

# VARNOSTNI LIST



KALLE PRO 20

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : KALLE PRO 20

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

Uporaba proizvoda : Laki.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

e-mail naslov osebe : Prod-safe@teknos.com

odgovorne za pripravo VL

#### Nacionalni kontakt

Teknos d.o.o., Cesta na Rupo 67, 4000 KRANJ, Slovenia. Tel. +386 4 236 58 78.

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastrupitve

Številka telefona : Telefonska številka: 112

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka : Mešanica

Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Ni uvrščeno.

Izdelek ni razvrščen kot nevaren po uredbi (ES) 1272/2008 s popravki.

Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

### 2.2 Elementi etikete

Opozorilna beseda :  Brez opozorilne besede.

Stavki o nevarnosti :  Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

#### Previdnostni stavki

Preprečevanje :  Ni primerno.

Odziv :  Ni primerno.

Shranjevanje : Ni primerno.

Odstranjevanje :  Ni primerno.

Dodatni elementi etikete :  vsebuje adipohidrazide, 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on, zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 247-500-7]; in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1) in 2-metil-1,2-benzotiazol-3(2H)-on. Lahko povzroči alergijski odziv. Varnosti list na voljo na zahtevo. Vsebuje biocidne pripravke za ohranitev v pločevinki: BIT in Bronopol in DTBMA in C(M)IT/MIT (3:1) in MBIT.

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov :

### 2.3 Druge nevarnosti

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

Izdelek izpolnjuje merila za : Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

PBT ali vPvB, skladno z  
Uredbo (ES) št. 1907/2006,  
Priloga XIIIOstale nevarnosti, ki  
nimajo za posledico  
razvrstitve : Ni znano.**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

3.2 Zmesi : Mešanica

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi  | Identifikatorji   | %       | Razvrstitev   | Specifična konc. meje, M-faktorji in ATE  | Tip     |
|---|---|---------|---|---|---------|
| 2-(2-etoksietoksi)etanol  | REACH #:<br>01-2119475105-42<br>ES: 203-919-7<br>CAS: 111-90-0                            | ≤3      | Ni uvrščeno.  | -   | [2]     |
| 1-Metoksi-2-propanol  | REACH #:<br>01-2119457435-35<br>ES: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Indeks:<br>603-064-00-3 | ≤3      | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336   | -   | [1] [2] |
| adipohidrazide  | REACH #:<br>01-2119962900-36<br>ES: 213-999-5<br>CAS: 1071-93-8                           | ≤0.3    | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411  | -   | [1]     |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on  | ES: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Indeks:<br>613-088-00-6                                | <0.05   | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400  | ATE [peroralno] =<br>1020 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.05%<br>M [akutno] = 1   | [1]     |
| zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 247-500-7]; in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1) | CAS: 55965-84-9<br>Indeks:<br>613-167-00-5  | <0.0015 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410<br>EUH071 | ATE [peroralno] =<br>53 mg/kg<br>ATE [dermalno] =<br>50 mg/kg<br>ATE [vdihavanje<br>(hlapi)] = 0.5 mg/L<br>Skin Corr. 1C,<br>H314: C ≥ 0.6%<br>Eye Dam. 1, H318:<br>C ≥ 0.6%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>0.06% ≤ C < 0.6%<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.0015%<br>M [akutno] = 100<br>M [kronično] = 100 | [1]     |
| 2-metil-1,2-benzotiazol-3(2H)-on  | CAS: 2527-66-4<br>Indeks:<br>613-336-00-3   | <0.0015 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411<br>EUH071                       | ATE [peroralno] =<br>175 mg/kg<br>ATE [dermalno] =<br>1100 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.0015%<br>M [akutno] = 1  | [1]     |

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 21/02/2023 Datum prejšnje izdaje : 24/08/2022

Verzija : 4 2/14

KALLE PRO 20

Label No : 4697

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne, PBT ali vPvB ali snovi, ki vzbujajo enakovredno zaskrbljenost, ali imajo določene zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in ki bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.

### Tip

[1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje

[2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Stik z očmi** :  Oči takoj izpirati z obilo vode, občasno dvigniti zgornjo in spodnjo veko. Odstraniti kontaktne leče. Če se pojavi draženje, poiskati zdravniško pomoč.
- Vdihavanje** :  Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč. Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasneni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.
- Stik s kožo** :  Izprati onesnažen predel kože z obilo vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.
- Zaužitje** :  Usta sprati z vodo. Če je snov bila zaužita in je ponorečenec pri zavesti, dajati manjše količine vode za pitje. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.
- Zaščita osebja za prvo pomoč** :  Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja.

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

#### Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

- Stik z očmi** : Ni specifičnih podatkov.
- Vdihavanje** : Ni specifičnih podatkov.
- Stik s kožo** :  Ni specifičnih podatkov.
- Zaužitje** : Ni specifičnih podatkov.

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

- Opombe za zdravnika** : Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasneni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.
- Specifične obdelave** : Ni specifičnega zdravljenja.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje** : Za gašenje uporabiti sredstvo primerno za okoliški požar.
- Neustrezna sredstva za gašenje** : Ni znano.

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

- Nevarnosti snovi ali zmesi** : Pri požaru ali segrevanju, se tlak poveča in posoda lahko poči.
- Nevarni produkti izgorevanja** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:  
ogljikov dioksid  
ogljikov monoksid  
dušikovi oksidi

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.3 Nasvet za gasilce

- Posebno zaščitno delovanje za gasilce** : V primeru požara, evakuirati območje. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja.
- Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja** : Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih nezdodah.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

- Za neizučeno osebje** :  Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.
- Za reševalce** : Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".

- 6.2 Okoljevarstveni ukrepi** : Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Manjše razlitje** : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Če je topno v vodi, razredčiti z vodo in pobrisati. Po drugi strani, oziroma če ni topno v vodi, vsrkati z inertno suho snovjo in odstraniti v ustrezno posodo za odstranjevanje odpadkov. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.
- Obsežno razlitje** :  Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Sperite razlitja v obrat za obdelavo odpadnih vod ali ravnajte kot sledi. Zadržati in zbrati razlit material z nevnemljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.

- 6.4 Sklicevanje na druge oddelke** : Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.  
Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.  
Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju (ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Zaščitni ukrepi** :  Porabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8)
- Nasvet glede splošne poklicne higiene** : V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred jedjo, pitjem ali kajenjem si je potrebno umiti roke in obraz. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Glej Oddelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.

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

Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Skladiščiti v originalni embalaži, zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej Poglavlje 10) ter hrane in pijače. Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje. Ne hraniti v neoznačeni embalaži. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila : Ni na voljo.

Rešitve, specifične za industrijsko panogo : Ni na voljo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Informacije so na voljo na podlagi tipičnih predvidenih uporab izdelka. Dodatni ukrepi so lahko potrebni za ravnanje z velikimi količinami ali za druge uporabe, ki bi lahko bistveno zvišale izpostavljenost delavca ali sproščanje v okolje.

### 8.1 Parametri nadzora

#### Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                         | Mejne vrednosti izpostavljenosti   |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> (2-etoksietoksi)etanol | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021).</b><br>KTV: 12 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.<br>MV: 6 ppm 8 ure.  |
| 1-Metoksi-2-propanol                                       | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021).</b><br><b>Prehaja skozi kožo.</b><br>MV: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 ure.<br>MV: 100 ppm 8 ure.<br>KTV: 568 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut.<br>KTV: 150 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut. |

#### Indeksi biološke izpostavljenosti

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                     | Exposure indices  |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Metoksi-2-propanol | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021)</b><br>BAT: 15 mg/l, 1-metoksipropan-2-ol [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene. |

**Priporočen monitoring** :  Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

#### DNELi/DMELI

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                     | Tip  | Izpostavljenost        | Vrednost                | Populacija         | Posledice  |
|--|------|------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Metoksi-2-propanol | DNEL | Dolgoročno Oralno      | 33 mg/kg bw/dan         | Splošna populacija | Sistemiški |
|  | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 43.9 mg/m <sup>3</sup>  | Splošna populacija | Sistemiški |
|  | DNEL | Dolgoročno Dermalno    | 78 mg/kg bw/dan         | Splošna populacija | Sistemiški |
|  | DNEL | Dolgoročno Dermalno    | 183 mg/kg bw/dan        | Delavci            | Sistemiški |
|  | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 369 mg/m <sup>3</sup>   | Delavci            | Sistemiški |
|  | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 553.5 mg/m <sup>3</sup> | Delavci            | Lokalno    |
|  | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 553.5 mg/m <sup>3</sup> | Delavci            | Sistemiški |
| adipohydrazide   | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 17.5 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci            | Sistemiški |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on                             | DNEL | Dolgoročno Dermalno    | 0.345 mg/kg bw/dan      | Splošna populacija | Sistemiški |

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

|   |      |                        |                        |                    |           |
|---|------|------------------------|------------------------|--------------------|-----------|
| zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 247-500-7]; in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1) | DNEL | Dolgoročno Dermalno    | 0.966 mg/kg bw/dan     | Delavci            | Sistemski |
|   | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 1.2 mg/m <sup>3</sup>  | Splošna populacija | Sistemski |
|   | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 6.81 mg/m <sup>3</sup> | Delavci            | Sistemski |
|   | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 0.02 mg/m <sup>3</sup> | Splošna populacija | Lokalno   |
|   | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 0.02 mg/m <sup>3</sup> | Delavci            | Lokalno   |
|   | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 0.04 mg/m <sup>3</sup> | Splošna populacija | Lokalno   |
|   | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 0.04 mg/m <sup>3</sup> | Delavci            | Lokalno   |
|   | DNEL | Dolgoročno Oralno      | 0.09 mg/kg bw/dan      | Splošna populacija | Sistemski |
|   | DNEL | Kratkoročno Oralno     | 0.11 mg/kg bw/dan      | Splošna populacija | Sistemski |

### PNECI

Vrednosti PNEC ni na razpolago.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

: Dobro splošno prezračevanje naj bi zadoščalo za uravnavanje izpostavitve delavcev nečistočam v zraku.

#### Osebni varnostni ukrepi

##### Higienski ukrepi

:  Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.

##### Zaščito za oči/obraz

: Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, meglicam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom. Če lahko pride do stika, je potrebno nositi naslednjo zaščito, v kolikor ocena ne zahteva povečane stopnje zaščite: zaščitna očala s stransko zaščito.

##### Zaščito kože

###### Zaščito rok

:  Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne neprepustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom.

Priporočila : Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374.

> 8 ur (čas za odstranitev ovire): Rokavice iz nitrila. debelina > 0.3 mm

Ni priporočljivo polivinil alkohol (PVA) rokavice

###### Zaščita telesa

: Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak.

###### Ostala zaščita za kožo

: Primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je potrebno izbrati na podlagi dela, ki se ga opravlja in z njim povezanih tveganj, odobriti pa jih mora strokovnjak, preden se začne proizvod uporabljati.

###### Zaščito dihal

: Glede na tveganje in potencialno izpostavljenost izberite dihalni aparat, ki je skladen z ustreznim standardom ali certifikatom. Dihalne aparate je treba uporabljati v skladu s programom zaščite dihal, da se zagotovi pravilno nameščanje, usposabljanje in druge pomembne vidike uporabe.

Vrsta filtra (razprševanje): A P

###### Nadzor izpostavljenosti okolja

: Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Pogoji merjenja vseh lastnosti so pri standardni temperaturi in tlaku, če ni navedeno drugače.

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Videz

**Fizikalno stanje** : Tekočina.

**Barva** : Različne

**Vonj** : Rahlo

**Mejne vrednosti vonja** : Ni na voljo.

**Tališče/ledišče** : Ni na voljo.

**Začetno vrelišče in območje vrelišča** :

| Ime sestavine        | °C     | °F    | Metoda   |
|----------------------|--------|-------|----------|
| vode                 | 100    | 212   |          |
| 1-Metoksi-2-propanol | 120.17 | 248.3 | OECD 103 |

**Vnetljivost** : Ni na voljo.

**Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti** : Spodnja: 1.2%  
ZGORNJA: 23.5%

**Plamenišče** : Zaprto posodo: >100°C (>212°F)

**Temperatura samovžiga** :

| Ime sestavine            | °C  | °F    | Metoda |
|--------------------------|-----|-------|--------|
| 2-(2-etoksietoksi)etanol | 204 | 399.2 |        |
| 1-Metoksi-2-propanol     | 270 | 518   |        |

**Temperatura razpadanja** : Ni na voljo.

**pH** : 7.5 k 8.5 [Konc. (%w/w): 100%]

**Viskoznost** : Ni na voljo.

**Topnost** :

Ni na voljo.

**Topnost v vodi** : Ni na voljo.

**Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda** : Ni primerno.

**Parni tlak** :

| Ime sestavine        | Parni tlak pri 20 °C |     |        | Parni tlak pri 50 °C |     |        |
|----------------------|----------------------|-----|--------|----------------------|-----|--------|
|                      | mmHg                 | kPa | Metoda | mmHg                 | kPa | Metoda |
| vode                 | 23.8                 | 3.2 |        |                      |     |        |
| 1-Metoksi-2-propanol | 8.5                  | 1.1 |        |                      |     |        |

**Relativna gostota** : Ni na voljo.

**Gostota** : 1.1 g/cm<sup>3</sup>

**Parna gostota** : Ni na voljo.

**Eksplozivne lastnosti** : Ni na voljo.

**Oksidativne lastnosti** : Ni na voljo.

#### Značilnosti delcev

**Srednja velikost delcev** : Ni primerno.

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost** : Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.
- 10.2 Kemijska stabilnost** : Proizvod je stabilen.
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** : Ni specifičnih podatkov.
- 10.5 Nezdružljivi materiali** : Ni specifičnih podatkov.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje** : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih produktov.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### Akutna strupenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi   | Rezultat      | Vrste   | Odmerek    | Izpostavljenost |
|--|---------------|---------|------------|-----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Metoksi-2-propanol   | LD50 Dermalno | Kunec   | 13 g/kg    | -               |
|  | LD50 Oralno   | Podgana | 6600 mg/kg | -               |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 247-500-7]; in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1) | LD50 Oralno   | Podgana | 1020 mg/kg | -               |
|  | LD50 Oralno   | Podgana | 53 mg/kg   | -               |

**Zaključek/Povzetek** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

#### Ocene akutne strupenosti

| Pot          | Vrednost ATE |
|--------------|--------------|
| Ni na voljo. |              |

#### Dražilnost/Jedkost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi   | Rezultat              | Vrste  | Rezultat | Izpostavljenost | Opazovanje |
|--|-----------------------|--------|----------|-----------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Metoksi-2-propanol   | Oči - Blago dražilno  | Kunec  | -        | 24 ure 500 mg   | -          |
|  | Koža - Blago dražilno | Kunec  | -        | 500 mg          | -          |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 247-500-7]; in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1) | Koža - Blago dražilno | Človek | -        | 48 ure 5 %      | -          |
|  | Koža - Zelo dražilno  | Človek | -        | 0.01 %          | -          |

**Zaključek/Povzetek** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

#### Senzibilizacija

**Zaključek/Povzetek** :  Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

#### Mutagenost

**Zaključek/Povzetek** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

#### Rakotvornost

**Zaključek/Povzetek** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

#### Strupenost za razmnoževanje



## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

**Zaključek/Povzetek** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

### Teratogenost

**Zaključek/Povzetek** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

### STOT – enkratna izpostavljenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Kategorija   | Način izpostavljenosti | Ciljni organi     |
|------------------------------------|--------------|------------------------|-------------------|
| 1-Metoksi-2-propanol               | Kategorija 3 | -                      | Narkotični učinki |

### STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni na voljo.

### Nevarnost pri vdihavanju

Ni na voljo.

**Podatki o možnih načinih izpostavljenosti** : Ni na voljo.

### Potencialno akutni vplivi na zdravje

**Stik z očmi** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Vdihavanje** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Stik s kožo** :  Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Zaužitje** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

### Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

**Stik z očmi** : Ni specifičnih podatkov.

**Vdihavanje** : Ni specifičnih podatkov.

**Stik s kožo** :  Ni specifičnih podatkov.

**Zaužitje** : Ni specifičnih podatkov.

### Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

#### Kratkotrajna izpostavljenost

**Možni takojšnji učinki** : Ni na voljo.

**Možni zapoznili učinki** : Ni na voljo.

#### Dolgotrajna izpostavljenost

**Možni takojšnji učinki** : Ni na voljo.

**Možni zapoznili učinki** : Ni na voljo.

#### Potencialno kronični vplivi na zdravje

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.

**Splošno** :  Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Rakotvornost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Mutagenost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Strupenost za razmnoževanje** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

### 11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

### 11.2.2 Drugi podatki

Ni na voljo.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat  | Vrste  | Izpostavljenost            |
|------------------------------------|---|--|----------------------------|
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on         | Akutni EC50 0.36 mg/L Morska voda<br>Akutni EC50 3.7 mg/L   | Alge - Skeletonema Costatum<br>Daphnia - Daphnia Magna   | 72 ure<br>48 ure           |
| 2-metil-1,2-benzotiazol-3(2H)-on   | Akutni LC50 1.9 mg/L Sveža voda<br>Akutni NOEC 0.15 mg/L Morska voda<br>Akutni EC50 0.22 ppm Sveža voda | Ribe - Onorhynchus Mykiss<br>Alge - Skeletonema Costatum<br>Alge - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 ure<br>72 ure<br>96 ure |
|                                    | Akutni EC50 0.92 ppm Sveža voda<br>Akutni LC50 0.24 ppm Sveža voda                                      | Daphnia - Daphnia magna<br>Ribe - Oncorhynchus mykiss - Mladič (živalski, človeški)                | 48 ure<br>96 ure           |
|                                    | Kronični NOEC 0.16 ppm  | Ribe - Pimephales promelas   | 32 dni                     |

**Zaključek/Povzetek** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Preskus | Rezultat      | Odmerek | Cepivo |
|------------------------------------|---------|---------------|---------|--------|
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on         | EU      | 24 % - 28 dni | -       | -      |

**Zaključek/Povzetek** : Ta proizvod ni bil preskušen za biološko razgradnjo.

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Razpolovna doba v vodnem okolju | Fotoliza | Biorazgradljivost |
|------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on         | -                               | -        | Prirojeno         |

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potencialno |
|------------------------------------|--------------------|-----|-------------|
| 1-Metoksi-2-propanol               | <1                 | -   | nizko       |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on         | -                  | 3.2 | nizko       |

### 12.4 Mobilnost v tleh

**Porazdelitveni koeficient prst/voda (K<sub>oc</sub>)** : Ni na voljo.

**Mobilnost** : Ni na voljo.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

**Proizvod**

## ODDELEK 13: Odstranjanje

- Metode odstranjanja** : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odstranjanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščen podjetje za odstranjanje odpadkov. Neobdelanih odpadkov se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.
- Nevaren odpadek** :  Glede na trenutno znanje dobavitelja, ta izdelek ni nevaren odpadek v skladu z določili v EU direktivi 2008/98/ES.
- Evropski katalog odpadkov (EWC)** : 080112, 200128
- Pakiranje**
- Metode odstranjanja** : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.
- Posebni previdnostni ukrepi** :  Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

|  | ADR/RID               | ADN                   | IMDG           | IATA           |
|--|-----------------------|-----------------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 Številka ZN in številka ID</b> | Ne podleže predpisom. | Ne podleže predpisom. | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>   | -                     | -                     | -              | -              |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b> | -                     | -                     | -              | -              |
| <b>14.4 Skupina embalaže</b>           | -                     | -                     | -              | -              |
| <b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>       | Ne.                   | Ne.                   | No.            | No.            |

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** : **Prevoz znotraj zemljišča uporabnika:** vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO** : Ni relevantno/ustrezno zaradi specifičnih lastnosti izdelka.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

[Uredba \(ES\) št. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije](#)

[Priloga XIV](#)

Nobene od sestavin ni na seznamu.

[Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost](#)

Nobene od sestavin ni na seznamu.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

Priloga XVII - Omejitve :  
proizvodnje, dajanja v  
promet in uporabe  
nekaterih nevarnih snovi,  
pripravkov in izdelkov

### Drugi predpisi EU

Industrijskih emisijah : Ni v seznamu  
(celovito preprečevanje  
in nadzorovanje  
onesnaževanja) - zrak

Industrijskih emisijah : Ni v seznamu  
(celovito preprečevanje  
in nadzorovanje  
onesnaževanja) - voda

### Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (1005/2009/EU)

Ni v seznamu.

### Uredba o soglasju po predhodnem obveščanju (PIC) (649/2012/EU)

Ni v seznamu.

### obstojenjih organskih onesnaževalih

Ni v seznamu.

### Direktiva Seveso

Ta proizvod ni pod nadzorom Direktive Seveso.

### Mednarodni predpisi

#### Seznam konvencije o kemičnem orožju Kemične snovi skupine I, II in III

Ni v seznamu.

### Montrealski protokol

Ni v seznamu.

### Stokholmska konvencija o obstojnih organskih onesnaževalih

Ni v seznamu.

### Rotterdamska konvencija o postopku soglasja po predhodnem obveščanju (PIC)

Ni v seznamu.

### Aarhuški protokol o obstojnih organskih onesnaževalih Konvencije UNECE (Aarhus) in protokol o težkih kovinah

Ni v seznamu.

**15.2 Ocena kemijske varnosti** : Izdelek vsebuje snovi, za katere se ocene kemijske varnosti še vedno zahtevajo.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

✓ Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

**Okrajšave in akronimi** : ATE = ocena akutne strupenosti  
CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti  
N/A = Ni na voljo  
PBT = Obstoje, bioakumulativen in strupen  
PNEC = predvidena koncentracija brez učinka  
RRN = Registracijska številka REACH  
SGG = skupina izločevanja  
vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen

### Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 21/02/2023 Datum prejšnje izdaje : 24/08/2022

Verzija : 4 12/14

KALLE PRO 20

Label No : 4697

## ODDELEK 16: Drugi podatki

ni uvrščeno.

### Celotno besedilo okrajšanih stavkov H

|        |   |
|--------|---|
| H226   | Vnetljiva tekočina in hlapi.                              |
| H301   | Strupeno pri zaužitju.                                    |
| H302   | Zdravju škodljivo pri zaužitju.                           |
| H310   | Smrtno v stiku s kožo.                                    |
| H312   | Zdravju škodljivo v stiku s kožo.                         |
| H314   | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.              |
| H315   | Povzroča draženje kože.                                   |
| H317   | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                     |
| H318   | Povzroča hude poškodbe oči.                               |
| H330   | Smrtno pri vdihavanju.                                    |
| H336   | Lahko povzroči zaspanost ali omotico.                     |
| H400   | Zelo strupeno za vodne organizme.                         |
| H410   | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| H411   | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.      |
| EUH071 | Jedko za dihalne poti.                                    |

### Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 2      | AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 2   |
| Acute Tox. 3      | AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 3   |
| Acute Tox. 4      | AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4   |
| Aquatic Acute 1   | KRATKOTRAJNA (AKUTNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1                   |
| Aquatic Chronic 1 | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1                   |
| Aquatic Chronic 2 | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2                   |
| Eye Dam. 1        | HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1                                    |
| Flam. Liq. 3      | VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3  |
| Skin Corr. 1C     | JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1C                                    |
| Skin Irrit. 2     | JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2                                     |
| Skin Sens. 1      | PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1  |
| Skin Sens. 1A     | PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1A   |
| STOT SE 3         | SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 3 |

Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje : 21/02/2023

Datum prejšnje izdaje : 24/08/2022

Verzija : 4

KALLE PRO 20

All variants

### Obvestilo bralcu

Podatki v tem varnostnem listu (SDS) temeljijo na našem trenutnem znanju in na trenutno veljavni zakonodaji. Izdelek se brez predhodne pridobitve pisnih navodil za ravnanje ne sme uporabljati za druge namene kot je navedeno v točki 1. Uporabnik je vedno dolžan storiti vse potrebne korake, da zadosti zahtevam lokalne zakonodaje. Informacija v tem SDS je mišljena kot opis varnostnih zahtev za naš izdelek. Ni mišljena kot garancija za lastnosti izdelka.

