

VARNOSTNI LIST V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006



Naziv izdelka: CRYSTAL GREEN POWER

Datum izdelave: 15.11.2021, Datum spremembe: 18.07.2023, različica: 1.0

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

CRYSTAL GREEN POWER

Šifra izdelka

[3102]



<https://my.chemius.net/p/gx3Rmw/en/pd/sl>

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Tekoči detergent za čiščenje steklenih površin.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

BARJANS D.O.O.
POD HRUŠEVCO 20
1360 VRHNIKA, Slovenija
(01) 750-66-40
nabava@barjans.si

Kompetentna oseba odgovorna za varnostni list:
produzione@italchimica.it || regulatory@italchimica.it

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje
112

Dobavitelj

(01) 750-66-40

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)
Flam. Liq. 3; H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: POZOR

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P103 Pozorno preberite in upoštevajte vsa navodila.

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

P370 + P378 Ob požaru: za gašenje se uporabi ogljikov dioksid, razpršen vodni curek, pено ali gasilni prah.

P403 + P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.3 Druge nevarnosti

PBT/vPvB

Ni podatkov.

Lastnosti endokrinskih motilcev

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so obstojne, se kopijo v organizmih in so strupene (PBT), oz. snovi, ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopijo v organizmih (vPvB).

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1 Snovi

Za zmesi glej 3.2.

3.2 Zmesi

| Naziv | CAS EC Index Reach | % | Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) | Posebne mejne koncentracije | Opombe za sestavine |
|--------------------------------|--|------|---|-----------------------------|---------------------|
| 2-butoksietanol | 111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 | <2,5 | Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 | oralno: ATE = 1200 mg/kg tt | / |
| propan-2-ol | 67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119451558-25 | <2,5 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 | / | / |
| (2-metoksimetiletoksi)propanol | 34590-94-8 252-104-2 - 01-2119450011-60 | <2,5 | / | / | / |

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

Po vdihavanju

Prizadeto osebo umakniti na svež zrak in naj počiva na toplem. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati

zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izvlenijo, poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Poiskati zdravniško pomoč.

Po zaužitju

Ne izvzeti bruhanja! Takojo 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.

Po stiku s kožo

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

Po stiku z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

Po zaužitju

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko. Lahko povzroči bolečine v trebuhi.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni podatkov.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Uporabiti običajna gasilna sredstva (ogljikov dioksid (CO₂); gasilni prah; pena; razpršen vodni curek).

Neustrezna sredstva za gašenje

Ni posebnosti.

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. Pri gorenju nastaja gost dim.

5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Nepoškodovane proizvode/posode/kontejnerje odstraniti iz ogroženega območja, če je to mogoče storiti varno.

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 vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti 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). Ravnati v skladu z ukrepi, predpisanimi v oddelkih 7 in 8 tega Varnostnega lista.

Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Odstraniti vse možne vire vžiga.

Postopki v sili

Evakuirati osebe na varno. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo in očmi.

Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

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

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vode, kleti ali zaprte prostore. Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Onesnaženo območje očistiti z obilico vode. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

Drugi podatki

Ni podatkov.

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! Uporabljati neiskreče orodje. Preprečiti statično nanelektrjenje.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Ni podatkov.

Ukrepi za varstvo okolja

Ni podatkov.

Drugi ukrepi

Ni podatkov.

Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Za osebno zaščito glej oddelek 8. Ne uporabljajte praznih vsebnikov, dokler niso ustrezno očiščeni. Pred prenosom izdelka v druge vsebnike poskrbite, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih snovi. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Pred vstopom v jedilnico je potrebno zamenjati onesnaženo obleko. Upoštevati navodila na etiketi ter predpise o varnosti in zdravju pri delu.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v dobro zaprtih posodah. Hraniti v hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Temperatura skladiščenja: < 20 °C. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino, iskrenjem in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Embalažni materiali

Originalna embalaža.

Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjuj v neoznačeni embalaži.

Razred skladiščenja

Razred skladiščenja: 3

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Ni podatkov.

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 ³ | ml/m ³ | Kratkotrajna vrednost mg/m ³ | Kratkotrajna vrednost ml/m ³ | Opomba | Bioške mejne vrednosti |
|--|-------------------|-------------------|---|---|----------------|---|
| 2-butoksietanol (butilglikal) (111-76-2) | 98 | 20 | 246 | 50 | K, Y, BAT, EU1 | butoksiacetna kislina (po hidrolizi) - 150 mg/g kreatinina - urin - ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih |
| (2-metoksimetiletoksi) propanol (mešanica izomer) (34590-94-8) | 308 | 50 | 308 | 50 | K, EU1 | / |
| propan-2-ol (izopropilalkohol;izo propanol) (67-63-0) | 500 | 200 | 1000 | 400 | Y, BAT | aceton - 25 mg/l - kri - ob koncu delovne izmene acetón - 25 mg/l - 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

| Naziv | vrsta | pot izpostavljenosti | trajanje izpostavljenosti | Opomba | vrednost |
|-----------------|---------|----------------------|------------------------------|--------|----------------------|
| 2-butoksietanol | delavec | inhalacijsko | dolgotrajno sistemski učinki | / | 98 mg/m ³ |

| | | | | | |
|-----------------|-----------|--------------|-------------------------------|---|------------------------|
| 2-butoksietanol | delavec | inhalacijsko | kratkotrajno sistemski učinki | / | 1091 mg/m ³ |
| 2-butoksietanol | delavec | inhalacijsko | dolgotrajno lokalni učinki | / | 246 mg/m ³ |
| 2-butoksietanol | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno sistemski učinki | / | 59 mg/m ³ |
| 2-butoksietanol | potrošnik | inhalacijsko | kratkotrajno sistemski učinki | / | 426 mg/m ³ |
| 2-butoksietanol | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno lokalni učinki | / | 147 mg/m ³ |
| 2-butoksietanol | potrošnik | oralno | dolgotrajno sistemski učinki | / | 6.3 mg/kg tt/dan |
| 2-butoksietanol | potrošnik | oralno | kratkotrajno sistemski učinki | / | 26.7 mg/kg tt/dan |
| propan-2-ol | delavec | dermalno | dolgotrajno sistemski učinki | / | 888 mg/kg |
| propan-2-ol | delavec | inhalacijsko | dolgotrajno sistemski učinki | / | 500 mg/m ³ |
| propan-2-ol | potrošnik | dermalno | dolgotrajno sistemski učinki | / | 319 mg/kg |
| propan-2-ol | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno sistemski učinki | / | 89 mg/m ³ |
| propan-2-ol | potrošnik | oralno | dolgotrajno sistemski učinki | / | 26 mg/kg |

PNEC vrednosti**Za proizvod****Ni podatkov.****Za sestavine**

| Naziv | pot izpostavljenosti | Opomba | vrednost |
|-----------------|------------------------|-------------|----------------|
| 2-butoksietanol | sladka voda | / | 8.8 mg/L |
| 2-butoksietanol | voda (občasni izpust) | sladka voda | 26.4 mg/L |
| 2-butoksietanol | morska voda | / | 0.88 mg/L |
| 2-butoksietanol | čistilna naprava | / | 463 mg/L |
| 2-butoksietanol | usedline (sladka voda) | suha teža | 34.6 mg/kg |
| 2-butoksietanol | usedline (morska voda) | suha teža | 3.46 mg/kg |
| 2-butoksietanol | zemlja | suha teža | 2.33 mg/kg |
| 2-butoksietanol | prehrambena veriga | oralno | 0.02 g/kg krme |
| propan-2-ol | sladka voda | / | 140.9 mg/L |
| propan-2-ol | morska voda | / | 140.9 mg/L |
| propan-2-ol | usedline (sladka voda) | / | 552 mg/kg |
| propan-2-ol | usedline (morska voda) | / | 552 mg/kg |
| propan-2-ol | zemlja | / | 28 mg/kg |
| propan-2-ol | voda (občasni izpust) | sladka voda | 140.9 mg/L |
| propan-2-ol | čistilna naprava | / | 2251 mg/L |
| propan-2-ol | prehrambena veriga | oralno | 160 mg/kg krme |

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor****Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami****Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Preprečiti stik z očmi in kožo.****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). Ne uporabljajte kontaktnih leč.

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevajte navodila proizvajalca o propustnosti in času prodora ter posebne razmere na delovnem mestu (mehanična obremenjenost, trajanje stika).

Ustrezni materiali

| material | debelina | čas prebojnosti | Opomba |
|----------------|----------|-----------------|--------|
| PVC | / | / | / |
| neopren | / | / | / |
| naravni kavčuk | / | / | / |

Zaščita kože

Pri normalni uporabi ni potrebna. Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitno delovno obleko (kombinezon in čevlji).

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022). Zaščitna delovna obleka, odporna proti tekočim kemikalijam (SIST EN 14605:2005+A1:2009). Varovalna obleka antistatična SIST EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2018), zaščitni čevlji antistatični (SIST EN 20345:2022). Zaščito telesa izbrati glede na aktivnosti in možno izpostavljenost.

Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustremnem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala.

Pri povisihanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti polobrazno masko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021).

Toplotna nevarnost

Pri normalnih pogojih uporabe ni nevarnosti.

Nadzor izpostavljenosti okolja**Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

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

Agregatno stanje
tekoče

Barva
brez barve

Vonj
Ni podatkov.

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

| | |
|---|--------------|
| Prag zaznavnosti vonja | Ni podatkov. |
| Tališče/ledišče | Ni podatkov. |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča | Ni podatkov. |
| Vnetljivost | Ni podatkov. |
| Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti | Ni podatkov. |
| Plamenišče | 46 °C |
| Temperatura samovžiga | Ni podatkov. |
| Temperatura razpadanja | Ni podatkov. |

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| pH | 10 — 11 |
| Viskoznost | dinamična: < 10 cP |
| Topnost | voda: popolnoma topno |
| Porazdelitveni koeficient | Ni podatkov. |
| Parni tlak | Ni podatkov. |
| Gostota in/ali relativna gostota | Gostota: 0.98 — 1 g/cm ³ |
| Relativna gostota par/hlapov | Ni podatkov. |
| Lastnosti delcev | Ni podatkov. |

9.2 Drugi podatki

| | |
|--------------------------|--------------|
| Vsebnost organskih topil | 3 % |
| Eksplozivne lastnosti | Ni podatkov. |

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Stabilno pri normalni uporabi.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Proizvod je stabilen pri normalni uporabi ter upoštevanju navodil za uporabo in skladiščenje.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni posebnosti. Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje.

10.5 Nezdružljivi materiali

Izogibati se stiku z vnetljivimi snovmi. Proizvod je vnetljiv.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gojenju/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 |
|-----------------|----------------------|------------------|---------|-----|------------|--------|--------|
| 2-butoksietanol | oralno | LD ₅₀ | podgana | / | 1746 mg/kg | / | / |

| | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------|------------------|---------|-----|---------------|---|---|
| 2-butoksietanol | dermalno | LD ₅₀ | prašič | / | 6411 mg/kg | / | / |
| 2-butoksietanol | inhalacijsko | LC ₅₀ | podgana | 4 h | 450 ppm | / | / |
| propan-2-ol | oralno | LD ₅₀ | podgana | / | > 5000 mg/kg | / | / |
| propan-2-ol | dermalno | LD ₅₀ | kunec | / | 13900 mg/kg | / | / |
| propan-2-ol | inhalacijsko | LC ₅₀ | podgana | 6 h | > 25000 mg/L | / | / |
| (2-metoksimetiletoksi)propanol | oralno | LD ₅₀ | / | / | > 5000 mg/kg | / | / |
| (2-metoksimetiletoksi)propanol | dermalno | LD ₅₀ | / | / | > 13000 mg/kg | / | / |

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Za sestavine

| Naziv | Vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opomba |
|-----------------|-------|-----|-----------|--------|--------|
| 2-butoksietanol | / | / | Dražilno. | / | / |

(c) Resne okvare oči/draženje

Za sestavine

| Naziv | pot izpostavljenosti | Vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opomba |
|-----------------|----------------------|-------|-----|-----------|--------|--------|
| 2-butoksietanol | / | / | / | Dražilno. | / | / |

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Za sestavine

| Naziv | pot izpostavljenosti | Vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opomba |
|-----------------|----------------------|-----------------|-----|-------------------------------|--------|--------|
| 2-butoksietanol | dermalno | Morski prašiček | / | Ne povzroča preobčutljivosti. | / | / |

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

(f) Rakotvornost

Za sestavine

| Naziv | pot izpostavljenosti | vrsta | Vrsta | Čas | vrednost | rezultat | metoda | Opomba |
|-----------------|----------------------|-------|-------|-----|----------|----------------|--------|--------|
| 2-butoksietanol | / | / | / | / | / | Ni rakotvorno. | / | / |

(g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Ni podatkov.

Medsebojni učinki

Ni podatkov.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

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 |
|--------------------------------|------------------|--------------|----------------------|----------------|-----------|--------|--------|
| 2-butoksietanol | EC ₅₀ | 1550 mg/L | 48 h | <i>Daphnia</i> | / | / | / |
| 2-butoksietanol | EC ₅₀ | 911 mg/L | 72 h | alge | / | / | / |
| 2-butoksietanol | LC ₅₀ | 1474 mg/L | 96 h | ribe | / | / | / |
| propan-2-ol | LC ₅₀ | 9640 mg/L | 96 h | / | / | / | / |
| propan-2-ol | EC ₅₀ | 100 mg/L | 48 h | / | / | / | / |
| (2-metoksimetiletoksi)propanol | LC ₅₀ | > 10000 mg/L | 96 h | / | / | / | / |
| (2-metoksimetiletoksi)propanol | EC ₅₀ | 1919 mg/L | 48 h | / | / | / | / |

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

12.2 Obstojnost in razgradljivost**Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje**

Ni podatkov.

Biorazgradljivost

Ni podatkov.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**Porazdelitveni koeficient**

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

Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.8 Dodatne informacije

Za proizvod

Postopati v skladu z delovnimi izkušnjami tako, da produkt ne bi prešel v okolje.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

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

Ni podatkov.

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo.

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 1993 | UN 1993 | UN 1993 | UN 1993 |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN | | | |
| VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N. (propan-2-ol) | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol) | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol) | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol) |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | | | |
| 3 | 3 | 3 | 3 |

| | | | |
|--|---|---|-------------------------|
| | | | |
| | | | |
| 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 5 L Posebna opozorila 274, 601 Navodila za pakiranje P001, IBC02, R001 Posebne določbe o pakiranju BB4 Prevozna skupina 3 Omejitev za predore (E) Razvrstitveni kod F1 | Omejene količine 5 L EmS F-E, S-E Plamenišče 46 °C | Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y344 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 10 L Packing Instructions (Pkg Inst) 355 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 60 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 366 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 220 L Excepted quantities E1 ERG code 3L | Omejene količine 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 pakiraju 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. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- 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)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- Uredba o izvajjanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (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
konzervansi (Benzisothiazolinone, Laurylamine Dipropylenediamine)

Posebna navodila

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Priloga XVII - Pogoji omejitve: 3, 40. Hlapne CMR snovi = 0,00% Halogenirane hlapne organske snovi s stavkom R40 = 0,00% Organski ogljik - C = 1,81 Seveso III, P5c: VNETLJIVE TEKOČINE.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

2.2 Elementi etikete 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih 9.2 Drugi podatki 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Viri varnostnega lista

Ni podatkov.

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih 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 pakiraju 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
IUCLID = 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 kopijo 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 kopiji v organizmih

Seznam ustreznih H stavkov

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315 Povzroča draženje kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.



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

BENS

© Consulting

| 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.