

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.09.2018

Številka različice 25

Sprememba: 28.09.2018

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- Trgovsko ime: **Vario Aluminum ECR F20 ml**
- Številka artikla: 251400
- **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** 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** Naslednje velja za merkaptan na splošno: neprijeten vonj
- **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:** Zmes organskih in anorganskih spojin

· **Nevarne sestavine:**

CAS: 70-49-5	mercaptosuccinic acid	5-<10%
EINECS: 200-736-4	⚠ Acute Tox. 4, H302; 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: 28.09.2018

Številka različice 25

Sprememba: 28.09.2018

Trgovsko ime: Vario Aluminum ECR F20 ml

(nadaljevanje od strani 1)

- **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**
po vdihavanju:
draženje
Kašelj
Težko dihanje
po zaužitju:
Slabost
bruhanje
driska
po zaužitju velikih količin:
padec krvnega tlaka
motnje CŽS
dihalna stiska
opioidno stanje
Krči
- **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.
dušikovi oksidi (NOx)
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 ob nenamernih izpustih

- **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
- **Nasvet za neizučeno osebje:**
Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.
Skrbeti za zadostno zračenje.
- **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 Sklincevanje 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.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.09.2018

Številka različice 25

Sprememba: 28.09.2018

Trgovsko ime: Vario Aluminum ECR F20 ml

(nadaljevanje od strani 2)

- **Higienski ukrepi:**
Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Hraniti na hladnem.
- **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**
V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.
Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.
Varovati pred učinkovanjem svetlobe.
Skladiščiti na suhem.
Varovati pred zračno vlago in vodo.
Proizvod je higroskopičen.
- **Priporočana temperatura skladiščenja:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

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

· **Vonj:** žveplen
· **Mejne vrednosti vonja:** Ni določen.

· **Vrednost pH (22 g/l) pri 20°C** 2,8

· **Tališče/območje taljenja:** ni določen

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.09.2018

Številka različice 25

Sprememba: 28.09.2018

Trgovsko ime: Vario Aluminum ECR F20 ml

(nadaljevanje od strani 3)

· Vrelišče/območje vretja:	ni določen
· Vnetišče:	Ni uporaben.
· Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):	Izdelek ni gorljiv.
· Temperatura vnetišča:	Ni uporaben.
· Temperatura razgradnje:	Ni določen.
· Samovžig:	Proizvod ni samovnetljiv.
· Nevarnost eksplozije:	Proizvod ni eksploziven.
· Meje eksplozije:	
spodnja:	Ni uporaben.
zgornja:	Ni uporaben.
· Oksidativne lastnosti:	brez
· Parni tlak:	Ni uporaben.
· Gostota pri 20°C:	1,7 g/cm ³
· 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** glejte poglavje 10.3
- **10.2 Kemijska stabilnost**
Stabilen pri temperaturi okolice.
občutljivo na vlago
Občutljivost na svetlobo
občutljivo na zrak
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**
Ob reakciji lugov se sprošča amoniak.
Reakcije z močnimi 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 toksikoloških učinkih**
- **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**
Naslednje izjave se nanašajo na posamezne sestavine:

CAS: 70-49-5 mercaptosuccinic acid		
oralen	LD50	800 mg/kg (Podgana)
	LD50 IVN	>1 mg/kg (zajec)
	LD50 IPR	200 mg/kg (Miš)

- **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.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.09.2018

Številka različice 25

Sprememba: 28.09.2018

Trgovsko ime: Vario Aluminum ECR F20 ml

(nadaljevanje od strani 4)

- **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.
- **Strupenost za bakterije:** sulfati strupeni > 2,5 g/l
- **Drugi podatki:**
Strupeno za ribe.
sulfati > 7 g/l
NH₄⁺ > 0,3 mg/l
- **12.2 Obstočnost 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: 70-49-5 mercaptosuccinic acid

log Pow -0,88 (.) (calculated)

- **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**
Odkvisno od koncentracije lahko fosforjeve in/ali dušikove spojine prispevajo k eutrofikaciji vodotokov.
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 gospodinjstvi 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

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.09.2018

Številka različice 25

Sprememba: 28.09.2018

Trgovsko ime: Vario Aluminum ECR F20 ml

(nadaljevanje od strani 5)

· 14.2 Pravilno odpremo 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.

· Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII Pogoji omejitve: 65

· 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.

· Relevantne norme

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

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

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

STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.09.2018

Številka različice 25

Sprememba: 28.09.2018

Trgovsko ime: Vario Aluminum ECR F20 ml

(nadaljevanje od strani 6)

- **Viri** Povzem podatkov iz varnostnih listov, referenčnih dokumentov in literature.
- * **Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

— SI —

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.09.2018



Številka različice 36

Sprememba: 28.09.2018

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime:** Vario Hexamine F20 ml
- **Številka artikla:** 251400
- **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**
-  GHS02 plamen
Flam. Sol. 2 H228 Vnetljiva trdna snov.
-  GHS07
Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv 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**



- **Opozorilna beseda** Pozor
- **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**
Metenamin
- **Stavki o nevarnosti**
H228 Vnetljiva trdna snov.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- **Previdnostni stavki**
P210 Hraniti ločeno od vročine. - kajenje prepovedano.
P280 Nositi zaščitne rokavice.
P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko in mila.
P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
- **2.3 Druge nevarnosti** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.09.2018

Številka različice 36

Sprememba: 28.09.2018

Trgovsko ime: Vario Hexamine F20 ml

(nadaljevanje od strani 1)

Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta zmes ne vsebuje nobene snovi, ki velja za obstojno, bioakumulativno in strupeno (PBT) ali zelo obstojno in zelo bioakumulativno (vPvB) glede na merila podana v Prilogi XIII Uredbe REACH.

ODDELEK 3: Določitev nevarnosti

- 3.2 Zmesi
- Opis: Zmes organskih in anorganskih spojin

Nevarne sestavine:

CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 Številko indeks: 612-101-00-2 Reg.nr.: 01-2119474895-20-XXXX	Metenamin	⚠ Flam. Sol. 2, H228; ⚠ Skin Sens. 1, H317	90–100%
---	-----------	--	---------

- **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:**
Takoaj 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. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **če snov zaužijemo:**
Izprati usta in piti obilo vode.
V primeru težav pripeljati v zdravniško oskrbo.
- 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli
Znaki alergije
po vdihavanju:
draženje
Kašelj
Težko dihanje
Astmatične težave
po zaužitju:
razdraženost sluznice
Slabost
bruhanje
bolečine
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:** Voda, ogljikov dioksid (CO₂), pena, prašek za gašenje
- **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Za to snov/zmes ni omejitev glede sredstev za gašenje.
- 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo
gorljivo
Nevarnost eksplozije prašne zmesi.
Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.
Pri požaru se lahko sproščajo:
cianovodik (HCN)
Nitrozni plini.
dušikovi oksidi (NO_x)
Amoniak
Cianovodik (pruska kislina HCN)

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.09.2018

Številka različice 36

Sprememba: 28.09.2018

Trgovsko ime: Vario Hexamine F20 ml

(nadaljevanje od strani 2)

· 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.

Skrbeti za zadostno zračenje.

Preprečiti nastajanje prahu.

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

· Nasvet za reševalce: Zaščitna oprema: glejte poglavje 8

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

· 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Skrbeti za zadostno zračenje.

Mehanično pobrati.

Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.

· 6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

· 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

· Nasveti o varnem ravnanju:

Uporabljati samo na dobro zračenih področjih.

Preprečevati nastajanje prahu.

Varovati pred vročino.

Dobro odpraševanje.

Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.

Ukrepati za preprečitev statičnega naelektrenja.

· Higijenski ukrepi:

Izoginiti se stiku s kožo.

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 oksidacijskih sredstev.

Ne skladiščiti skupaj s kislinami.

· Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:

V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.

Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.

Varovati pred učinkovanjem svetlobe.

Varovati pred zračno vlago in vodo.

Proizvod je higroskopičen.

· Priporočana temperatura skladiščenja: 20°C +/- 5°C

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

— SI —

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.09.2018

Številka različice 36

Sprememba: 28.09.2018

Trgovsko ime: Vario Hexamine F20 ml

(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:

Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.

DNEL

Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

CAS: 100-97-0 Metenamin

dermalen	DNEL	8,8 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
inhalativen	DNEL	31 mg/m ³ (Worker / 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: 100-97-0 Metenamin

PNEC	100 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,5 mg/l (Marine water)
	2,4 mg/l (Fresh water sediment)
	3 mg/l (Fresh water)

• **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 P2

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice.

Priporočamo preventivno zaščito kože z uporabo sredstva za zaščito kože.

Po uporabi rokavic uporabite sredstvo za čiščenje in negovanje kože.

Material za rokavice

Nitrilkavčuk

Priporočena debelina materiala: $\geq 0,11$ mm

Čas prodiranja skozi material za rokavice

Vrednost propustnosti: stopnja ≤ 1 (10 min)

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

Zaščita oči:

Zaščitna očala.

uporabiti zoper učinke hlapov/prahu

• **Ščitnik za telo:** Delovna zaščitna obleka.

Omejitev in nadzor izpostavljenosti okolja

Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.

Nevarnost eksplozije.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz:

Oblika:	prah
Barva:	bel

• **Vonj:** podoben aminom

• **Mejne vrednosti vonja:** Ni določen.

• **Vrednost pH (20 g/l) pri 20°C** 8,5

• **Tališče/območje taljenja:** 263°C (CAS 100-97-0)

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.09.2018

Številka različice 36

Sprememba: 28.09.2018

Trgovsko ime: Vario Hexamine F20 ml

(nadaljevanje od strani 4)

· Vrelišče/območje vretja:	Ni uporaben.
· Vnetišče:	250°C (CAS 100-97-0)
· Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):	Vnetljiva trdna snov.
· Temperatura vnetišča:	390°C (CAS 100-97-0)
· Temperatura razgradnje:	Ni določen.
· Samovžig:	Proizvod ni samovnetljiv.
· Nevarnost eksplozije:	Proizvod ni eksploziven. Kopičenje drobnega prahu lahko v prisotnosti zraka vodi v nevarnost eksplozije prašne zmesi.
· Meje eksplozije:	
spodnja:	Ni določen.
zgornja:	Ni določen.
· Oksidativne lastnosti:	brez
· Parni tlak:	Ni določen.
· Gostota pri 20°C:	1,34 g/cm ³
· Relativna gostota:	Ni določen.
· Parna gostota pri 20°C:	0,0005 g/cm ³ (CAS 100-97-0)
· Hitrost izparevanja:	Ni uporaben.
· Topnost v / se meša s/z voda pri 20°C:	895 g/l (CAS 100-97-0)
· Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):	Ni uporaben.
· Viskoznost:	Ni uporaben.
· Vsebnost topila:	
organska topila:	0 %
Vsebnost trdih teles:	100 %
· 9.2 Drugi podatki	Druge relevantne informacije niso na voljo.

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**
V stiku z nitriti, nitrati ali dušikovo kislino možna sprostitvev nitrozaminov (rakotvorni)!
z dušikovo kislino, acetanhidridom, jodidem
Nevarnost eksplozije.
Reakcije s peroksidi.
Reakcije s kisljinami.
Reakcije z oksidacijskimi sredstvi.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** močno segrevanje
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:**
Nitrozni plini.
Formaldehid
Amoniak
V primeru požara: 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: 100-97-0 Metenamin

oralen	LD50	9200 mg/kg (Podgana) (IUCLID)
--------	------	----------------------------------

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.09.2018

Številka različice 36

Sprememba: 28.09.2018

Trgovsko ime: Vario Hexamine F20 ml

(nadaljevanje od strani 5)

dermalen LD50: >2000 mg/kg (Podgana) (OECD 402)

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

• Informacije o sestavnih delih:

CAS: 100-97-0 Metenamin

dražilni učinek na kožo OECD 404 (rabbit: no irritation)

dražilni učinek na oči OECD 405 (rabbit: no irritation)

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

• Informacije o sestavnih delih:

CAS: 100-97-0 Metenamin

senzibilizacija OECD 406 (guinea pig: positive)

Patch test (human) (positive)
(IUCLID)

- **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)** Naslednje izjave se nanašajo na zmes:
- **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

• Informacije o sestavnih delih:

OECD 414: Preizkus teratogenosti

OECD 473: Preizkus mutagenosti

OECD 471, 474, 476, 487: Preizkus mutagenosti za zarodne celice

CAS: 100-97-0 Metenamin

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

OECD 474 (negative) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
(IUCLID)

• Dodatne toksikološke informacije:

Pod danimi pogoji lahko stik z nitriti ali dušikovo kislino privede do tvorbe nitrozaminov, ki so se v preizkusih na živalih pokazali za rakotvorne.

- **Izkušnje z ljudmi:** CAS 100-97-0: Lahko povzroči okvaro ledvic.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

• 12.1 Strupenost

• Toksičnost vode:

CAS: 100-97-0 Metenamin

EC50 36 mg/l/48h (Daphnia magna)
(IUCLID)

EC10 5 mg/l (ribe)

LC50 (statičen) 41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
(US-EPA)

• Strupenost za bakterije:

sulfati strupeni > 2,5 g/l

CAS: 100-97-0 Metenamin

EC50 (statičen) >5000 mg/l (Bacterial toxicity) (DIN 38412)
(Merck, Vibrio fischeri)

• Drugi podatki:

Strupeno za ribe.

Magnezijeve spojine: 100–400 mg/l

• 12.2 Obstočnost in razgradljivost

biološko težje razgradljivo

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.09.2018

Številka različice 36

Sprememba: 28.09.2018

Trgovsko ime: Vario Hexamine F20 ml

(nadaljevanje od strani 6)

CAS: 100-97-0 Metenamin

OECD 302 C 39–47 % / 28 d (zlahka biorazgradljivo) (Modified MITI Test (II))

· **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Pow = n-oktanol/voda porazdelitveni koeficient

log Pow < 1 = V organizmih se ne kopiči.

CAS: 100-97-0 Metenaminlog Pow -2,84 (.) (experimental)
(IUCLID)· **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 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 mešanici 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**· **ADR, IMDG, IATA**

UN1328

· **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**· **ADR**

1328 HEKSAMETILENTETRAMIN

· **IMDG, IATA**

HEXAMETHYLENETETRAMINE

· **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**· **ADR**· **Kategorija**

4.1 (F1) Vnetljive trdne snovi, samoreaktivne snovi in trdni desenzibilizirani eksplozivi

· **Listek za nevarnost**

4.1

· **IMDG, IATA**· **Class**

4.1 Vnetljive trdne snovi, samoreaktivne snovi in trdni desenzibilizirani eksplozivi

· **Label**

4.1

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.09.2018

Številka različice 36

Sprememba: 28.09.2018

Trgovsko ime: Vario Hexamine F20 ml

(nadaljevanje od strani 7)

· 14.4 Skupina embalaže · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Nevarnosti za okolje:	Ni uporaben.
· 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika · Številka-oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni tablici): · EMS-številka: · Stowage Category	Pozor: Vnetljive trdne snovi, samoreaktivne snovi in trdni desenzibilizirani eksplozivi 40 F-A,S-G A
· 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC	Ni uporaben.
· Transport/drugi podatki:	
· ADR · Omejene količine (LQ) · Izvzete količine (EQ)	5 kg Kod: E1 Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 g Največja neto količina na zunanjo embalažo: 1000 g
· Prevozna skupina · Kod omejitev za predore	3 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

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

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III):

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

· 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**

H228 Vnetljiva trdna snov.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

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

· **Okrajšave in akronimi:**

OECD: Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj

STOT: specifična strupenost za organe

SE: enkratna izpostavljenost

RE: ponavljajoča se izpostavljenost

EC50: polovica maksimalne učinkovite koncentracije

IC50: polovica maksimalne inhibitorne koncentracije

NOEL ali NOEC: stopnja ali koncentracija brez opaznega učinka

o.c.: open cup

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

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.09.2018

Številka različice 36

Sprememba: 28.09.2018

Trgovsko ime: Vario Hexamine F20 ml

(nadaljevanje od strani 8)

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
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Sol. 2: Vnetljive trdne snovi – Kategorija 2
Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1

· Viri

Povzem podatkov iz varnostnih listov, referenčnih dokumentov in literature.
IUCLID (Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah)

· * Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni

— SI —

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.09.2018


Številka različice 33

Sprememba: 28.09.2018

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime: Vario ECR-Masking RGT**
- **Številka artikla:** 251400
- **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**
-  GHS07
- Acute Tox. 4 H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- Acute Tox. 4 H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- Acute Tox. 4 H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje 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**



GHS07

- **Opozorilna beseda** Pozor
- **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**
Amonijev fluorid
- **Stavki o nevarnosti**
H302+H312+H332 Zdravju škodljivo pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
- **Previdnostni stavki**
P261 Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči.
P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.
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+P311 Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
- **2.3 Druge nevarnosti** CAS 12125-01-8: Nevarnost zaradi resorpcije kože.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.09.2018

Številka različice 33

Sprememba: 28.09.2018

Trgovsko ime: Vario ECR-Masking RGT

(nadaljevanje od strani 1)

Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta zmes ne vsebuje nobene snovi, ki velja za obstojno, bioakumulativno in strupeno (PBT) ali zelo obstojno in zelo bioakumulativno (vPvB) glede na merila podana v Prilogi XIII Uredbe REACH.

ODDELEK 3: Določitev nevarnosti

- 3.2 Zmesi
- Opis: vodna raztopina

Nevarne sestavine:

CAS: 12125-01-8 EINECS: 235-185-9 Številko indeks: 009-006-00-8	Amonijev fluorid ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331	10–20%
CAS: 3012-65-5 EINECS: 221-146-3	diammonium hydrogen 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate ⚠ 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 ali kisika; terjati zdravniško pomoč.
- **če pride v stik s kožo:**
Takoaj sprati z vodo.
Takoaj priskrbeti nasvet zdravnika.
- **če pride v stik z očmi:** Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.
- **če snov zaužijemo:**
Izprati usta in piti obilo vode.
Pripeljati v zdravniško oskrbo.
- 4.2 **Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**
draženje
po zaužitju:
Slabost
bruhanje
driska
po absorpciji velikih količin:
padec krvnega tlaka
opioidno stanje
motnje CZS
dihalna stiska
Krči
- **Nevarnost**
Nevarnost pljučnega edema.
Nevarnost motenj srčnega ritma.
- 4.3 **Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja** Protistrup: kalcijev glukonat

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:
fluorovodik (HF)
dušikovi oksidi (NOx)
NH₃
- 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: 28.09.2018

Številka različice 33

Sprememba: 28.09.2018

Trgovsko ime: Vario ECR-Masking RGT

(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 ob 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 apnenim peskom, apnom ali natrijevim bikarbonatom.

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

Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.

· 6.4 Sklincevanje 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.

· Higijenski ukrepi:

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.

Hraniti samo v originalni posodi.

Neprimeren material za posodo: steklo

Neprimeren material za posodo: kovine, kovinske zlitine

· Napotki za skupno skladiščenje: Ne skladiščiti skupaj s kislinami.

· 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.

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: 12125-01-8 Amonijev fluorid

MV (SI)	dolgoročna vrednost: 2,5 mg/m ³ kot fluor;BAT,EU*; *skupna prisotnost
---------	---

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.09.2018

Številka različice 33

Sprememba: 28.09.2018

Trgovsko ime: **Vario ECR-Masking RGT**

(nadaljevanje od strani 3)

IOELV (EU)	dolgoročna vrednost: 2,5 mg/m ³ as F
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 1 E mg/m ³ 4(II);als Fluor berechnet; DFG, Y, H

- **Zakonsko predpisani podatki**

MV (SI): Uradni list RS, št. 38/2015

IOELV (EU): (EU) 2017/164

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

- **Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:**

CAS: 12125-01-8 Amonijev fluorid

BAT (SI)	7,0 mg/g kreatinina Biološki vzorec: urin Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene Karakteristični pokazatelj: fluorid
BGW (DE)	4,0 mg/g kreatinina Biološki vzorec: urin Čas vzorčenja: 16 ur po končanem delu Karakteristični pokazatelj: fluorid
	7,0 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Fluorid
	4,0 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: vor nachfolgender Schicht Parameter: Fluorid

- **Zakonsko predpisani podatki BGW (DE):** TRGS 903

- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

- **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

- **Tehnično-tehnološki ukrepi:**

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

- **Osebna zaščitna oprema:**

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

- **(Lahka) naobrazna maska, ki se priporoča za posredovanje za kratek čas:** Kombinirani filter B-P3

- **Zaščita rok:**

Zaščitne rokavice.

Priporočamo preventivno zaščito kože z uporabo sredstva za zaščito kože.

Po uporabi rokavic uporabite sredstvo za čiščenje in negovanje kože.

- **Material za rokavice**

Nitrilkavčuk

Priporočena debelina materiala: $\geq 0,11$ mm

- **Čas prodiranja skozi material za rokavice**

Vrednost propustnosti: stopnja ≤ 1 (10 min)

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

- **Zaščita oči:** Zaščitna očala.

- **Ščitnik za telo:** Delovna zaščitna obleka.

- **Omejitev in nadzor izpostavljenosti okolja** Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

- **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

- **Videz:**

Oblika: tekočina

Barva: brezbarven

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.09.2018

Številka različice 33

Sprememba: 28.09.2018

Trgovsko ime: Vario ECR-Masking RGT

(nadaljevanje od strani 4)

· Vonj:	brez vonja
· Mejne vrednosti vonja:	Ni uporaben.
· Vrednost pH pri 20°C	5,1
· Tališče/območje taljenja:	ni določen
· Vrelišče/območje vretja:	Ni uporaben.
· Vnetišče:	Ni uporaben.
· Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):	Ni uporaben.
· Temperatura razgradnje:	~100°C (CAS 12125-01-8)
· Samovžig:	Proizvod ni samovnetljiv.
· Nevarnost eksplozije:	Proizvod ni eksploziven.
· Meje eksplozije:	
spodnja:	Ni uporaben.
zgornja:	Ni uporaben.
· Oksidativne lastnosti:	brez
· Parni tlak:	Ni določen.
· Gostota pri 20°C:	1,09 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:	
voda:	> 60 %
Vsebnost trdih teles:	< 40 %
· 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**
V vodni raztopini s kovinami se sprošča vodik.
Reakcije s halogenskimi spojinami.
Reakcije z močnimi oksidacijskimi sredstvi.
V stiku z močnimi kisljinami se sprošča fluorovodik.
Steklo in materiali, ki vsebujejo silikat, korodirajo.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** V izogib termične razgradnje ne pregrevali.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:**
kovine
steklo
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:**
Fluorovodik
Strupeni plini/pare
Jedki plini/pare
Amoniak
V primeru požara: glejte poglavje 5

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**
- **Akutna strupenost**
Razvrščanje glede na postopek izračuna:

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.09.2018

Številka različice 33

Sprememba: 28.09.2018

Trgovsko ime: Vario ECR-Masking RGT

(nadaljevanje od strani 5)

Zdravju škodljivo pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju.

· Ocena akutne strupenosti (ATE _(MIX)) - Metoda izračuna:		
oralen	CLP ATE _(MIX)	554 mg/kg (.)
dermalen	CLP ATE _(MIX)	1663 mg/kg (.)
inhalativen	CLP ATE _(MIX)	2,8 mg/l/4h (aerosol)

· Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:		
CAS: 12125-01-8 Amonijev fluorid		
oralen	LD50	100 mg/kg (ATE)
dermalen	LD50	300 mg/kg (ATE)
inhalativen	LC50	0,5 mg/l/4h (ATE)
	LD50 IPR	32 mg/kg (Podgana)

· Primarno draženje:

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

· Resne okvare oči/draženje Povzroča hudo draženje oči.

· 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:

kronično zaužitje: vsebuje fluorid, ki lahko vpliva na vedenje/centralni živčni sistem, dihanje, kardiovaskularni sistem, jetra, sečila, možgane, presnovo

kronični strupeni učinek: fluoroza

Drugih nevarnih lastnosti ni mogoče izključiti.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

· 12.1 Strupenost

· Toksičnost vode:	
CAS: 12125-01-8 Amonijev fluorid	
LC50	364 mg/l/96h (Pimephales promelas)

· Drugi podatki:

Strupeno za ribe.

NH₄⁺ > 0,3 mg/l

· 12.2 Obstočnost 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: 12125-01-8 Amonijev fluorid	
log Pow	-4,37 (.)
CAS: 3012-65-5 diammonium hydrogen 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate	
log Pow	-2,84 (.)

· 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 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: 28.09.2018

Številka različice 33

Sprememba: 28.09.2018

Trgovsko ime: Vario ECR-Masking 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 06*	Laboratorijske kemikalije, ki sestojijo iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo, vključno z mešanici 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

· **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:** Nobenih nevarnih snovi po prej omenjenih uredbah

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

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

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, 65

· Napotki za omejitev zaposlitev:

Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater.

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

H301 Strupeno pri zaužitju.

H311 Strupeno v stiku s kožo.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H331 Strupeno pri vdihavanju.

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.09.2018

Številka različice 33

Sprememba: 28.09.2018

Trgovsko ime: Vario ECR-Masking RGT

(nadaljevanje od strani 7)

- **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
 - Acute Tox. 3: Akutna strupenost – Kategorija 3
 - Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4
 - 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**
-

SI —