



## Varnostni list št.: 92



|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Kreator in datum prejema dokumenta: | BABŠEK TINA, 13.11.2025        |
| Material:                           | 4561011 - Korrekturlosung 90 - |
| Leto izdaje varnostnega lista       | 2025                           |
| Opomba:                             |                                |

## ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

**Naziv izdelka**

Correction solution 90

**Šifra izdelka**

[0090]

**UFI:**

61JD-UKAD-A209-80R0

<https://my.chemius.net/p/N6bY2L/en/pd/sl>

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

**Pomembne identificirane uporabe**

Korekcijska raztopina. Tekočina za obdelavo kovin.

**Odsvetovane uporabe**

Ni podatkov.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**Dobavitelj**

AL KEM d.o.o.

Špindlerjeva ulica 26

2310 Slovenska Bistrica, Slovenija

+386 2 818 29 27

info@alkem.si

**Proizvajalec**

Alufinish GmbH &amp; Co. KG

Otto-Wolff-Str. 7-15

56626 Andernach, Nemčija

+49 (0)2632-9297 0

SafetyDataSheet@alufinish.de

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

**V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje**

112

**Dobavitelj**

+386 2 818 29 27

## ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Acute Tox. 4; H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Acute Tox. 3; H311 Strupeno v stiku s kožo.

Eye Dam. 1; H318 Povzroča hude poškodbe oči.

Acute Tox. 4; H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

2.2 Elementi etikete  
**Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)**



**Opozorilna beseda: NEVARNO**  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H311 Strupeno v stiku s kožo.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
EUH032 V stiku s kislinami se sprošča zelo strupen plin.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
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.

**Vsebuje:**  
kalijev fluorid

2.3 Druge nevarnosti  
**PBT/vPvB**  
Proizvod ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot obstojne, strupene ali snovi, ki se lahko kopičijo (PBT), oz. zelo obstojnih snovi ali snovi, ki se zelo lahko kopičijo (vPvB), v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

**Lastnosti endokrinih motilcev**  
Zmes ne vsebuje sestavin s seznama, določenega v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev v koncentracijah  $\geq 0,1\%$ . Zmes ne vsebuje sestavin, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev s seznama, določenega v skladu v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah  $\geq 0,1\%$ .

**Dodatne informacije**  
Ni podatkov.

**ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**

3.1 Snovi  
Za zmesi glej 3.2.

3.2 Zmesi

| Naziv              | CAS<br>EC<br>Indeks<br>REACH                               | %       | Razvrstitev v skladu z<br>Uredbo (ES) št. 1272/2008<br>(CLP)                                 | Posebne mejne koncentracije | Opombe za<br>sestavine |
|--------------------|------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| kalijev<br>fluorid | 7789-23-3<br>232-151-5<br>009-005-00-2<br>01-2119555273-40 | 25 - 50 | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 3; H311<br>Eye Dam. 1; H318<br>Acute Tox. 3; H331<br>EUH032 | /                           | /                      |

**Opis izdelka**  
SVHC: Vsebuje nič ali manj kot 0,1 % SVHC snovi.

**ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ**

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

##### Splošne opombe

Oseba, ki nudi prvo pomoč, naj ustrezno zaščiti tudi sebe. Prizadeto osebo umakniti iz nevarnega območja. Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Simptomi zastrupitve se lahko pokažejo tudi po nekaj urah, zato je potrebno zdravstveno opazovanje najmanj 48 ur po dogodku. Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Ponesrečenca transportirati v bočnem položaju.

##### Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč. Pri neenakomernem dihanju ali zastoju dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

##### Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Takoj vtirite raztopino ali gel kalcijevega glukonata. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

##### Po stiku z očmi

Zaščititi nepoškodovano oko. Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

##### Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

##### Po vdihavanju

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Kašelj, kihanje, smrcanje, oteženo dihanje. Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

##### Po stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica). Strupeno v stiku s kožo.

##### Po stiku z očmi

Povzroča hude poškodbe oči. Rdečica, bolečina, pekoč občutek, solzenje, lahko povzroči trajne poškodbe oči.

##### Po zaužitju

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko. Lahko povzroči bolečine v trebuhu. Zdravju škodljivo.

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Izpostavljena oseba potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje. Zdraviti simptomatsko.

## ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

#### 5.1 Sredstva za gašenje

##### Ustrezna sredstva za gašenje

Sredstva za gašenje izbrati glede na trenutne razmere in okoliščine.

##### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

##### Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

#### 5.3 Nasvet za gasilce

##### Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Ogroženo embalažo hladiti z razpršenim vodnim curkom. Pripravek ni vnetljiv.

##### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

##### Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

## ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### **Za neizučeno osebje**

##### **Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

##### **Postopki preprečevanja nesreče**

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi!

##### **Postopki v sili**

Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Odstraniti vire vžiga. Evakuirati nevarno območje. Izogibajte se stiku s kožo, tako da ohranjate varnostno razdaljo.

##### **Za reševalce**

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Razredčiti z veliko vode. S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### **Za zadrževanje**

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

#### **Za čiščenje**

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13). Onesnaženo območje očistiti z obilico vode. Zbrati in odstraniti onesnaženo vodo od čiščenja. Prezračiti prostor.

#### **Drugi podatki**

Glej oddelek 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### **Zaščitni ukrepi**

##### **Ukrepi za preprečevanja požara**

Zagotoviti dobro prezračevanje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Zaščititi pred vročino.

##### **Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

Preprečiti nastajanje aerosolov. Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

##### **Ukrepi za varstvo okolja**

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah preide v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

##### **Drugi ukrepi**

Ni podatkov.

##### **Nasveti o splošni higieni dela**

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Pred vstopom v jedilnico odstraniti kontaminirana oblačila in varovalno/zaščitno opremo. Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

#### **Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Zaščititi pred mrazom (preprečiti zmrzovanje). Hraniti v dobro prezračenem prostoru. Zaščititi pred kontaminacijo. Hraniti ločeno od oksidantov. Shranjujte pod ključem in z dostopom samo za tehnične strokovnjake ali njihove pomočnike.

**Emblažni materiali**

Hraniti le v originalni embalaži. Neprimerni materiali: steklo, keramika.

**Zahteve za skladiščne prostore in posode**

Odperte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjaj v neoznačeni embalaži. Postaviti lovilne posode za nezgodne izpuste.

**Temperatura skladiščenja**

Ni podatkov.

**Razred skladiščenja**

**Razred skladiščenja:** 6.1B

**Dodatne informacije o pogojih skladiščenja**

Ni podatkov.

**7.3 Posebne končne uporabe**

**Priporočila**

Za informacije o identificirani uporabi glejte pododdelek 1.2.

**Posebne rešitve za panogo industrije**

Ni podatkov.

**ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**

**8.1 Parametri nadzora**

**Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

| Naziv                                              | mg/m <sup>3</sup> | ml/m <sup>3</sup> | Kratkotrajna vrednost mg/m <sup>3</sup> | Kratkotrajna vrednost ml/m <sup>3</sup> | Opomba         | Biološke mejne vrednosti                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| fluorid – anorg. (računano kot fluor) (16984-48-8) | 2.5               | 10                | /                                       | /                                       | K, Y, BAT, EU1 | fluorid - 4,0 mg/g kreatinina - urin - pred naslednjim delovnim dnevom<br>fluorid - 7,0 mg/g kreatinina - urin - ob koncu delovne izmene |
| fluorid – anorg. (računano kot fluor)              | 2.5               | 10                | /                                       | /                                       | K, Y, BAT, EU1 | fluorid - 4,0 mg/g kreatinina - urin - pred naslednjim delovnim dnevom<br>fluorid - 7,0 mg/g kreatinina - urin - ob koncu delovne izmene |

**Informacije o postopkih spremljanja**

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti  
SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

**DNEL/DMEL vrednosti**

**Za proizvod**

Ni podatkov.

**Za sestavine**

Ni podatkov.

**PNEC vrednosti**

**Za proizvod**  
Ni podatkov.

**Za sestavine**  
Ni podatkov.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

**Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami**  
Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Preprečiti stik z očmi in kožo. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Glej poglavje 7 o ravnanju in skladiščenju.

**Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**  
Ni podatkov.

**Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**  
Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

**Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**  
Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

**Osebna zaščitna oprema**

**Zaščita oči in obraza**  
Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN ISO 16321-1:2022).

**Zaščita rok**  
Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Pred vsako uporabo preverite zaščitne rokavice, če so v brezhibnem stanju. Uporabiti nepropustne zaščitne rokavice, odporne na izdelek/snov/pripravek. Material rokavic izbrati glede na čas penetracije, delež prepustnosti in razkroja. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Proizvod je zmes iz različnih snovi, zato odpornosti rokavic ni mogoče izračunati in je treba rokavice pred uporabo preveriti. Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati. Po uporabi rokavic si umijte roke z ustreznim čistilnim sredstvom za kožo in nanesite kremo.

**Ustrezni materiali**

| material          | debelina | čas prebojnosti | Opomba |
|-------------------|----------|-----------------|--------|
| Nitril guma (NBR) | /        | /               | /      |

**Zaščita kože**  
Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022/A1:2024). Ob intenzivnejši izpostavljenosti obleči kemično odporno obleko (SIST EN 13034:2005+A1:2009) ter škornje (SIST EN ISO 20345:2022/A1:2024).

**Zaščita dihal**  
Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom ABE-P2 (SIST EN 14387:2004).

**Toplotna nevarnost**  
Ni podatkov.

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

**Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti**  
Glej oddelek 6.

**Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti**  
Ni podatkov.

**Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**  
Ni podatkov.

**Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**  
Ni podatkov.

**ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih  
**Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje**

|                                                                  |                                     |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Agregatno stanje                                                 | tekoče                              |
| Oblika                                                           | Ni podatkov.                        |
| Barva                                                            | brez barve                          |
| Vonj                                                             | specifičen                          |
| Prag zaznavnosti vonja                                           | Ni podatkov.                        |
| Tališče/zmrzišče ali zmeščišče                                   | Ni podatkov.                        |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča                | Ni podatkov.                        |
| Vnetljivost                                                      | Ni podatkov.                        |
| Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti                           | Ni podatkov.                        |
| Plamenišče                                                       | Ni podatkov.                        |
| Temperatura samovžiga                                            | Ni podatkov.                        |
| Temperatura razpadanja                                           | Ni podatkov.                        |
| pH                                                               | 7 — 8 pri 20 °C                     |
| Viskoznost                                                       | Ni podatkov.                        |
| Topnost (voda)                                                   | se meša                             |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost) | Ni podatkov.                        |
| Parni tlak                                                       | Ni podatkov.                        |
| Gostota                                                          | ca. 1.3 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C |
| Relativna gostota par/hlapov                                     | Ni podatkov.                        |
| Lastnosti delcev                                                 | Ni podatkov.                        |

9.2 Drugi podatki  
**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

|                       |                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|
| Eksplozivne lastnosti | Proizvod ni eksploziven.<br>Proizvod ni samovnetljiv. |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|

**Druge varnostne značilnosti**

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Vsebnost organskih topil | 0 % (HOS) |
|--------------------------|-----------|

**Druge informacije**

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost): Se ne uporablja za anorganske in ionske tekočine in se običajno ne uporablja za zmesi.

**ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**

10.1 Reaktivnost  
Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

10.2 Kemijska stabilnost  
Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij  
Pri stiku s kislinami se razvijajo strupeni plini.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti  
Ni posebnosti. Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje.

10.5 Nezdržljivi materiali  
  
Kislina.

10.6 Nevarni produkti razgradnje  
Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

**ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI**

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008  
**(a) Akutna strupenost**

**Za sestavine**

| Naziv           | Pot izpostavljenosti | vrsta            | Vrsta   | Čas | Vrednost  | Metoda | Opomba |
|-----------------|----------------------|------------------|---------|-----|-----------|--------|--------|
| kalijev fluorid | oralno               | LD <sub>50</sub> | podgana | /   | 245 mg/kg | /      | /      |
| kalijev fluorid | inhalacijsko         | LC <sub>50</sub> | podgana | 4 h | 1 mg/L    | /      | /      |

**Dodatne informacije**  
Zdravju škodljivo pri zaužitju. Strupeno v stiku s kožo. Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

**(b) Jedkost za kožo/draženje kože**  
Ni podatkov.

**Dodatne informacije**  
Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo.

**(c) Resne okvare oči/draženje**  
Ni podatkov.

**Dodatne informacije**  
Povzroča hude poškodbe oči.

**(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože**  
Ni podatkov.

**Dodatne informacije**  
Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

**(e) Mutagenost (za zarodne celice)**  
Ni podatkov.

**(f) Rakotvornost**  
Ni podatkov.

**(g) Strupenost za razmnoževanje**  
Ni podatkov.

**Povzetek ocene lastnosti CMR**  
Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

**(h) STOT – enkratna izpostavljenost**  
Ni podatkov.

**Dodatne informacije**  
STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

**(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**  
Ni podatkov.

**Dodatne informacije**  
STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

**(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)**  
Ni podatkov.

**Dodatne informacije**  
Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

**Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi**  
Ni podatkov.

**Medsebojni učinki**  
Ni podatkov.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih  
**Lastnosti endokrinih motilcev**

**Za proizvod**

Zmes ne vsebuje sestavin s seznama, določenega v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev v koncentracijah  $\geq 0,1\%$ . Zmes ne vsebuje sestavin, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev s seznama, določenega v skladu v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah  $\geq 0,1\%$ .

**Druge informacije**  
Ni podatkov.

**ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI**

12.1 Strupenost  
**Akutna (kratkotrajna) strupenost**

**Za sestavine**

| Naziv           | vrsta | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Vrsta | Organizem      | Metoda | Opomba |
|-----------------|-------|----------|----------------------|-------|----------------|--------|--------|
| kalijev fluorid | NOEC  | 3.7 mg/L | /                    | raki  | <i>Daphnia</i> | /      | /      |

**Kronična (dolgotrajna) strupenost**  
Ni podatkov.

12.2 Obstočnost in razgradljivost  
**Abiotška razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje**

Ni podatkov.

**Biorazgradljivost**  
Ni podatkov.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih  
**Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)**

Ni podatkov.

**Biokoncentracijski faktor (BCF)**  
Ni podatkov.

12.4 Mobilnost v tleh  
**Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja**

Ni podatkov.

**Površinska napetost**

Ni podatkov.

**Absorpcija/desorpcija**

Ni podatkov.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot obstojne, strupene ali snovi, ki se lahko kopičijo (PBT), oz. zelo obstojnih snovi ali snovi, ki se zelo lahko kopičijo (vPvB), v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

**Za proizvod**

Zmes ne vsebuje sestavin s seznama, določenega v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev v koncentracijah  $\geq 0,1\%$ . Zmes ne vsebuje sestavin, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev s seznama, določenega v skladu v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah  $\geq 0,1\%$ .

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Ni podatkov.

**12.8 Dodatne informacije**

**Za proizvod**

Kategorija ogrožanja vode (WGK): 1 (lastna uvrstitev); rahlo ogroža vodo. Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo. Ne dopustiti, da v nerazredčeni obliki ali nenevtraliziran odteče v odtočne jarke.

**ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE**

**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

**Odstranjevanje izdelkov/emblaže**

**Odstranjevanje ostankov produkta**

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Odstraniti vsebino/posodo v skladu z vsemi lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Ne odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Prepričati razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo.

**Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

Ni podatkov.

**Emblaže**

Odstranjevati v skladu z Uredbo o embalaži in odpadni embalaži. Embalažo očistiti z vodo in eventuelno tudi s čistili. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom.

**Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

Ni podatkov.

**Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki**

Ni podatkov.

**Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak**

Ni podatkov.

**Druga priporočila za odstranjevanje**

Ni podatkov.

**ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU**

| ADR/RID                         | IMDG    | IATA    | ADN     |
|---------------------------------|---------|---------|---------|
| 14.1 Številka ZN in številka ID |         |         |         |
| UN 3422                         | UN 3422 | UN 3422 | UN 3422 |

| ADR/RID                                                                                                                                                       | IMDG                                                                                                  | IATA                                                                                                                                                                                                                                                                             | ADN                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN                                                                                                                                 |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |
| KALIJEV FLUORID, RAZTOPINA                                                                                                                                    | POTASSIUM FLUORIDE SOLUTION                                                                           | POTASSIUM FLUORIDE SOLUTION                                                                                                                                                                                                                                                      | POTASSIUM FLUORIDE SOLUTION                                                         |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza                                                                                                                               |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |
| 6.1                                                                                                                                                           | 6.1                                                                                                   | 6.1                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6.1                                                                                 |
|                                                                               |                      |                                                                                                                                                                                                 |  |
| 14.4 Skupina embalaže                                                                                                                                         |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |
| III                                                                                                                                                           | III                                                                                                   | III                                                                                                                                                                                                                                                                              | III                                                                                 |
| 14.5 Nevarnosti za okolje                                                                                                                                     |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |
| NE                                                                                                                                                            | NE                                                                                                    | NE                                                                                                                                                                                                                                                                               | NE                                                                                  |
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika                                                                                                                |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |
| Omejene količine<br>5 L<br>Navodila za pakiranje<br>P001, IBC03, LP01, R001<br>Prevozna skupina<br>2<br>Omejitev za predore<br>(E)<br>Razvrstitveni kod<br>T4 | Omejene količine<br>5 L<br>EmS<br>F-A, S-A                                                            | Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y642<br>Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg)<br>2 L<br>Packing Instructions (Pkg Inst) 655<br>Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg)<br>25 L<br>Special provisions<br>A3 | Omejene količine<br>5 L                                                             |
| 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO                                                                                             |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |
|                                                                                                                                                               | Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih. |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |

## ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št.

1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami

- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21 in 29/24)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 29/24)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opreml (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

#### **Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)**

ni relevantno

#### **Sestavine po Uredbi o detergentih (ES) 648/2004**

Ni podatkov.

#### **Posebna navodila**

Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III) ne vpliva na izdelek.

Uredba (EU) 2019/1021 Evropskega parlamenta in sveta z dne 20. junija 2019: Ne vsebuje snovi, ki so obstojna organska onesnaževala. RoHS EU Direktiva 2011/65/EU: snov ni na seznamu.

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Priloga XVII - Pogoji omejitve: 3.

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive.

Uredba (ES) št 273/2004 o predhodnih sestavinah za droge: Na seznamu ni nobenih sestavin.

UREDBA SVETA (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami: nobene od snovi ni na seznamu.

Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Ur. (EU) 1005/2009): ne vsebuje snovi, ki tanjšajo ozonski plašč. Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov (Direktiva 94/33/ES).

#### **15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

## **ODDELEK 16: DRUGI PODATKI**

#### **Spremembe varnostnega lista**

2.2 Elementi etikete 2.3 Druge nevarnosti 3.2 Zmesi 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja 5.1 Sredstva za gašenje 5.3 Nasvet za gasilce 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili 6.2 Okoljevarstveni ukrepi 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo 7.3 Posebne končne uporabe 8.1 Parametri nadzora 8.2 Nadzor izpostavljenosti 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih 9.2 Drugi podatki 10.2 Kemijska stabilnost 10.5 Nezdružljivi materiali 10.6 Nevarni produkti razgradnje 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008 11.2 Podatki o drugih nevarnostih 12.1 Strupenost 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev 12.7 Drugi škodljivi učinki 12.8 Dodatne informacije 13.1 Metode ravnanja z odpadki 14. Podatki o prevozu 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### **Viri varnostnega lista**

Varnostni list, Correction solution 90, Alufinish GmbH & Co. KG, datum: 14.07.2023, verzija: 2.

#### **Okrajšave in kratice**

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnihi poteh

ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti

ATE = Ocena akutne strupenosti

BCF = Biokoncentracijski faktor

CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service

CEN = Evropski odbor za standardizacijo

CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008

CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje

CSA = Ocena kemijske varnosti

CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCILID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

**Seznam ustreznih H stavkov**

H301 Strupeno pri zaužitju.  
H311 Strupeno v stiku s kožo.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H331 Strupeno pri vdihavanju.  
EUH032 V stiku s kislinami se sprošča zelo strupen plin.



- ✓ Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- ✓ Usklajeno z lokalno zakonodajo
- ✓ Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- ✓ Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© [BENS Consulting](https://www.bens-consulting.com) | [www.bens-consulting.com](https://www.bens-consulting.com)

*Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.*