

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 24.03.2023

Številka različice 10 (nadomešča različico 9)

Sprememba: 21.03.2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

· **Trgovsko ime:** 2K Crystal Clear

· **Številka artikla:** 86892

· **UFI:** QC55-60PD-100F-UG1J

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Za strokovno in industrijsko uporabo

· **Uporaba snovi / priprava** Lak

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

· **Proizvajalec/dobavitelj:**

AT team d.o.o.

Muljava 55

SI-1295 Ivančna Gorica

Slovenia

Tel: +3861 519 33 33

Fax: +3861 518 71 85

Email: info@at-team.si

· **1.4 Telefonska številka za nujne primere:** Tel: 01 519 33 33, od ponedeljka do petka 08:00-16:00

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

· **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**



GHS02 plamen

Aerosol 1 H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.



GHS05 jedkost

Eye Dam. 1 H318 Povzroča hude poškodbe oči.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

STOT SE 3 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

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**



GHS02



GHS05



GHS07

· **Opozorilna beseda** Nevarno

· **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**

acetone

3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocijanati, oligomeri

n-Butil acetat

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 24.03.2023

Številka različice 10 (nadomešča različico 9)

Sprememba: 21.03.2023

Trgovsko ime: 2K Crystal Clear

(nadaljevanje od strani 1)

3-Oxazolidineethanol, 2-(1-methylethyl)-, carbonate (2:1) (ester)

Stavki o nevarnosti

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Previdnostni stavki

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

P260 Ne vdihavati razpršila.

P280 Nositi zaščitne rokavice / zaščito za oči.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

P501 Odstraniti vsebino / posodo v skladu z lokalnimi / regionalnimi / narodnimi / mednarodnimi predpisi.

Dodatni podatki:

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje.

2.3 Druge nevarnosti**Rezultati ocene PBT in vPvB**

PBT: Ni uporaben.

vPvB: Ni uporaben.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.2 Zmesi**

Opis: Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

Nevarne sestavine:

| | | |
|---|---|--------|
| CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37 | Dimetil eter Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 25-50% |
| CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49 | aceton Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 | 25-50% |
| CAS: 108-94-1 EINECS: 203-631-1 Reg.nr.: 01-2119453616-35 | Cikloheksanon Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332 | 10-25% |
| CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29 | n-Butil acetat Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066 | 10-25% |
| CAS: 53880-05-0 NLP: 500-125-5 Reg.nr.: 01-2119488734-24 | 3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocijanat, oligomeri Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 10-25% |
| CAS: 145899-78-1 | 3-Oxazolidineethanol, 2-(1-methylethyl)-, carbonate (2:1) (ester) Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 | 0-10% |
| CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7 Reg.nr.: 01-2119529238-36 | Oktametilciklotetrasiloksan Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361f; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) PBT; vPvB | <0,1% |

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****v primeru vdihavanja:**

Zadostno dovajanje svežega zraka in zaradi varnosti obiskati zdravnika.

V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

če pride v stik s kožo:

S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.

Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 24.03.2023

Številka različice 10 (nadomešča različico 9)

Sprememba: 21.03.2023

Trgovsko ime: 2K Crystal Clear

(nadaljevanje od strani 2)

Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.

- **če pride v stik z očmi:**

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.

Tako priskrbeti nasvet zdravnika.

- **če snov pogoltnemo:**

Izprati usta

Ne povzročiti bruhanja, takoj poklicati pomoč zdravnika.

- **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Druge relevantne informacije niso na voljo.

- **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:**

CO₂, gasilni prah ali vodna meglica. Večji požar gasiti z vodna meglica ali s proti alkoholu obstojno peno.

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

Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.

Oglikov monoksid in oglikov dioksid

- **5.3 Nasvet za gasilce**

- **Posebna zaščitna oprema:**

Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.

Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov.

- **Drugi podatki** Ogrožene kontejnerje z nevarnimi snovmi ohladiti z razpršenim vodnim curkom.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

- **6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Zavarovati vire vžiga.

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).

Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.

Skrbeti za zadostno zračenje.

- **6.4 Sklizevanje na druge oddelke**

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

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**

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.

Izoginiti se stiku z očmi in kožo.

- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:**

Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.

Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostatičnega naboja.

Posoda je pod pritiskom. Varovati pred sončnim sevanjem in temperaturo preko 50(C (npr. zaradi žarnice). Prav tako po uporabi ne odpreti s silo ali zažgati.

Ne razprševati proti plamenu ali razžarjenemu predmetu.

- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo**

- **Skladiščenje:**

- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:**

Hraniti na hladnem.

Upoštevati je treba uradne predpise za skladiščenje pakiranega stisnjene plina.

- **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno

- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**

Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.

Posodo hraniti na dobro zračenem mestu.

10-35°C

- **Kategorija skladiščenja:** 2 B

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 24.03.2023

Številka različice 10 (nadomešča različico 9)

Sprememba: 21.03.2023

Trgovsko ime: 2K Crystal Clear

(nadaljevanje od strani 3)

7.3 Posebne končne uporabe Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

| 115-10-6 Dimetil eter | |
|-------------------------|--|
| MV | trenutna vrednost: 15360 mg/m ³ , 8000 ppm dolgoročna vrednost: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm EU* |
| 67-64-1 aceton | |
| MV | trenutna vrednost: 2420 mg/m ³ , 1000 ppm dolgoročna vrednost: 1210 mg/m ³ , 500 ppm Y, BAT, EU* |
| 108-94-1 Cikloheksanon | |
| MV | trenutna vrednost: 81,6 mg/m ³ , 20 ppm dolgoročna vrednost: 40,8 mg/m ³ , 10 ppm K, Y, EKA, EU* |
| 123-86-4 n-Butil acetat | |
| MV | trenutna vrednost: 723 mg/m ³ , 150 ppm dolgoročna vrednost: 241 mg/m ³ , 50 ppm Y, EU***** |

Zakonsko predpisani podatki MV: UL št. 72, 11. 5. 2021

DNEL

| 115-10-6 Dimetil eter | | |
|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| inhalativen | Dolgoročna-sistemska | 1.894 mg/m ³ (delavec) |
| 67-64-1 aceton | | |
| dermalen | Dolgoročna sistemska | 186 mg/kg bw/day (delavec) |
| inhalativen | Dolgoročna-sistemska | 1.210 mg/m ³ (delavec) |
| | Akutna-local | 2.420 mg/m ³ (delavec) |
| 108-94-1 Cikloheksanon | | |
| dermalen | Akutne sistemske | 100 mg/kg bw/day (delavec) |
| | Dolgoročna sistemska | 10 mg/kg bw/day (delavec) |
| inhalativen | Dolgoročna-sistemska | 20 mg/m ³ (delavec) |
| | Akutna-local | 100 mg/m ³ (delavec) |
| | Dolgoročna-local | 20 mg/m ³ (delavec) |
| | Akutne sistemske | 100 mg/m ³ (delavec) |
| 123-86-4 n-Butil acetat | | |
| dermalen | Akutne sistemske | 11 mg/kg bw/day (delavec) |
| | Dolgoročna sistemska | 11 mg/kg bw/day (delavec) |
| inhalativen | Dolgoročna-sistemska | 300 mg/m ³ (delavec) |
| | Akutna-local | 600 mg/m ³ (delavec) |
| | Dolgoročna-local | 300 mg/m ³ (delavec) |
| | Akutne sistemske | 600 mg/m ³ (delavec) |
| 556-67-2 Oktametilciklotetrasiloksan | | |
| dermalen | Dolgoročna sistemska | 73 (delavec) |
| inhalativen | Dolgoročna-sistemska | 73 mg/m ³ (delavec) |
| | Dolgoročna-local | 73 mg/m ³ (delavec) |

PNEC

| 115-10-6 Dimetil eter | |
|-----------------------|---|
| PNEC | 0,155 mg/l (Aqua (sladka voda)) 1.549 mg/l (Aqua (občasno)) 0,016 mg/l (Aqua (morska voda)) 0,681 mg/l (Sladkovodna usedlina) 0,069 mg/l (Sediment morske vode) 0,045 mg/l (tal) |

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 24.03.2023

Številka različice 10 (nadomešča različico 9)

Sprememba: 21.03.2023

Trgovsko ime: 2K Crystal Clear

(nadaljevanje od strani 4)

| | |
|---|--|
| 67-64-1 aceton | |
| PNEC | 10,6 mg/l (Aqua (sladka voda)) 21 mg/l (Aqua (občasno)) 1,06 mg/l (Aqua (morska voda)) 30,4 mg/kg (Sladkovodna usedlina) 3,04 mg/kg (Sediment morske vode) 29,5 mg/kg (tal) |
| 108-94-1 Cikloheksanon | |
| PNEC | 0,033 mg/l (Aqua (sladka voda)) 0,003 mg/l (Aqua (morska voda)) 0,168 mg/kg (Sladkovodna usedlina) 0,017 mg/kg (Sediment morske vode) 10 mg/l (Čistilna naprava) 0,014 mg/kg (tal) |
| 123-86-4 n-Butil acetat | |
| PNEC | 0,18 mg/l (Aqua (sladka voda)) 0,36 mg/ml (Aqua (občasno)) 0,018 mg/ml (Aqua (morska voda)) 0,981 mg/kg (Sladkovodna usedlina) 0,0981 mg/kg (Sediment morske vode) 35,6 mg/l (Čistilna naprava) 0,09 mg/kg (tal) |
| 556-67-2 Oktametilciklotetrasiloksan | |
| PNEC | 0,0015 mg/l (Aqua (sladka voda)) 3 mg/kg (Sladkovodna usedlina) 0,3 mg/kg (Sediment morske vode) 10 mg/l (Čistilna naprava) 0,54 mg/kg (tal) |

· **Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:**

| | |
|-----------------------|--|
| 67-64-1 aceton | |
| BAT | 80,0 mg/l Biološki vzorec: urin Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene Karakteristični pokazatelj: aceton |

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

· **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

· **Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Ni drugih podatkov, glej točko 7.

· **Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**

· **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Izoginiti se stiku z očmi.

Izoginiti se stiku z očmi in kožo.

· **Zaščito dihal**

Poskrbite za dobro prezračevanje. Če to ne zadostuje, je treba uporabiti zaščito za dihanje, tako da je raven izhlapevanja pod mejo delovnega mesta.

Filter A1 (EN 14387)

· **Zaščito rok**



Zaščitne rokavice.

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt / pripravek / mešanico kemikalij.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

· **Material za rokavice**

Nositi primerne rokavice, preskušene za EN 374

Nitrilkavčuk

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 24.03.2023

Številka različice 10 (nadomešča različico 9)

Sprememba: 21.03.2023

Trgovsko ime: 2K Crystal Clear

(nadaljevanje od strani 5)

Butilkavčk

Priporočena debelina materiala: ≥ 0.7 mm

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

- **Čas prodiranja skozi material za rokavice**

Vrednost propustnosti: stopnja 6 > 480 minut.

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

- **Zaščito za oči/obraz**



Zaščitna očala.

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

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

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

- **Splošne navedbe**

- **Agregatno stanje**

aerosol

- **Barva:**

prozoren

- **Vonj:**

podoben topilom

- **Mejne vrednosti vonja:**

Ni določen.

- **Tališče/ledišče:**

ni določen

- **Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča**

ni uporaben, tu aerosol

- **Vnetljivost**

Ni uporaben.

- **Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti**

- **spodnja:**

0,8 Vol %

- **zgornja:**

14 Vol %

- **Plamenišče:**

Ni uporaben, tu aerosol.

- **Temperatura razgradnje**

Ni določen.

- **pH**

Zmes je netopna (v vodi).

- **Viskoznost:**

- **Kinematična viskoznost**

Ni določen.

- **dinamična**

Ni določen.

- **Topnost**

- **voda:**

se ne oz. malo meša

- **Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)**

Ni določen.

- **Parni tlak pri 50 °C:**

<799 kPa

- **Gostota in/ali relativna gostota**

- **Gostota:**

Ni določen

- **Relativna gostota pri 20 °C**

0,774

- **Parna gostota:**

Ni določen.

- **9.2 Drugi podatki**

- **Videz:**

- **Oblika:**

aerosol

- **Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost**

- **Temperatura vnetišča:**

Proizvod ni samovnetljiv.

- **Eksplozivne lastnosti:**

Ni določen.

- **Vsebnost topila:**

- **organska topila:**

625 g/l VOC

- **Sprememba stanja**

- **Hitrost izparevanja,**

Ni uporaben.

- **Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

- **Eksplozivni**

odpade

- **Vnetljivi plini**

odpade

- **Aerosoli**

Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 24.03.2023

Številka različice 10 (nadomešča različico 9)

Sprememba: 21.03.2023

Trgovsko ime: 2K Crystal Clear

(nadaljevanje od strani 6)

| | |
|---|--------|
| · Oksidativni plini | odpade |
| · Plini pod tlakom | odpade |
| · Vnetljive tekočine | odpade |
| · Vnetljive snovi v trdnem stanju | odpade |
| · Samoreaktivne snovi in zmesi | odpade |
| · Piroforne tekočine | odpade |
| · Piroforne trdne snovi | odpade |
| · Samosegrevajoče se snovi in zmesi | odpade |
| · Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline | odpade |
| · Oksidativne tekočine | odpade |
| · Oksidativne trdne snovi | odpade |
| · Organski peroksidi | odpade |
| · Jedko za kovine | odpade |
| · Desenzibilizirani eksplozivi | odpade |

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**
Stabilen pri temperaturi okolice.
V izogib termične razgradnje ne pregrevati.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Nevarne reakcije niso znane.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Toplote. Vroče površine. Virov vžiga. Plameni
- **10.5 Nezdružljivi materiali:**
Kislina
Močnimi alkalijami
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:**
Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.
Ogljikov monoksid in ogljikov dioksid

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**
- **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

ATE (Ocena akutne strupenosti)

| | | |
|----------|------|--------------------------------|
| oralen | LD50 | >1.188-<20.425 mg/kg (podgana) |
| dermalen | LD50 | >593-<10.191 mg/kg (rbt) |

67-64-1 aceton

| | | |
|----------|------|-----------------------|
| oralen | LD50 | 5.800 mg/kg (podgana) |
| dermalen | LD50 | 20.000 mg/kg (zajec) |

108-94-1 Cikloheksanon

| | | |
|-------------|-------------|------------------------------------|
| oralen | LD50 | 1.900 mg/kg (podgana) |
| dermalen | LD50 | 948 mg/kg (rbt) |
| inhalativen | LC50 (4 hr) | 32,1 mg/l (podgana) |
| | ErC 50 | >100 mg/l (alge) (OECD 201 (72hr)) |

123-86-4 n-Butil acetat

| | | |
|--------|------|------------------------|
| oralen | LD50 | 14.000 mg/kg (podgana) |
|--------|------|------------------------|

53880-05-0 3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocijanat, oligomeri

| | | |
|--|--------|--|
| | ErC 50 | >3,1 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (72 hr OCED 201) |
|--|--------|--|

556-67-2 Oktametilciklotetrasiloksan

| | | |
|-------------|-------------|--------------------------------------|
| oralen | LD50 | 4.800 mg/kg (podgana) (OCSE 401) |
| dermalen | LD50 | >2.400 mg/kg (podgana) (OECD TG 402) |
| inhalativen | LC50 (4 hr) | 36 mg/l (podgana) (OECD TG 403) |

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

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 24.03.2023

Številka različice 10 (nadomešča različico 9)

Sprememba: 21.03.2023

Trgovsko ime: 2K Crystal Clear

(nadaljevanje od strani 7)

- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože** Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – enkratna izpostavljenost** Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

- **Lastnosti endokrinih motilcev**

556-67-2 Oktametilciklotetrasiloksan

Seznam II, III

ODDELEK 12: Ekološki podatki

- **12.1 Strupenost**

- **Toksičnost vode:**

115-10-6 Dimetil eter

| | |
|--------------|----------------------------------|
| EC50 (48 hr) | >4.000 mg/l (Daphnia magna) |
| EL50 (48 hr) | 4.001 mg/l (Daphnia magna) |
| LC50 (48 hr) | 755.549 mg/l (Daphnia magna) |
| LC50 (96 hr) | 154,9 mg/l (alge) |
| | 4.001 mg/l (Poecilia reticulata) |

67-64-1 aceton

| | |
|----------------|---------------------------------------|
| EC50 | 61.150 mg/l (Aktivno blato) (30 mins) |
| EC50 (48 hr) | 39 mg/l (Daphnia magna) |
| LC50 (96 hr) | 8.300 mg/l (Ribe) |
| | 5.540 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |
| LOEC (21 days) | >79 mg/l (Daphnia magna) |
| NOEC (28 days) | 2.212 mg/l (Daphnia magna) |
| NOEC (21 days) | >79 mg/l (Daphnia magna) |

108-94-1 Cikloheksanon

| | |
|--------------|-------------------------------------|
| EC50 (72 hr) | >100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |
|--------------|-------------------------------------|

123-86-4 n-Butil acetat

| | |
|--------------|--------------------------------------|
| EC50 (48 hr) | 44 mg/l (Daphnia magna) |
| EC50 (72 hr) | 674,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |
| LC50 (48 hr) | 44 mg/l (Daphnia magna) |
| LC50 (96 hr) | 18 mg/l (Pimephales promelas) |
| NOEC (72 hr) | 200 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |

53880-05-0 3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocijanat, oligomeri

| | |
|--------------|---------------------------------------|
| EC50 (48 hr) | >3,36 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) |
| LC50 (96 hr) | >1,5 mg/l (Ribe) (EU method C.1) |

556-67-2 Oktametilciklotetrasiloksan

| | |
|------|-------------------------------|
| LC50 | 10 ug/l /(14 days) (Ribe) |
| NOEC | 0,0044 mg/l /(4 days) (alge) |
| | 0,0044 mg/l /(14 days) (Ribe) |

- **12.2 Obstočnost in razgradljivost**

67-64-1 aceton

| | |
|---------------------------|------------------------|
| Biochemical oxygen demand | 1,43 O ₂ /g |
| Chemical oxygen demand | 1,92 O ₂ /g |
| Theoretical oxygen demand | 1,43 O ₂ /g |

- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

123-86-4 n-Butil acetat

| | |
|------------------------------------|-----|
| Prebojni koeficient n-oktanol/voda | 2,3 |
|------------------------------------|-----|

53880-05-0 3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocijanat, oligomeri

| | |
|------------------------------------|-----|
| Prebojni koeficient n-oktanol/voda | 6,7 |
|------------------------------------|-----|

- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 24.03.2023

Številka različice 10 (nadomešča različico 9)

Sprememba: 21.03.2023

Trgovsko ime: 2K Crystal Clear

(nadaljevanje od strani 8)

- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.
- **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Za informacije o lastnostih endokrinih motenj glejte oddelek 11.
- **12.7 Drugi škodljivi učinki**
- **Drugi ekološki napotki:**
- **Splošni napotki:**
 Kategorija ogrožanja vode 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo
 Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.
 Ne sme v nerazredčenem oz. nenevtraliziranem stanju odteči v odpadne vode oz. v usedalni bazen.
 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 gospodinjstvi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

· Klasifikacijski seznam odpadkov

| | |
|-----------|---|
| 16 00 00 | ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU |
| 16 05 00 | Plini v tlačnih posodah in zavržene kemikalije |
| 16 05 04* | Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi |
| HP3 | Vnetljivo |
| HP4 | Dražilno - draženje kože in poškodba oči |
| HP5 | Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju |
| HP6 | Akutna strupenost |
| HP13 | Povzroča preobčutljivost |

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- **14.1 Številka ZN in številka ID**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**
- **ADR** 1950 AEROSOLI
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable
- **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**
- **ADR**
- 
- **Kategorija** 2 5F Plini
- **Listek za nevarnost** 2.1
- **IMDG**
- 
- **Class** 2 Plini

(nadaljevanje na strani 10)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31


datum tiskanja: 24.03.2023

Številka različice 10 (nadomešča različico 9)

Sprememba: 21.03.2023

Trgovsko ime: 2K Crystal Clear

(nadaljevanje od strani 9)

| | |
|---|--|
| · Label | 2.1 |
| · IATA | |
|  | |
| · Class | 2.1 Plini |
| · Label | 2.1 |
| · 14.4 Skupina embalaže | |
| · ADR, IMDG, IATA | odpade |
| · 14.5 Nevarnosti za okolje: | |
| · Marine pollutant: | Ne |
| · 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | Pozor: Plini |
| · EMS-številka: | F-D,S-U |
| · Stowage Code | SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. |
| · Segregation Code | SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| · 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO | Ni uporaben. |
| · Transport/drugi podatki: | |
| · ADR | |
| · Omejene količine (LQ) | 1L |
| · Izvzete količine (EQ) | Kod: E0 Ni dovoljena kot izvzeta količina |
| · Prevozna skupina | 2 |
| · Kod omejitev za predore | D |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 1L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity |
| · UN "model regulation": | UN 1950 AEROSOLI, 2.1 |

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

· **Direktiva 2012/18/EU**· **Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** Nobene od sestavin ni na seznamu.· **Kategorija Seveso**

VNETLJIVI AEROSOLI

P3a VNETLJIVI AEROSOLI

· **Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje** 150 t· **Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje** 500 t· **Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII** Pogoji omejitve: 3, 70· **Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

(nadaljevanje na strani 11)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 24.03.2023

Številka različice 10 (nadomešča različico 9)

Sprememba: 21.03.2023

Trgovsko ime: 2K Crystal Clear

(nadaljevanje od strani 10)

· UREDBA (EU) 2019/1148

· **Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI

67-64-1 aceton

· Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

67-64-1 aceton

3

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

67-64-1 aceton

3

· Državni predpisi:

· Tehnično navodilo - zrak:

| Kategorija | Delež v % |
|------------|-----------|
| NK | 100,0 |

· **Stopnja ogrožanja vode:** KOV 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo.

· **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

- H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H311 Strupeno v stiku s kožo.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H361f Sum škodljivosti za plodnost.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

· **Lista s podatki področja izstavitve:** Varstvo okolja oddelek

· **Datum predhodne različice:** 15.11.2021

· **Številka različice predhodne različice:** 9

· Okrajšave in akronimi:

- RID: (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ADR: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Gas 1A: Vnetljivi plini – Kategorija 1A
- Aerosol 1: Aerosoli – Kategorija 1
- : Aerosoli – Kategorija 3
- Press. Gas (Comp.): Plini pod tlakom – Stisnjeni plin
- Flam. Liq. 2: Vnetljive tekočine – Kategorija 2
- Flam. Liq. 3: Vnetljive tekočine – Kategorija 3
- Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4
- Acute Tox. 3: Akutna strupenost – Kategorija 3
- Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1

(nadaljevanje na strani 12)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 24.03.2023

Številka različice 10 (nadomešča različico 9)

Sprememba: 21.03.2023

Trgovsko ime: 2K Crystal Clear

(nadaljevanje od strani 11)

Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2
Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1
Repr. 2: Strupenost za razmnoževanje – 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

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

SI