

**VARNOSTNI LIST** v skladu z uredbo 1907/2006Naziv izdelka: **Glade RELAXING ZEN 300 ml**Datum izdelave: **24.06.2019**, Datum spremembe: **10.01.2022**, različica: **2****ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**

## 1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

Glade RELAXING ZEN 300 ml

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

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

Pomembne identificirane uporabe

Osvežilec zraka.

Odsvetovane uporabe

Ne uporabljajte za namene, ki niso predpisani.

## 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Distributer

Orbico d.o.o.

Verovškova ulica 72

1000 Ljubljana, Slovenija

01/588 68 00

orbico@orbico.com

Proizvajalec

S.C. Johnson S.r.L

Ple M.M. Burke 3

20020 Arese - Milano, Italija

+39 02 93371

scj.numero.verde@scj.com

## 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Distributer

01/588 68 00

**ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI**

## 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Aerosol 2; H223 Vnetljiv aerosol.

Aerosol 2; H229.2 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

## 2.2 Elementi etikete

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



**Opozorilna beseda: Pozor**

H223 Vnetljiv aerosol.

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

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

P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

P251 Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

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

**Posebna opozorila**

Uporabljati samo v dobro prezračenih prostorih. Hraniti na hladnem in suhem mestu. Osebe, ki so (pre)občutljive na sestavine dišav, morajo ta izdelek uporabljati previdno. Uporaba osvežilcev zraka ne nadomesti dobrih higienskih navad.

**2.3 Druge nevarnosti**

Namerna prekomerna izpostavljenost koncentriranim hlapom ima lahko resne negativne učinke na zdravje, vključujoč smrt.

**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
pentan	109-66-0 203-692-4 601-006-00-1 01-2119459286-30	0,1-<0,5	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	/	C
izopentan	78-78-4 201-142-8 601-085-00-2 01-2119475602-38	0,1-<0,5	Flam. Liq. 1; H224 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	/	/
kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi	68424-85-1 270-325-2 - 01-2119983287-23	0,01-<0,1	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1A; H314.1A Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330.2 Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/

**Opombe za sestavine**

C	Nekatere organske snovi se lahko dajejo v promet v posebni izomerni obliki ali kot zmes več izomerov.  V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti, ali je snov poseben izomer ali zmes izomerov.
---	--

**ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ****4.1 Ukrepi za prvo pomoč**

**Splošne opombe**

V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.

**Po vdihavanju**

Zapustiti onesnaženo območje - vdihavati svež zrak. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

**Po stiku s kožo**

Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

**Po stiku z očmi**

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

**Po zaužitju**

Zaužitje ni verjetno. Slučajno zaužitje: Usta temeljito sprati z vodo. V dvomu ali pri pojavu simptomov je potrebno 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, smrkanje, oteženo dihanje. Namerna zloraba izdelka (prekomerno vdihavanje) predstavlja resno nevarnost za zdravje. V izjemnih primerih lahko povzroči smrt.

**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**

Zaužitje ni verjetno, ker gre za aerosol. Slučajno zaužitje: Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu. Lahko povzroči bolečine v trebuhu. Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

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

Zdraviti simptomatsko. Če ni drugače navedeno, glejte opis ukrepov prve pomoči.

**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**

Izpostavljanje produktom izgorevanja je lahko nevarno za zdravje. Vsebnik je pod tlakom: ob segrevanju lahko poči/eksplodira.

**5.3 Nasvet za gasilce****Zaščitni ukrepi**

Ne vdihavati plinov, ki nastajajo ob požaru ali eksploziji. Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov. Ogroženo embalažo hladiti z razpršenim vodnim curkom. V požaru lahko aerosolne razpršilce raznese in jih z veliko hitrostjo odnese v različne smeri. Nepoškodovane vsebnike umakniti iz nevarnega območja, če je to mogoče storiti varno. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

**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**

Ni podatkov.

**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! Preprečiti akumulacijo hlapov - hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. Hlapi se lahko kopičijo pri tleh.

**Postopki v sili**

Ukrepajte le, če ste usposobljeni in če lahko to storite varno. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavajte hlapov/meglic.

**Za reševalce**

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Pripravek je aerosol, zato se ne pričakuje iztekanje večjih količin tekočine iz embalaže v primeru poškodbe le-te. 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**

Vir izpusta zaprite samo v primeru, če to lahko storite varno.

**Za čiščenje**

Zagotovite zadostno prezračevanje. Uporabljati neiskreče orodje. Pri izpustu zaradi poškodb aerosolnega razpršilca (izpust večjih količin): Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Razlitja ne absorbirati z žagovino ali drugim vnetljivim/gorljivim materialom. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13). Očistiti onesnaženo območje.

**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. Posoda je pod pritiskom: zaščitite jo pred soncem, ne izpostavljajte je temperaturam, višjim od 50°C. Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Uporabljati opremo varno pred eksplozijo.

Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Ne pršiti proti plamenu ali žareči snovi. Preprečiti nastanek elektrostatičnega naboja.

**Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

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

**Ukrepi za varstvo okolja**

Preprečiti sproščanje v okolje.

**Drugi ukrepi**

Ni podatkov.

**Nasveti o splošni higieni dela**

Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglence.

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

Upoštevati je potrebno uradne predpise za skladiščenje pakiranega stisnjenega plina. Hraniti v dobro zaprtih posodah. Hraniti v hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Zaščititi pred mrazom (preprečiti zmrzovanje). Posoda je pod pritiskom: zaščitite jo pred soncem, ne izpostavljajte je temperaturam višjim od 50°C. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Ne luknjati ali sežigati, niti po uporabi. Do razpada/razgradnje ne prihaja, če se skladišči/shranjuje in uporablja v skladu z navodili/predpisi. Hraniti izven dosega otrok. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

**Embalažni materiali**

Hraniti le v originalni embalaži.

**Zahteve za skladiščne prostore in posode**

Ne shranjui v neoznačeni embalaži.

**Razred skladiščenja**

**Razred skladiščenja: 2B**

**Dodatne informacije o pogojih skladiščenja**

Ni podatkov.

**7.3 Posebne končne uporabe****Priporočila**

Potrošniške uporabe: zasebna gospodinjstva (= splošna javnost = potrošniki). Osvežilec zraka.

**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
pentan (109-66-0)	3000	1000	6000	2000	Y, EU2	/
izopentan (metilbutan) (78-78-4)	3000	1000	6000	2000	EU2	/

**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**

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi.

Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil. Osebna zaščitna oprema je potrebna samo v primeru profesionalne uporabe ali velikih pakiranj (pakiranja, ki niso primerna za gospodinjstva). Za široko potrošniško uporabo sledite priporočilom na nalepki izdelka.

**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**

Pri normalni uporabi ni potrebna. Če obstaja nevarnost brizganja v oči, uporabiti zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

**Zaščita rok**

Pri normalni uporabi ni potrebna. V primeru dolgotrajnega stika z rokami priporočamo zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Pred odstranitvijo rokavice umiti z milom in vodo.

**Ustrezni materiali**

material	debelina	čas prebojnosti	Opomba
nitril	0.12 mm	2 h	/

**Zaščita kože**

Pri normalni uporabi ni potrebna. Zaščitna obleka pri dolgotrajnem ali pogostem stiku s kožo. Varovalna obleka antistatična SIST EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2018), zaščitni čevlji antistatični (SIST EN 20345:2012).

**Zaščita dihal**

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna.

**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**

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

**Agregatno stanje**  
tekoče - aerosol

**Barva**  
brez barve

**Vonj**  
po specifikaciji

## Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
pH	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	Ni podatkov.
Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
Plamenišče	79 °C (zaprta posoda, tekočina) -7 °C (zaprta posoda, potisni plin)
Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	(Vzdržuje gorenje.)
Eksplozijske meje	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Gostota/teža	Gostota: 0.86 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C (Ocenjeno)
Topnost	voda: delno topno
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga	(Ni samovnetljivo.)
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
Viskoznost	Ni podatkov.
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.

## 9.2 DRUGI PODATKI

Ni podatkov.

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

## 10.1 Reaktivnost

Pri normalni uporabi ni znanih nevarnih reakcij.

## 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

Ni znanih nevarnih reakcij.

## 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Toplota, ogenj, iskre.

## 10.5 Nezdržljivi materiali

Niso znani.

## 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni nevarnih produktov razkroja pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.

**ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI****11.1 Podatki o toksikoloških učinkih****(a) Akutna strupenost****Za proizvod**

pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
oralno	LD <sub>50</sub>	/	/	2 g/kg	/	izračunana vrednost
inhalacijsko (prah/meglica)	LC <sub>50</sub>	/	/	5 mg/L	/	izračunana vrednost
dermalno	LD <sub>50</sub>	/	/	2 g/kg	/	izračunana vrednost

**Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
kvaterni amonijeve spojine, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	426 mg/kg	/	/
kvaterni amonijeve spojine, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	930 mg/kg	/	/

**Dodatne informacije**

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

**(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**

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za 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.

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

## 12.1 Strupenost

## Akutna (kratkotrajna) strupenost

## Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
pentan	LC <sub>50</sub>	4.26 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
pentan	EC <sub>50</sub>	2.7 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
pentan	EC <sub>50</sub>	10.7 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus capricornutum</i>	/	/
izopentan	LC <sub>50</sub>	4.26 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
izopentan	EC <sub>50</sub>	2.3 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
izopentan	EC <sub>50</sub>	10.7 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	QSAR
kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi	LC <sub>50</sub>	0.28 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi	EC <sub>50</sub>	0.016 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi	EC <sub>50</sub>	0.026 mg/L	72 h	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>	/	/

## Kronična (dolgotrajna) strupenost

## Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
pentan	NOELR	6 mg/L	28 dni	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	QSAR QSAR	/
pentan	NOELR	10.76 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>	QSAR QSAR	/
izopentan	NOELR	7.6 mg/L	21 dni	ribe	/	/	QSAR
izopentan	NOELR	13.29 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>	QSAR QSAR	/
kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi	NOEC	0.03 mg/L	34 dni	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi	NOEC	0.0042 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

## Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

### Biorazgradljivost

#### Za sestavine

Naziv	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opomba
pentan	biorazgradljivost	87 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	/	/
izopentan	biorazgradljivost	71.43 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	/	/
kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi	biorazgradljivost	95.5 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	/	/

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Porazdelitveni koeficient

##### Za sestavine

Naziv	medij	vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	metoda
pentan	Log Pow	3.45	/	/	/	/
kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi	oktanol-voda (log Kow)	3.91	/	/	/	/

#### Biokoncentracijski faktor (BCF)

##### Za sestavine

Naziv	Vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opomba
pentan	BCF	/	171	/	/	QSAR	/
izopentan	BCF	/	171	/	/	/	Read-across
kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi	BCF	/	79	/	/	/	/

### 12.4 Mobilnost v tleh

#### Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

#### Površinska napetost

Ni podatkov.

#### Absorpcija/desorpcija

##### Za sestavine

Naziv	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opomba
pentan	zemlja	/	794.3	/	/	Koc, izračunana vrednost
izopentan	zemlja	log KOC	2.9	/	/	read-across

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

**12.7 Dodatne informacije****Za proizvod**

Proizvod ni bil testiran. Ravnavajte v skladu z dobro delovno prakso, da produkt ne bi prešel v okolje.

**ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Odstranjevanje izdelkov/embalaže****Odstranjevanje ostankov produkta**

Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Ne onesnažujte ribnikov, jezer, rek in ostalih vodnih poti s proizvodom ali uporabljeno embalažo. 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**

Reciklirati, če je možno. Izpraznjena embalaža ni primerna za ponovno uporabo. Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

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

Ni podatkov.

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

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih.



**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
<b>14.1 Številka ZN</b>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>			
AEROSOLI	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>			
2	2	2	2
			
<b>14.4 Skupina embalaže</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>			
NE	NE	NE	NE

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Omejene količine 1 L Posebna opozorila 190, 327, 344, 625 Navodila za pakiranje P207, LP200 Posebne določbe o pakiranju PP87, RR6, L2 Prevozna skupina 2 Omejitev za predore (D)	Omejene količine 1 L EmS F-D, S-U Plamenišče °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802	Omejene količine 1 L
14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC			
Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.	Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno

## 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. 830/2015) - 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 /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15 in 129/20)
- 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 in 79/19)
- Uredba o izvajanju 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 EC 648/2004  
Ni podatkov.

Posebna navodila  
Ni podatkov.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

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

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

**Spremembe varnostnega lista**

Ni podatkov.

**Viri varnostnega lista**

Varnostni list, Gld Arsl LPG Blue Odyssey Global Bulk - 6420/7000, S.C. Johnson Italy S.r.l., datum izdaje: 7.8.2018, verzija 1.0.

**Okrajšave in kratice**

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnihih 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  
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 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**

H224 Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H311 Strupeno v stiku s kožo.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
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.



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

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