

CAS: 28048-33-1	disodium 4,4'-[3-(pyridin-2-yl)-1,2,4-triazine-5,6-diyl]bis(benzenesulphonate)	0,1-≤2,5%
EINECS: 248-797-6	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

- 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.
- 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.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 17.09.2018

Številka različice 13

Sprememba: 17.09.2018

Trgovsko ime: Vario Oxyscav 1 RGT

(nadaljevanje od strani 1)

- če snov zaužijemo:
Izprati usta in piti obilo vode.
Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**
Rahlo draži kožo.
po zaužitju velikih količin:
splošen občutek slabosti
- **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:** Voda, ogljikov dioksid (CO₂), pena, prašek za gašenje
- **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Za to snov/zmes ni omejitev glede sredstev za gašenje.
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**
gorljivo
Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.
Nitrozni plini.
dušikovi oksidi (NO_x)
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.
- **Drugi podatki**
Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.
Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.
Pri požaru v okolici se lahko sprostijo nevarni hlapi.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- **6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
- **Nasvet za neizučeno osebje:** Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.
- **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 Skladičenje na druge oddelke**
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
- **Nasveti o varnem ravnanju:**
Preprečevati nastajanje prahu.
Dobro odpraševanje.
- **Higienski ukrepi:**
Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Hraniti na hladnem.
- **Napotki za skupno skladiščenje:** Hraniti ločeno od oksidacijskih sredstev.
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**
Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.
Varovati pred učinkovanjem svetlobe.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 17.09.2018

Številka različice 13

Sprememba: 17.09.2018

Trgovsko ime: Vario Oxyscav 1 RGT

(nadaljevanje od strani 2)

- 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:**
Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.
- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznam.
- **8.2 Nadzor izpostavljenosti**
- **Tehnično-tehnološki ukrepi:**
Tehnični ukrepi in ustrezni delovni postopki bi morali imeti prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.
Glej točko 7.
- **Osebna zaščitna oprema:**
- **Zaščita dihal:** Pri učinkovanju pare/prahu/aerosola uporabiti dihalno zaščito.
- **(Lahka) naobrazna maska, ki se priporoča za posredovanje za kratek čas:** Filter P1
- **Zaščita rok:**
Priporočamo preventivno zaščito kože z uporabo sredstva za zaščito kože.
Po uporabi rokavic uporabite sredstvo za čiščenje in negovanje kože.
- **Material za rokavice**
Nitrilkavčuk
Priporočena debelina materiala: $\geq 0,11$ mm
- **Čas prodiranja skozi material za rokavice**
Vrednost propustnosti: stopnja ≤ 1 (10 min)
Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.
- **Zaščita oči:**
Zaščitna očala.
uporabiti zoper učinke hlapov/prahu
- **Ščitnik za telo:** Delovna zaščitna obleka.
- **Omejitev in nadzor izpostavljenosti okolja** Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

- **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**
- **Videz:**
 - Oblika:** prah
 - Barva:** svetlorumen
- **Vonj:** brez vonja
- **Mejne vrednosti vonja:** Ni uporaben.
- **Vrednost pH (8 g/l) pri 20°C** 5,9
- **Tališče/območje taljenja:** ni določen
- **Vrelišče/območje vretja:** ni določen
- **Vnetišče:** ni določen
- **Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):** Ni določen.
- **Temperatura razgradnje:** Ni določen.
- **Samovžig:** Proizvod ni samovnetljiv.
- **Nevarnost eksplozije:** Proizvod ni eksploziven.
Naslednje velja na splošno za vnetljive organske snovi/pripravke: Možna eksplozija prahu, če v obliki praška ali zrn, pomešanih z zrakom.
- **Meje eksplozije:**
 - spodnja:** Ni določen.
 - zgornja:** Ni določen.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 17.09.2018

Številka različice 13

Sprememba: 17.09.2018

Trgovsko ime: Vario Oxyscav 1 RGT

(nadaljevanje od strani 3)

· Oksidativne lastnosti:	brez
· Parni tlak:	Ni uporaben.
· Gostota:	Ni določen
· Relativna gostota	Ni določen.
· Parna gostota:	Ni uporaben.
· Hitrost izparevanja	Ni uporaben.
· Topnost v / se meša s/z voda:	topen
· Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):	Ni uporaben.
· Viskoznost:	Ni uporaben.
· Vsebnost topila:	
organska topila:	0,0 %
Vsebnost trdih teles:	100,0 %
· 9.2 Drugi podatki	Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Prah lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes.
- **10.2 Kemijska stabilnost** Stabilen pri temperaturi okolice.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**
Reakcije z oksidacijskimi sredstvi.
Sproščanje toplote.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **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 toksikoloških učinkih**
- **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

CAS: 28048-33-1 disodium 4,4'-[3-(pyridin-2-yl)-1,2,4-triazine-5,6-diyl]bis(benzenesulphonate)

oralen | LD50 | >5000,001 mg/kg (Podgana)

- **Primarno draženje:**
- **Jedkost za kožo/draženje kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Resne okvare oči/draženje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)** Naslednje izjave se nanašajo na zmes:
- **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Dodatne toksikološke informacije:**
Ob strokovnem ravnanju in uporabi v skladu z določili proizvod na osnovi naših izkušenj in v okviru nam pričujočih informacij na zdravje nima nobenega škodljivega učinka.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

- **12.1 Strupenost**
- **Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 17.09.2018

Številka različice 13

Sprememba: 17.09.2018

Trgovsko ime: Vario Oxyscav 1 RGT

(nadaljevanje od strani 4)

- **12.2 Obstočnost 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.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
Ta zmes ne vsebuje nobene snovi, ki velja za obstojno, bioakumulativno in strupeno (PBT) ali zelo obstojno in zelo bioakumulativno (vPvB) glede na merila podana v Prilogi XIII Uredbe REACH.
- **12.6 Drugi škodljivi učinki** Preprečite vnos v okolje.
- **Nevarnost za vodo:**
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.
Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših 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.
Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.
 - **Klasifikacijski seznam odpadkov**
- | | |
|----------|---|
| 16 05 09 | Zavržene kemikalije, ki niso navedene v 16 05 06, 16 05 07 ali 16 05 08 |
|----------|---|
- **Neočiščena embalaža:**
 - **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.
 - **Priporočena čistila:** Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- | | |
|---|---|
| • 14.1 Številka ZN
• ADR, IMDG, IATA | odpade |
| • 14.2 Pravilno odpremno ime ZN
• ADR, IMDG, IATA | odpade |
| • 14.3 Razredi nevarnosti prevoza
• ADR, IMDG, IATA
• Kategorija | odpade |
| • 14.4 Skupina embalaže
• ADR, IMDG, IATA | odpade |
| • 14.5 Nevarnosti za okolje: | Ni uporaben. |
| • 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | Ni uporaben. |
| • 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC | Ni uporaben. |
| • Transport/drugi podatki: | Nobenh nevarnih snovi po prej omenjenih uredbah |

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
- **Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč:**
Nobene od sestavin ni na seznamu.
- **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.

 SI
 (nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 17.09.2018

Številka različice 13

Sprememba: 17.09.2018

Trgovsko ime: Vario Oxyscav 1 RGT

(nadaljevanje od strani 5)

* ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

· **Relevantne norme**

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

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

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

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2

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

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**

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 17.09.2018

Številka različice 16

Sprememba: 17.09.2018

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime:** Vario DEHA 2 RGT
- **Številka artikla:** 251421
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
- **Uporaba snovi / priprava** Reagent za analizo vode
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
- **Proizvajalec/dobavitelj:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Področje/oddelek za informacije:** E-Mail: Info.WTW@Xylem.com
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

- **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
- **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**



GHS05 jedkost

Met. Corr. 1 H290 Lahko je jedko za kovine.
Skin Corr. 1B 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:**
dušikova kislina 14 %
- **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.
- **Dodatni podatki:**
EUH071 Jedko za dihalne poti.

(nadaljevanje na strani 2)

SI

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 17.09.2018

Številka različice 16

Sprememba: 17.09.2018

Trgovsko ime: Vario DEHA 2 RGT

(nadaljevanje od strani 1)

• **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.

ODDELEK 3: Določitev nevarnosti

• **3.2 Zmesi**

• **Opis:** vodna raztopina

• **Nevarne sestavine:**

CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 Število indeks: 007-004-00-1 Reg.nr.: 01-2119487297-23-XXXX	dušikova kislina ⚠ Ox. Liq. 2, H272; ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	10-<20%
CAS: 7782-61-8 EINECS: 233-899-5	iron(III) nitrate nonahydrate ⚠ Ox. Sol. 3, H272; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	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:** Dovajanje svežega zraka ali kisika; terjati zdravniško pomoč.

• **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 zaužijemo:**

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

Težko dihanje

poškodba prizadete sluznice

po zaužitju:

Močno razjeda

bolečine

Metamoglobinemija

Krči

bruhanje

krvava driska

Nevarnost kolapsa.

• **Nevarnost**

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.

• **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Proizvod ni vnetljiv.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 17.09.2018

Številka različice 16

Sprememba: 17.09.2018

Trgovsko ime: Vario DEHA 2 RGT

(nadaljevanje od strani 2)

Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.

Pri požaru se lahko sproščajo:

Nitrozni plini.

dušikovi oksidi (NOx)

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema:

Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.

Nositi celotno zaščitno obleko.

Drugi podatki

Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.

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

Pri požaru v okolici se lahko sprostijo nevarni hlapi.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nasvet za neizučeno osebo:

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 ali s posipom z apnenim peskom, apnom ali natrijevim karbonatom.

Absorbirati z materialom, ki nase veže tekočine (pesek, diatomejska zemlja, univerzalna veziva).

Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nasveti o varnem ravnanju:

Posode odpreti in z njimi ravnati previdno.

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

Skladiščenje:

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah: Hraniti na hladnem.

Napotki za skupno skladiščenje:

Hraniti ločeno od kovin.

Skladiščiti ločeno od vnetljivih snovi.

Hraniti ločeno od redukcijskih sredstev.

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

7.3 Posebne končne uporabe Druge relevantne informacije niso na voljo.

— SI —

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 17.09.2018

Številka različice 16

Sprememba: 17.09.2018

Trgovsko ime: Vario DEHA 2 RGT

(nadaljevanje od strani 3)

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: 7697-37-2 dušikova kislina

MV (SI)	dolgoročna vrednost: 2,6 mg/m ³ , 1 ppm EU**
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 2,6 mg/m ³ , 1 ppm EU, 13, 16

Zakonsko predpisani podatki

MV (SI): Uradni list RS, št. 38/2015
AGW (DE): TRGS 900

DNEL

Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

CAS: 7697-37-2 dušikova kislina

inhalativen DNEL 1,3 mg/m³ (Worker / long-term / local effects)

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 seznam.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnično-tehnološki ukrepi:

Tehnični ukrepi in ustrezni delovni postopki bi morali imeti prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.
Glej točko 7.

Osebna zaščitna oprema:

- Zaščita dihal:** Pri učinkovanju pare/prahu/aerosola uporabiti dihalno zaščito.
- (Lahka) naobrazna maska, ki se priporoča za posredovanje za kratek čas:** Kombinirani filter E-P2
- Zaščita 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**
Nitrilkavčuk
Priporočena debelina materiala: $\geq 0,11$ mm
- Čas prodiranja skozi material za rokavice**
Vrednost propustnosti: stopnja ≤ 1 (10 min)
Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.
- Zaščita oči:** Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).
- Ščitnik za telo:** Zaščitna obleka, odporna proti kislini.
- Omejitev in nadzor izpostavljenosti okolja** Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz:

Oblika:	tekoč
Barva:	brezbarven

Vonj: ostrega vonja
Mejne vrednosti vonja: Ni določen.

Vrednost pH pri 20°C < 1

Tališče/območje taljenja: ni določen
Vrelišče/območje vretja: ni določen

Vnetišče: Ni uporaben.

Vnetljivost (trdo, plinasto stanje): Ni uporaben.

Temperatura razgradnje: Ni določen.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 17.09.2018

Številka različice 16

Sprememba: 17.09.2018

Trgovsko ime: Vario DEHA 2 RGT

(nadaljevanje od strani 4)

· Samovžig:	Proizvod ni samovnetljiv.
· Nevarnost eksplozije:	Proizvod ni eksploziven.
· Meje eksplozije:	
spodnja:	Ni uporaben.
zgornja:	Ni uporaben.
· Oksidativne lastnosti:	Oksidativen potencial CAS 7697-37-2: je razvrščen ko oksidativen.
· Parni tlak:	Ni določen.
· Gostota pri 20°C:	1,07 g/cm ³
· Relativna gostota:	Ni določen.
· Parna gostota:	Ni določen.
· Hitrost izparevanja:	Ni določen.
· Topnost v / se meša s/z voda:	se popolnoma meša
· Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):	Ni določen.
· Viskoznost:	Ni določen.
· Vsebnost topila:	
organska topila:	0,0 %
voda:	> 80 %
Vsebnost trdih teles:	< 5 %
· 9.2 Drugi podatki	Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** glejte poglavje 10.3
- **10.2 Kemijska stabilnost** Stabilen pri temperaturi okolice.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**
Korodira v stiku s kovinami.
Reakcije s kovinami ob tvorjenju kisika.
Reakcija z alkoholi.
Reakcije z reducenti.
Pri učinkovanju na kovine tvori nitrozne pline in vodik.
Reagira s kisljinami in alkalijami.
Reagira z amonijakom (NH₃).
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** V izogib termične razgradnje ne pregrevati.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:**
kovine
alkalijske kovine
gorljive snovi
organska topila
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:**
Nitrozni plini.
glejte poglavje 5

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**
- **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

CAS: 7697-37-2 dušikova kislina

oralen	LDLo	430 mg/kg (Človeški) (IUCLID)
inhalativen	LC50.	28 mg/l/4h (Podgana) (MERCK - IUCLID)

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 17.09.2018

Številka različice 16

Sprememba: 17.09.2018

Trgovsko ime: Vario DEHA 2 RGT

(nadaljevanje od strani 5)

CAS: 7782-61-8 iron(III) nitrate nonahydrate		
oralen	LD50	3250 mg/kg (Podgana) (RTECS)
inhalativen	LC50	> 500 mg/l/1h (ribe) 10-20 mg/l/1h (Leuciscus idus)

· Primarno draženje:

· 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.

· Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje) Naslednje izjave se nanašajo na zmes:

· Mutagenost za zarodne celice Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· Rakotvornost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· Strupenost za razmnoževanje Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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

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

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

· Dodatne toksikološke informacije:

Naslednje velja za toplotne železove spojine: posledice zaužitja so slabost in bruhanje. Posledica absorpcije velikih količin so kardiovaskularne okvare. Strupeni vpliv na jetra in ledvice.

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.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

· 12.1 Strupenost

· Toksičnost vode:

CAS: 7697-37-2 dušikova kislina	
LC50	72 mg/l/96h (Gambusia affinis) (IUCLID)

· 12.2 Obstočnost in razgradljivost .

· Drugi napotki:

Zmes anorganskih spojin.

Metode za določanje biorazgradljivosti se ne uporabljajo za anorganske snovi.

· 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Pow = n-oktanol/voda porazdelitveni koeficient

log Pow < 1 = V organizmih se ne kopiči.

CAS: 7697-37-2 dušikova kislina	
log Pow	-2,3 (.)

· 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 Drugi škodljivi učinki

Odvisno od koncentracije lahko fosforjeve in/ali dušikove spojine prispevajo k eutrofikaciji vodotokov.

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. neneutraliziranem stanju odteči v odpadne vode oz. v usedalni bazen.

— SI —

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 17.09.2018

Številka različice 16

Sprememba: 17.09.2018

Trgovsko ime: Vario DEHA 2 RGT

(nadaljevanje od strani 6)

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Priporočilo:

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

Klasifikacijski seznam odpadkov

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

Neočiščena embalaža:

Priporočilo: Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

Priporočena čistila: Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

ADR, IMDG, IATA

UN2031

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR

2031 DUŠIKOVA KISLINA

IMDG, IATA

NITRIC ACID

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR



Kategorija

8 (C1) Jedke snovi

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-oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni tablici):

80

EMS-številka:

F-A,S-B

Segregation groups

Acids

Stowage Category

D

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

Ni uporaben.

Transport/drugi podatki:

ADR

Omejene količine (LQ)

1L

Izvezete količine (EQ)

Kod: 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

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 17.09.2018

Številka različice 16

Sprememba: 17.09.2018

Trgovsko ime: Vario DEHA 2 RGT

(nadaljevanje od strani 7)

· 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

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

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III):

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

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

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

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

* ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

· Relevantne norme

H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.

H290 Lahko je jedko za kovine.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

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

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

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Liq. 2: Oksidativne tekočine – Kategorija 2

Ox. Sol. 3: Oksidativne trdne snovi – Kategorija 3

Met. Corr. 1: Jedko za kovine – Kategorija 1

Skin Corr. 1A: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1A

Skin Corr. 1B: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1B

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.

· * Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni