

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 26.01.2024

Številka različice 37 (nadomešča različico 36)

Sprememba: 26.01.2024

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime:** *crystallo*
- **UFI:** *GNK0-00JE-J00R-DDRR*
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**  
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Uporaba snovi / priprava:** Čistilno sredstvo
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
- **Proizvajalec/dobavitelj:**  
*Pramol-Chemie AG*  
*Industriestrasse 3*  
*CH-9602 Bazenheid/SG*  
*Tel +41 71 931 70 30*  
*Fax +41 71 931 44 54*
- **Področje/oddelek za informacije:**  
*Abteilung für Produktsicherheit*  
*info@pramol.com*  
*Tel. 071 931 70 30*
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**  
*Centre suisse d'information toxicologique, Zurich*  
*+41 (0)44 251 51 51 ou 145 (depuis la Suisse)*  
*Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum, Zürich*  
*+41 (0)44 251 51 51 oder aus der Schweiz: Tel 145*  
*Centro Svizzero d'informazione tossicologica*  
*+41 (0)44 251 51 51 o dalla Svizzera: Tel 145*

### 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.*
- Acute Tox. 4 H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.*
- Acute Tox. 4 H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.*
- Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje 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** GHS07
- **Opozorilna beseda** *Pozor*
- **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**  
*Oksalna kislina*
- **Stavki o nevarnosti**  
*H302+H312+H332 Zdravju škodljivo pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju.*  
*H315 Povzroča draženje kože.*
- **Previdnostni stavki**  
*P102 Hraniti zunaj dosega otrok.*  
*P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.*  
*P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščitno za oči/zaščitno za obraz/opremo za varovanje sluha.*  
*P321 Posebno zdravljenje (glejte na tej etiketi).*  
*P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.*
- **Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.

(nadaljevanje na strani 2)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 26.01.2024

Številka različice 37 (nadomešča različico 36)

Sprememba: 26.01.2024

Trgovsko ime: *crystallo*

(nadaljevanje od strani 1)

· **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: 144-62-7 EINECS: 205-634-3 Reg.nr.: 01-2119534576-33	Oksalna kislina Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	25-50%
CAS: 1344-28-1 EINECS: 215-691-6 Reg.nr.: 01-2119529248-35	aluminium oxide snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	20-25%
CAS: 6009-70-7 Število ES: 611-933-3	Ammonium oxalate monohydrate Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	10-20%
CAS: 16919-19-0 EINECS: 240-968-3 Reg.nr.: 01-2120740166-59	Alkalijski heksafluorosilikat (NH4) Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331	10-20%
CAS: 7704-34-9 EINECS: 231-722-6 Reg.nr.: 01-2119487295-27	žveplo Skin Irrit. 2, H315	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:**

Simptomi zastrupitve lahko nastopijo šele po več urah, zato zdravniški nadzor najmanj 48 ur po nezgodi.

· **v primeru vdihavanja:**

Dovajanje svežega zraka, po potrebi umetno dihanje, toplota. V primeru trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

· **če pride v stik s kožo:** Proizvod na splošno ne draži kože.· **če pride v stik z očmi:**

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.

· **če snov zaužijerno:** Takoj iti k zdravniku.· 4.2 **Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapoznili** 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:** Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.· 5.2 **Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.· 5.3 **Nasvet za gasilce**· **Posebna zaščitna oprema:** Namestiti si dihalni aparat.

### ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

· 6.1 **Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Ni potrebno.· 6.2 **Okoljevarstveni ukrepi:** Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

(nadaljevanje na strani 3)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 26.01.2024

Številka različice 37 (nadomešča različico 36)

Sprememba: 26.01.2024

Trgovsko ime: *crystallo*

(nadaljevanje od strani 2)

- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**  
Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.  
Skrbeti za zadostno zračenje.
- **6.4 Sklicevanje 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**  
Dobro odpraševanje.  
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Ni posebnih zahtev.
- **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** Posodo imeti zaprto.
- **Kategorija skladiščenja:** 11
- **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:**

#### 144-62-7 Oksalna kislina

MV	trenutna vrednost: 1 mg/m <sup>3</sup>
	dolgoročna vrednost: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Inhalabilna frakcija, K, EU**

#### 1344-28-1 aluminium oxide

MV	dolgoročna vrednost: 6 (A) mg/m <sup>3</sup>
----	--

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

#### · 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.  
Ločeno shranjevanje zaščitne obleke.  
Izogniti se stiku z očmi in kožo.
- **Zaščito dihal**  
V izjemnih primerih (npr. nenamerno sproščanje snovi, presežene mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti) je treba nositi zaščito dihal. Upoštevajte časovne omejitve nošenja.  
Respirator: filter za delce P3, identifikacijska barva: bela.  
V primeru koncentracij, ki presegajo mejno vrednost uporabe filtrirnih naprav, v primeru vsebnosti kisika pod 17 vol% ali v primeru nejasnih pogojev uporabite izolacijsko napravo.
- **Zaščito rok**  
EN 374



Zaščitne rokavice.

(nadaljevanje na strani 4)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 26.01.2024

Številka različice 37 (nadomešča različico 36)

Sprememba: 26.01.2024

Trgovsko ime: *cristallo*

(nadaljevanje od strani 3)

- **Material za rokavice**  
Nitrilkavčuk  
Priporočena debelina materiala:  $\geq 0,35$  mm
- Čas prodiranja skozi material za rokavice  $\geq 8h$
- **Zaščito za oči/obraz**  
EN166



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- Splošne navedbe
- Agregatno stanje *trden*
- Barva: *belkast*
- Vonj: *karakterističen*
- Mejne vrednosti vonja: *Ni določen.*
- Tališče/ledišče: *ni določen*
- Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča *101 °C*
- Vnetljivost *Ni določen.*
- Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti
- spodnja: *Ni določen.*
- zgornja: *Ni določen.*
- Plamenišče: *Ni uporaben.*
- Temperatura samovžiga: *260 °C*
- Temperatura razgradnje *Ni določen.*
- pH *Ni uporaben.*
- Viskoznost:
- Kinematična viskoznost *Ni uporaben.*
- dinamična *Ni uporaben.*
- Topnost
- voda: *delno topen*
- Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost) *Ni določen.*
- Parni tlak: *Ni uporaben.*
- Gostota in/ali relativna gostota
- Gostota pri 20 °C: *1 g/cm<sup>3</sup>*
- Relativna gostota *Ni določen.*
- Parna gostota: *Ni uporaben.*
- Lastnosti delcev  
*Glej točko 3.*

#### 9.2 Drugi podatki

- Videz:
- Oblika: *trden*
- Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost
- Temperatura vnetišča: *Proizvod ni samovnetljiv.*
- Eksplozivne lastnosti: *Proizvod ni eksploziven.*
- Ločilni preizkus topila:
- Vsebnost trdih teles: *44,9 %*
- Sprememba stanja
- Hitrost izparevanja, *Ni uporaben.*

(nadaljevanje na strani 5)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 26.01.2024

Številka različice 37 (nadomešča različico 36)

Sprememba: 26.01.2024

Trgovsko ime: *cristallo*

(nadaljevanje od strani 4)

· Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti	
· Eksplozivni	odpade
	odpade
· Vnetljivi plini	odpade
	odpade
· Aerosoli	odpade
	odpade
· Oksidativni plini	odpade
	odpade
· Plini pod tlakom	odpade
	odpade
· Vnetljive tekočine	odpade
	odpade
· Vnetljive snovi v trdnem stanju	odpade
	odpade
· Samoreaktivne snovi in zmesi	odpade
	odpade
· Piroforne tekočine	odpade
	odpade
· Piroforne trdne snovi	odpade
	odpade
· Samosegrevajoče se snovi in zmesi	odpade
	odpade
· Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline	odpade
	odpade
· Oksidativne tekočine	odpade
	odpade
· Oksidativne trdne snovi	odpade
	odpade
· Organski peroksidi	odpade
	odpade
· Jedko za kovine	odpade
	odpade
· Desenzibilizirani eksplozivni	odpade
	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: Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij Nevarne reakcije niso znane.
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 10.5 Nezdružljivi materiali: Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje: Nevarni razkrojni produkti niso znani.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008
- Akutna strupenost Zdravju škodljivo pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju.

· Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

16919-19-0 Alkalijski heksafluorosilikat (NH4)

oralen	LD50	70 mg/kg (Mouse)
--------	------	------------------

(nadaljevanje na strani 6)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 26.01.2024

Številka različice 37 (nadomešča različico 36)

Sprememba: 26.01.2024

Trgovsko ime: *cristallo*

(nadaljevanje od strani 5)

100 mg/kg (Rat)

- **Jedkost za kožo/draženje kože** Povzroča draženje kože.
- **Resne okvare oči/draženje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

· **Lastnosti endokrinih motilcev**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

### \* 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**
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.
- **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.
- **12.7 Drugi škodljivi učinki**
- **Drugi ekološki napotki:**
- **Splošni napotki:**  
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.  
Kategorija ogrožanja vode 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo  
Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.

### \* ODDELEK 13: Odstranjevanje

- **13.1 Metode ravnanja z odpadki**
- **Priporočilo:**  
Ob upoštevanju potrebnih tehničnih predpisov se lahko po posvetu z odvozom odpadnih snovi in s pristojnim upravnim organom sežge skupaj z gospodinjskimi odpadki.  
Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

· **Klasifikacijski seznam odpadkov**

20 00 00	KOMUNALNI ODPADKI (ODPADKI IZ GOSPODINJSTEV IN PODOBNI ODPADKI IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE IN USTANOV), VKLJUČNO Z LOČENO ZBRANIMI FRAKCIJAMI
20 01 00	Ločeno zbrane frakcije (razen 15 01)
20 01 29*	Čistila (detergenti), ki vsebujejo nevarne snovi

· **Neočiščena embalaža:**· **Priporočilo:**

Kontaminirano embalažo je treba optimalno izprazniti, potem jo lahko po ustreznem čiščenju pripeljemo za predelavo.

SI

(nadaljevanje na strani 7)



## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 26.01.2024

Številka različice 37 (nadomešča različico 36)

Sprememba: 26.01.2024

Trgovsko ime: *crystallo*

(nadaljevanje od strani 6)

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· 14.1 Številka ZN in številka ID · ADR, ADN, IMDG, IATA	odpade
· 14.2 Pravilno odpremno ime ZN · ADR, ADN, IMDG, IATA	odpade
· 14.3 Razredi nevarnosti prevoza · ADR, ADN, IMDG, IATA · Kategorija	odpade
· 14.4 Skupina embalaže · ADR, IMDG, IATA	odpade
· 14.5 Nevarnosti za okolje: · Marine pollutant:	Ne
· 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Ni uporaben.
· 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Ni uporaben.
· UN "model regulation":	odpade

### 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.

· Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· 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

Nobene od sestavin ni na seznamu.

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

Nobene od sestavin ni na seznamu.

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

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· 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.

H311 Strupeno v stiku s kožo.

H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H315 Povzroča draženje kože.

(nadaljevanje na strani 8)

**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 26.01.2024

Številka različice 37 (nadomešča različico 36)

Sprememba: 26.01.2024

**Trgovsko ime: cristallo**

(nadaljevanje od strani 7)

*H331 Strupeno pri vdihavanju.*· **Datum predhodne različice:** 17.06.2022· **Številka različice predhodne različice:** 36· **Okrajšave in akronimi:***ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (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)**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**Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2*· **\* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**