

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 04.04.2019

Številka različice 52

Sprememba: 27.03.2019

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime: Vario Ammonia Cyanurate F5 ml**
- **_VL** veljaven od serije: T09A
- **Številka artikla:** 251997, 251998
- **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
D 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

Eye Dam. 1 H318 Povzroča hude poškodbe oči.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

- **2.2 Elementi etikete**
- **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.
- **Piktogrami za nevarnost**



GHS05

- **Opozorilna beseda** Nevarno
- **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**
lithium hydroxide monohydrate
- **Stavki o nevarnosti**
H315 Povzroča draženje kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- **Previdnostni stavki**
P280 Nositi zaščitne rokavice / zaščito za oči.
P301+P330+P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 04.04.2019

Številka različice 52

Sprememba: 27.03.2019

Trgovsko ime: Vario Ammonia Cyanurate F5 ml

(nadaljevanje od strani 1)

P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo.
 P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
 P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
 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.

• **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: Sestava/podatki o sestavinah

• **3.2 Zmesi**

• **Opis:** Zmes organskih in anorganskih spojin

• **Nevarne sestavine:**

| | | |
|--|---|------------|
| CAS: 1310-66-3 EINECS: 215-183-4 | lithium hydroxide monohydrate ⚠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302 | 3–<5% |
| CAS: 51580-86-0 EINECS: 220-767-7 Število indeks: 613-030-01-7 | Natrijev dikloroizocianat dihidrat ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 0,25–<2,5% |

• **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:** Zadostno dovajanje svežega zraka in zaradi varnosti obiskati zdravnika.

• **če pride v stik s kožo:**

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**

Dražilnost in jedkost

po vdihavanju:

Kašelj

Težko dihanje

mogoča poškodba prizadete sluznice

po zaužitju:

Močno razjeda

absorpcija

po absorpciji velikih količin:

Slabost

bruhanje

ataksija (oslabljena koordinacija)

motnje ČŽS

motnja v ravnovesju elektrolitov

Krči

• **Nevarnost**

Nevarnost kolapsa.

Nevarnost perforacije želodca.

• **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.

— SI —

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 04.04.2019

Številka različice 52

Sprememba: 27.03.2019

Trgovsko ime: Vario Ammonia Cyanurate F5 ml

(nadaljevanje od strani 2)

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:** Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**
Proizvod ni vnetljiv.
Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.
Pri požaru se lahko sproščajo:
klorovodik (HCl)
Nitrozni plini.
LiOx
- **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.
Skrbeti za zadostno zračenje.
- **Nasvet za reševalce:** Zaščitna oprema: glejte poglavje 8
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**
Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.
Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
Skrbeti za zadostno zračenje.
Mehanično pobrati.
Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.
- **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
- **Nasveti o varnem ravnanju:**
Preprečevati nastajanje prahu.
Pri nastajanju prahu skrbeti za odsesovanje.
- **Higienski ukrepi:**
Izoginiti se stiku s kožo.
Izoginiti se stiku z očmi.
Takoje 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 kisljinami.
- **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.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 04.04.2019

Številka različice 52

Sprememba: 27.03.2019

Trgovsko ime: Vario Ammonia Cyanurate F5 ml

(nadaljevanje od strani 3)

- **Priporočana temperatura skladiščenja:** 10°C - 25°C
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- **8.1 Parametri nadzora**
- **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**
Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.
- **Priporočeni postopki spremljanja:**
Metode za merjenje ozračja na delovnem mestu morajo izpolnjevati določila standardov DIN EN 482 in DIN EN 689
- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.
- **8.2 Nadzor izpostavljenosti**
- **Tehnično-tehnološki ukrepi:**
Tehnični ukrepi in ustrezni delovni postopki bi morali imeti prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.
Glej točko 7.
- **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:**
Pred vsako uporabo preverite stanje zaščitnih rokavic.
Zaščitne rokavice.
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:** Delovna zaščitna obleka.
- **Omejitev in nadzor izpostavljenosti okolja** Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz:

| | |
|----------------|------|
| Oblika: | prah |
| Barva: | bel |

- **Vonj:** mikaven
- **Mejne vrednosti vonja:** Ni določen.

- **Vrednost pH (25 g/l) pri 20°C** 12,2

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

- **Vnetišče:** Ni uporaben.

- **Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):** Izdelek ni gorljiv.

- **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:** Ni določen

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 04.04.2019

Številka različice 52

Sprememba: 27.03.2019

Trgovsko ime: Vario Ammonia Cyanurate F5 ml

(nadaljevanje od strani 4)

| | |
|--|---|
| · 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 določen. |
| · 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: Obstojnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** glejte poglavje 10.3
- **10.2 Kemijska stabilnost** Stabilen pri temperaturi okolice.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**
Vodna raztopina reagira alkalno.
Vodna raztopina reagira s kovinami.
Reakcije z lažjimi kovinami ob prisotnosti vlage in ob tvorjenju vodika.
Korodira aluminij.
Reakcije s kisljinami.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Izpostavljenost vlagi.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:**
organske snovi
aluminij
cink
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:**
Spojine s klorom
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: 1310-66-3 lithium hydroxide monohydrate

| | | |
|--------|-------|---|
| oralen | LD50 | 368 mg/kg (Podgana) (Registrant, ECHA) |
| | LC50. | >6,15 mg/l/4h (Podgana) (Registrant, ECHA) |

CAS: 51580-86-0 Natrijev dikloroizocianat dihidrat

| | | |
|----------|------|--|
| oralen | LD50 | 1671 mg/kg (Podgana) (EPA OPP 81-1) (Registrant, ECHA) |
| dermalen | LD50 | >5000 mg/kg (Podgana) (EPA OPP 81-2) (Registrant, ECHA) |

- **Primarno draženje:**
- **Jedkost za kožo/draženje kože**
Povzročča draženje kože.
- **Resne okvare oči/draženje**
Povzročča hude poškodbe oči.
Nevarnost motnosti roženice.

· Informacije o sestavnih delih:

CAS: 51580-86-0 Natrijev dikloroizocianat dihidrat

| | | |
|------------------------|----------|-----------------|
| dražilni učinek na oči | OECD 405 | (rabbit: burns) |
|------------------------|----------|-----------------|

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 04.04.2019

Številka različice 52

Sprememba: 27.03.2019

Trgovsko ime: Vario Ammonia Cyanurate F5 ml

(nadaljevanje od strani 5)

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

- **Informacije o sestavnih delih:**

CAS: 51580-86-0 Natrijev dikloroizocianat dihidrat

senzibilizacija | OECD 406 | (guinea pig: negative) (Magnusson / Klingman)

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

- **Informacije o sestavnih delih:**

CAS: 51580-86-0 Natrijev dikloroizocianat dihidrat

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

- **Dodatne toksikološke informacije:**

Naslednje velja na splošno za litijeve spojine:
po absorpciji: okvare CZS, ataksija (oslabljena koordinacija) zaradi porušenega ravnovesja elektrolitov

ODDELEK 12: Ekološki podatki

- **12.1 Strupenost**

- **Toksičnost vode:**

CAS: 51580-86-0 Natrijev dikloroizocianat dihidrat

| | |
|------|--|
| EC50 | 0,28 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECOTOX) |
| EC50 | >5000 mg/l/96h (Algeal toxicity) (OECD 201) |
| NOEC | 2600 mg/l (Daphnia magna) (OECD 2011, 21d) (Registrant, ECHA) |
| | 756 mg/l (ribe) (28d) (Registrant, ECHA) |
| | 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 2015, 28d) (Registrant, ECHA) |
| LC50 | 0,25 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (ECOTOX) |

- **Drugi podatki:**

naslednje velja na splošno za litijeve spojine:
strupeno za ribe od 100 mg/l, strupeno za vodne bolhe od 16 mg/l, strupeno za rastline od 0,2 mg/l

- **12.2 Obstočnost in razgradljivost**

CAS: 51580-86-0 Natrijev dikloroizocianat dihidrat

OECD 306 | 4 (.) (Biodegradation Test – Seawater)

- **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**

Škodljivi učinki zaradi spremembe pH
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.

— SI —
(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 04.04.2019

Številka različice 52

Sprememba: 27.03.2019

Trgovsko ime: Vario Ammonia Cyanurate F5 ml

(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 (EU) št. 649/2012

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Državni predpisi:

· **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

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 04.04.2019

Številka različice 52

Sprememba: 27.03.2019

Trgovsko ime: Vario Ammonia Cyanurate F5 ml

(nadaljevanje od strani 7)

H319 Povzroča hudo draženje oči.
 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
 H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
 H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

· **Okrajšave in akronimi:**

OECD: Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
 STOT: specifična strupenost za organe
 SE: enkratna izpostavljenost
 RE: ponavljajoča se izpostavljenost
 EC50: polovica maksimalne učinkovite koncentracije
 IC50: polovica maksimalne inhibitorne koncentracije
 NOEL ali NOEC: stopnja ali koncentracija brez opaznega učinka
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4
 Skin Corr. 1A: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1A
 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
 STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3
 Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1
 Aquatic Chronic 1: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1
 Aquatic Chronic 3: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 3

· **Viri**

Povzem podatkov iz varnostnih listov, referenčnih dokumentov in literature.

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

Podatkovna baza ECOTOX

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 11.04.2019

Številka različice 30

Sprememba: 10.04.2019

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime: Vario Ammonia Salicylate F5 ml**
- **_VL** veljaven od serije: T09A
- **Številka artikla:** 251997, 251998
- **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
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Področje/oddelek za informacije:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

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



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
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:**
sodium salicylate
sodium nitroprusside dihydrate
- **Stavki o nevarnosti**
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
- **Previdnostni stavki**
P280 Nositi zaščitne rokavice / zaščito za oči.
P301+P312 PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
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.
P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
- **2.3 Druge nevarnosti** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 11.04.2019

Številka različice 30

Sprememba: 10.04.2019

Trgovsko ime: Vario Ammonia Salicylate F5 ml

(nadaljevanje od strani 1)

Rezultati ocene PBT in vPvB

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

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Opis: Pripravek vsebuje organske spojine.

Nevarne sestavine:

| | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|--|--------|
| CAS: 54-21-7 EINECS: 200-198-0 | sodium salicylate | ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319 | 60–70% |
| CAS: 13755-38-9 EINECS: 238-373-9 | sodium nitroprusside dihydrate | ⚠ Acute Tox. 3, H301 | ≤2,5% |

• **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, v primeru težav iti k zdravniku.
- **če pride v stik s kožo:** Takoj sprati z vodo.
- **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
absorpcija
po vdihavanju:
draženje sluznice, Kašelj, Zasoplost
po zaužitju:
Slabost
bruhanje
driska
po zaužitju velikih količin:
tinitus (zvonjenje v ušesih)
Glavobol
Vrtoglavica
Izguba orientacije
padec krvnega tlaka
motnja v ravnovesju elektrolitov
Temperatura
Krči
koma

• **Nevarnost** Nevarnost kolapsa.

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.
Nitrozni plini.

dušikovi oksidi (NOx)
cianidne spojine, natrijev monoksid

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema:

Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 11.04.2019

Številka različice 30

Sprememba: 10.04.2019

Trgovsko ime: Vario Ammonia Salicylate F5 ml

(nadaljevanje od strani 2)

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 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:**

Uporabljati samo na dobro zračenih področjih.

Preprečevati nastajanje prahu.

- **Higienski ukrepi:**

Izogniti se stiku z očmi.

Izogniti 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:** 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:** 10°C - 25°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.

- **DNEL**

Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

CAS: 54-21-7 sodium salicylate

| | | |
|-------------|------|---|
| oralen | DNEL | 4 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects) |
| dermalen | DNEL | 4 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects) |
| | | 2 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects) |
| inhalativen | DNEL | 7,051 mg/m ³ (Worker / long-term /systemic effects) |
| | | 1,738 mg/m ³ (Consumer / long-term / systemic effects) |

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 11.04.2019

Številka različice 30

Sprememba: 10.04.2019

Trgovsko ime: Vario Ammonia Salicylate F5 ml

(nadaljevanje od strani 3)

- **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 seznamei.
- **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.
- **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: | slaboten obarvana |
| · Vonj: | brez vonja |
| · Mejne vrednosti vonja: | Ni uporaben. |
| · Vrednost pH (50 g/l) pri 20°C | 8,1 |
| · Tališče/območje taljenja: | ni določen |
| · Vrelišče/območje vretja: | ni določen |
| · Vnetišče: | Ni uporaben. |
| · Vnetljivost (trdo, plinasto stanje): | Izdelek ni gorljiv. |
| · 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: | 1,25 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. |

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 11.04.2019

Številka različice 30

Sprememba: 10.04.2019

Trgovsko ime: Vario Ammonia Salicylate F5 ml

(nadaljevanje od strani 4)

| | |
|-----------------------|---|
| · 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.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** V stiku s kislinami se sproščajo strupeni plini.
- **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:**
Cianovodik (pruska kislina HCN)
glejte poglavje 5

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**
- **Akutna strupenost**
Razvrščanje glede na postopek izračuna:
Zdravju škodljivo pri zaužitju.

| | | |
|--|--------------------------|----------------|
| · Ocena akutne strupenosti (ATE_(mix)) - Metoda izračuna: | | |
| oralen | CLP ATE _(mix) | 1257 mg/kg (.) |

- **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**

| | | |
|---|------|--|
| CAS: 54-21-7 sodium salicylate | | |
| oralen | LD50 | 930 mg/kg (Podgana) (RTECS) |
| | LDLo | 700 mg/kg (Človeški) (RTECS) |
| CAS: 13755-38-9 sodium nitroprusside dihydrate | | |
| oralen | LD50 | 99 mg/kg (Podgana) (RTECS, anhydrous substance) |

- **Primarno draženje:**
- **Jedkost za kožo/draženje kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Resne okvare oči/draženje** Povzroča hudo draženje oči.
- **Informacije o sestavnih delih:** CAS 54-21-7: kronično: dermatitis
- **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 cianogene spojine/nitrile na splošno:
Ravnati z največjo previdnostjo! Možno sproščanje cianovodikove kisline – blokada celičnega dihanja.
Naslednje velja za topljive železove spojine: posledice zaužitja so slabost in bruhanje. Posledica absorpcije velikih količin so kardiovaskularne okvare. Strupeni vpliv na jetra in ledvice.
CAS 54-21-7: vpijanje v kožo (učinki so podobni tistim kot pri zaužitju)
CAS 54-21-7: kronični: učinki na centralni živčni sistem

— SI —

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 11.04.2019

Številka različice 30

Sprememba: 10.04.2019

Trgovsko ime: Vario Ammonia Salicylate F5 ml

(nadaljevanje od strani 5)

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Toksičnost vode:

CAS: 54-21-7 sodium salicylate

EC10 304 mg/l (Daphnia magna) (24)
(ECOTOX)

LC50 1370 mg/l/96h (Pimephales promelas)
(ECOTOX)

CAS: 13755-38-9 sodium nitroprusside dihydrate

EC50 1 mg/l/24h (Daphnia magna)

LC50 0,05 mg/l (ribe)

Drugi podatki:

Strupeno za ribe.

Naslednje velja na splošno za raztopljene železove spojine:

strupeno od 0,9 mg/l pri pH 6,5–7,5

smrtno od 1,0 mg/l pri pH 5,5–6,7

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: 54-21-7 sodium salicylate

log Pow -1,43 (.) (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

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.

Izročiti zbiralcem posebnih odpadkov ali odnesti na mesto, kjer se zbirajo problematične snovi.

Klasifikacijski seznam odpadkov

16 05 08* Zavržene organske kemikalije, ki sestojijo iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo

Neočiščena embalaža:

Priporočilo: Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

Priporočena čistila: Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

ADR, IMDG, IATA odpade

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR, IMDG, IATA odpade

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR, IMDG, IATA

Kategorija odpade

14.4 Skupina embalaže

ADR, IMDG, IATA odpade

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 11.04.2019

Številka različice 30

Sprememba: 10.04.2019

Trgovsko ime: Vario Ammonia Salicylate F5 ml

(nadaljevanje od strani 6)

| | |
|---|--|
| · 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 (EU) št. 649/2012

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Državni predpisi:

· **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

H301 Strupeno pri zaužitju.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

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

· Okrajšave in akronimi:

OECD: Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj

STOT: specifična strupenost za organe

SE: enkratna izpostavljenost

RE: ponavljajoča se izpostavljenost

EC50: polovica maksimalne učinkovite koncentracije

IC50: polovica maksimalne inhibitorne koncentracije

NOEL ali NOEC: stopnja ali koncentracija brez opaznega učinka

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

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

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

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.

Podatkovna baza ECOTOX

RTECS (Register strupenih učinkov kemijskih snovi)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.07.2018

Številka različice 13

Sprememba: 03.07.2018

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime: Ammonium Diluent Reagent HR**
- **Številka artikla:** 251998
- **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
- **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:** odpade
- **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.
- **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.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.07.2018

Številka različice 13

Sprememba: 03.07.2018

Trgovsko ime: Ammonium Diluent Reagent HR

(nadaljevanje od strani 1)

- **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:** Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**
Proizvod ni vnetljiv.
Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:**
Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.
Nositi celotno zaščitno obleko.
- **Drugi podatki**
Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.
Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.
Pri požaru v okolici se lahko sprostijo nevarni hlapi.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
- **Nasvet za neizučeno osebje:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Nasvet za reševalce:** Zaščitna oprema: glejte poglavje 8
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**
Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.
Razredčiti z veliko vode.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
Skrbeti za zadostno zračenje.
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:** Ob strokovni uporabi posebni ukrepi niso potrebni.
- **Higienski ukrepi:**
Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Hraniti na hladnem.
- **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**
Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.
Varovati pred učinkovanjem svetlobe.
Varovati pred zračno vlago in vodo.
- **Priporočana temperatura skladiščenja:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.07.2018

Številka različice 13

Sprememba: 03.07.2018

Trgovsko ime: Ammonium Diluent Reagent HR

(nadaljevanje od strani 2)

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: 1310-73-2 Natrijev hidroksid

MAK (DE) vgl. Abschn. IIb

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

· 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** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

· Videz:

Oblika: tekoč
Barva: brezbarven

· **Vonj:** brez vonja
· **Mejne vrednosti vonja:** Ni uporaben.

· **Vrednost pH pri 20°C** 10,2

· **Tališče/območje taljenja:** ni določen
· **Vrelišče/območje vretja:** $\sim 100^\circ\text{C}$

· **Vnetišče:** Ni uporaben.

· **Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):** Ni uporaben.
· **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 določen.
· **Gostota pri 20°C:** 1 g/cm³
· **Relativna gostota** Ni določen.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.07.2018

Številka različice 13

Sprememba: 03.07.2018

Trgovsko ime: Ammonium Diluent Reagent HR

(nadaljevanje od strani 3)

| | |
|---|---|
| · Parna gostota: | Ni določen. |
| · Hitrost izparevanja | Ni določen. |
| · Topnost v / se meša s/z voda: | se ne oz. malo meša |
| · Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): | Ni določen. |
| · Viskoznost: | Ni določen. |
| · Vsebnost topila: | |
| organska topila: | 0,0 % |
| voda: | > 98 % |
| Vsebnost trdih teles: | < 1,5 % |
| · 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** Pri učinkovanju na kisline sproščanje toplote.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:**
lahke kovine
aluminij
cink
- **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.
- **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 proizvoda 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.
- **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.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.07.2018

Številka različice 13

Sprememba: 03.07.2018

Trgovsko ime: Ammonium Diluent Reagent HR

(nadaljevanje od strani 4)

· 12.6 Drugi škodljivi učinki

Škodljivi učinki zaradi spremembe pH
Nevtralizacija je možna v čistilnih obratih za obdelavo odpadnih voda
Preprečite vnos v okolje.

· Nevarnost za vodo:

Spiranje večjih količin v odtoke ali vodno okolje lahko povzroči povečanje pH vrednosti. Visoka pH vrednost škodi vodnim organizmom.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

· 13.1 Metode ravnanja z odpadki

· Priporočilo:

Manjše količine je dovoljeno razredčiti z veliko količino vode in odplakniti. Večje količine je potrebno odstraniti skladno z lokalnimi 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.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· 14.1 Številka ZN

· ADR, IMDG, IATA odpade

· 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

· ADR odpade

· 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.

* 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.

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.07.2018

Številka različice 13

Sprememba: 03.07.2018

Trgovsko ime: Ammonium Diluent Reagent HR

(nadaljevanje od strani 5)

- **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
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - DOT: US Department of Transportation
 - IATA: International Air Transport Association
 - 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)
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - **Viri** Povzem podatkov iz varnostnih listov, referenčnih dokumentov in literature.
 - *** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**
-

— SI —