

## VARNOSTNI LIST

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

**1.1. Identifikator izdelka:**

**HOOK ZONE SUPER CONCENTRATE CLEANER**

**(1x2.5 GAL)**

Delne številke: 62-860251-025

**1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:**

Cona za čiščenje s kljuko za steze za keglanje. za strokovno uporabo.

**1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:**

Informacije o distributerju/uvozniku:

**Brunswick Bowling Products, LLC**

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441

USA

Tel.: 231-725-4966

1.3.1. Ime odgovorne osebe: -

E-mail:

[brunswick.hu@brunswickbowling.com](mailto:brunswick.hu@brunswickbowling.com)

**1.4. Telefonska številka za nujne primere:**

**231-725-4966**

### ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

**2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi:**

Klasifikacija v skladu z Uredbo 1272/2008/ES (CLP):

Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 4 – H302

Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 1 – H318

Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 2 – H315

Opozorilne H navedbe:

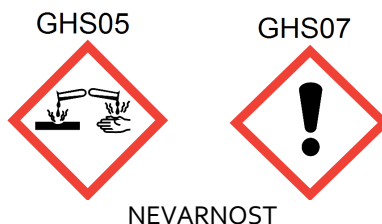
**H302** – Zdravju škodljivo pri zaužitju.

**H318** – Povzroča hude poškodbe oči.

**H315** – Povzroča draženje kože.

**2.2. Elementi etikete:**

Komponente, ki določajo nevarnosti: Poli(oksi-1,2-etanediil), .alfa.-undecil-.omega.-hidroksi-; 2-Butoksietanol



**Opozorilne H navedbe:**

**H302** – Zdravju škodljivo pri zaužitju.

**H318** – Povzroča hude poškodbe oči.

**H315** – Povzroča draženje kože.

**Varnostni P-stavki:**

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

**P264** – Po uporabi temeljito umiti.

**P270** – Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

**P280** – Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.

**P301 + P312** – PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

**P330** – Izprati usta.

**P305 + P351 + P338** – PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

**P310** – Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

**P302 + P352** – PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.

**P370 + P378** – Ob požaru: Za gašenje se uporabi ogljikov dioksid, suho kemikalijo, peno ali vodno meglico.

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

**P501** – Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi.

**2.3. Druge nevarnosti:**

Gorljiva tekočina.

Izdelek ne vsebuje kemikalij PBT/vPvB.

### ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

**3.1. Snovi:**

Ni relevantno.

**3.2. Zmesi:**

Izdelek vsebuje naslednje snovi, ki predstavljajo nevarnost znotraj ustreznih predpisov:

Ime sestavine	CAS-št.	EC št. / referenčna številka ECHA	REACH Registrska številka	Konc. (%)	Klasifikacija v skladu z Uredbo 1272/2008/ES (CLP)		
					Piktogrami nevarnosti	Kategorija nevarnosti	H stavki
<b>Poli(oksi-1,2-etanedil), .alfa.-undecil.-omega.-hidroksi- *</b>	34398-01-1	931-426-3	-	25-50	GHS07 GHS05 Nevarnost	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318
<b>2-Butoksietanol**</b> Indeks št.: 603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	-	10-25	GHS07 Pozor	Acute Tox. 4 Akut. toks. 4 Akut. toks. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315
<b>Dietilen glikol monobutil eter**</b> Indeks št.: 603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	-	10-25	GHS07 Pozor	Eye Irrit. 2	H319
<b>Izopropil alkohol**</b> Indeks št.: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	-	1-5	GHS02 GHS07 Nevarnost	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

\*: Po klasifikaciji, ki jo navaja proizvajalec, snov ni na seznamu iz Priloge VI Uredbe 1272/2008/ES.

\*\* : Snovi z mejno vrednostjo poklicne izpostavljenosti.

Je specifična kemijska identiteta in/ali točen odstotek (koncentracija) sestave poslovna skrivnost.

Za polno besedilo fraz H glejte poglavje 16.

## ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč:

**Splošne informacije:** Če obstajajo dvomi ali če simptomi ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč. Nezavestni žrtvi nikoli ne dajati ničesar v usta.

#### ZAUŽITJE:

Ukrepi:

- Takoj poiščite zdravniško pomoč.
- Pustiti počivati.
- NE izzvati bruhanja.
- Če je oseba pri zavesti, naj pije vodo.
- Nemudoma poiščite zdravniško pomoč.
- Ne izzvati bruhanja.

#### VDIHAVANJE:

Ukrepi:

- Ponesrečenca prenesti na svež zrak, na toplo in počivajte.
- Ob nepravilnem dihanju ali če je oseba prenehala dihati, ji nudite umetno dihanje.
- Če je oseba nezavestna, jo je treba namestiti v položaj za okrevanje, takoj poiščite zdravniško pomoč.
- Ne nuditi umetnega dihanja usta na usta.

#### STIK S KOŽO:

Ukrepi:

- Odstraniti onesnažena oblačila.
- Kožo temeljito oprati z milom in vodo ali uporabiti priznano čistilo za kožo.

#### STIK Z OČMI:

Ukrepi:

- Oči z odprtimi vekami izpirati s čisto vodo vsaj 15 minut.
- Takoj pokličite zdravnika.

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

#### Pregled:

Izpostavljanje hlapom topila v koncentracijah, ki presegajo navedeno mejno vrednost, lahko škoduje zdravju; posledice so lahko draženje sluznic in dihal ter učinki na ledvica, jetra in centralni živčni sistem. Simptomi vključujejo glavobol, slabost, omotico, utrujenost, mišično šibkost, zaspanost in v izjemnih primerih izgubo zavesti.

Pri ponavljajočem in dolgotrajnem kontaktu s pripravkom lahko pride do izgube naravnih maščob iz kože, kar lahko povzroči izsušitve, draženje in nealergični kontaktni dermatitis. Topila lahko prehajajo tudi skozi kožo. Če pride tekočina v oči, lahko povzroči draženje in občutljivost z možnimi reverzibilnimi poškodbami.

#### Stik z očmi:

Povzročča hude poškodbe oči.

#### Zaužitje:

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

#### Stik s kožo:

Povzročča draženje kože.

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

Ni potrebno posebno zdravljenje, zdraviti simptomatsko.

## ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1. Sredstva za gašenje:

#### 5.1.1. Ustrezna sredstva za gašenje:

Za gašenje se uporabi ogljikov dioksid, suho kemikalijo, peno ali vodno meglico.

#### 5.1.2. Neustrezna sredstva za gašenje:

Preprečiti uporabo močnega vodnega toka.

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

Nevarna razgradnja: Med izgorevanjem ali toplotno razgradnjo nastajajo strupeni plini/dimi. Med gorljivostjo se lahko tvorita ogljikov monoksid in ogljikov dioksid. Lahko povzroči nastanek peroksida neznane stabilnosti.

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

Vnetljiva tekočina in hlapi. Para/prah lahko povzroči ogenj ali eksplozijo. Hlapi lahko potujejo do vira vžiga in povzročijo povratni vžig. Prazni kontejnerji vsebujejo ostanke izdelka (tekočina in/ali hlapi) ter so lahko nevarni. Takšnih kontejnerjev NE izpostavljati tlaku, jih ne rezati, variti, stružiti, spajkati, vrtati, brusiti ali izpostavljati vročini, plamenu, iskram, statični elektriki ali drugim virom vžigov. Prav tako posode ne uporabljati ponovno, ne da bi bila ustrezno očiščena ali predelana.

**5.3. Nasvet za gasilce:**

Nosite popolna zaščitna oblačila in ki vsebuje dihalno napravo in pozitivno zahtevo po pritisku. Uporabljajte vodno pršilo, da ohladite posode ali zaščitite osebe. Uporabiti previdno. Iztekanje vode lahko poškoduje okolje. Zaježiti in zbrati vodo za gašenje požara.

## ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

**6.1. Osebnih varnostnih ukrepov, zaščitna oprema in postopki v sili:**

**6.1.1. Za neizučeno osebo:**

Dovolite samo usposobljenim strokovnjakom, ki nosijo primerno zaščitno obleko, da se zadržujejo na območju nesreče.

**6.1.2. Za reševalce:**

Uporabljajte primerno osebno zaščitno opremo (glejte odsek 8).

Odstranite vse vire vžiga. Preprečite dodatni izliv snovi, če lahko to storite varno.

Ne dotikajte se ali hodite po razlitem izdelku.

Prezračiti območja razlitja. Ne nahajajte se v smeri vetra, ki piha od razlitja.

**6.2. Okoljevarstveni ukrepi:**

Odstranite razlitje in iz tega izhajajoče odpadke v skladu z ustreznimi okoljskimi predpisi. Preprečite, da se zmes in odpadne vode izlivajo v odtok, zemljo, površinske vode ali podtalnico. V primeru onesnaževanja okolja nemudoma obvestite ustrezne organe v skladu z lokalno zakonodajo.

**6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

Med zbiranjem, shranjevanjem in odstranjevanjem odpadkov nositi ustrezno posamezno zaščitno opremo.

Zbirajte razlit izdelek za odstranitev. Za čiščenje uporabiti samo negorljiv material. Absorpcijski material zbrati s čistim

neiskrečim orodjem. Pustiti, da se razlita tekočina vpije v inertni material (npr. suh pesek ali zemljo), nato shraniti v posodo za kemijske odpadke. Ko ste očistili območje razlitja, ga splaknite z vodnim pršilom.

**6.4. Sklicevanje na druge oddelke:**

Če želite več ali bolj podrobne informacije glejte poglavje 8 in 13.

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

**7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje:**

Upoštevajte običajne higienske varnostne ukrepe.

Pred jedjo, pitjem, kajenjem ali uporabo stranišča si je treba umiti roke.

Nemudoma sleči umazana oblačila in jih temeljito oprati pred ponovno uporabo.

Previdno ravnati s kontejnerji, da se preprečijo poškodbe in razlitje.

Ne vdihovati hlapov, dima in meglice. Preprečiti stik z očmi, kožo in oblačili.

Tudi ko so kontejnerji izpraznjeni, upoštevati vse varnostne liste/označene previdnostne ukrepe, saj lahko vsebujejo ostanke izdelka.

**Tehnični ukrepi:**

Uporabite samo v dobro prezračenih prostorih.

**Varnostni ukrepi pred požarom in eksplozijo:**

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

Potencialen tvorec peroksida. Če sumite, da je prišlo do nastanka peroksida, ne odpirati ali premikati kontejnerja.

Izvedite previdnostne ukrepe zoper statično razelektritev.

Pri prevozu materiala ozemljiti in privezati kontejnerje.

Uporabiti orodja, odporna na iskre, in opremo, odporno na eksplozijo.

Kontejnerje je treba vedno odpreti počasi, da spustite ven ves prekomeren tlak.

**7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:**

**Tehnični ukrepi in pogoji shranjevanja:**

Hraniti stran od vročine, isker in plamena.

Hraniti na dobro prezračevanem, suhem, hladnem mestu.

Zaščita pred zmrzovanjem in neposredno sončno svetlobo.

Kontejnerji naj bodo zaprti, ko jih ne uporabljate.

**Nezdružljivi materiali:** Izogibajte se stiku z lužili, aldehydi, kloriranimi sestavinami, amonijakom, halogeni, močnimi oksidacijskimi snovmi, amini, kislinami in bazami.

**Embalaža:** ni posebnega recepta.

**7.3. Posebne končne uporabe:**

Posebnih navodil ni voljo.

## ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1. Parametri nadzora:

**Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti** (PRILOGA I Seznam zavezujočih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (Stran 12216/Št. 78/4. 12. 2018)):

**2-Butoksietanol** (CAS: 111-76-2):

8 ur: 98 mg/m<sup>3</sup>; 20 ppm

KTV: 246 mg/m<sup>3</sup>; 50 ppm

Opombe: K, Y, BAT, EU

**2-(2-Butoksietoksi) etanol / Dietilen glikol monobutil eter** (CAS: 112-34-5):

8 ur: 67,5 mg/m<sup>3</sup>; 10 ppm

KTV: 101,2 mg/m<sup>3</sup>; 15 ppm

Opombe: Y, EU

**Izopropil alkohol** (CAS: 67-63-0):

8 ur: 500 mg/m<sup>3</sup>; 200 ppm

KTV: 1000 mg/m<sup>3</sup>; 400 ppm

Opombe: Y, BAT

Vrednosti DNEL		Ustna izpostavljenost		Dermalna izpostavljenost		Inhalacijska izpostavljenost	
		Kratkotrajna (akutna)	Dolgoročna (kronična)	Kratkotrajna (akutna)	Dolgoročna (kronična)	Kratkotrajna (akutna)	Dolgoročna (kronična)
Potrošnik	Lokalni	nobenh podatkov	nobenh podatkov	nobenh podatkov	nobenh podatkov	nobenh podatkov	nobenh podatkov
	Sistemski	nobenh podatkov	nobenh podatkov	nobenh podatkov	nobenh podatkov	nobenh podatkov	nobenh podatkov
Delavec	Lokalni	nobenh podatkov	nobenh podatkov	nobenh podatkov	nobenh podatkov	nobenh podatkov	nobenh podatkov
	Sistemski	nobenh podatkov	nobenh podatkov	nobenh podatkov	nobenh podatkov	nobenh podatkov	nobenh podatkov

Vrednosti PNEC		
Oddelek	Vrednost	Opomba(e)
Sveža voda	nobenh podatkov	Ni opomb
Morska voda	nobenh podatkov	Ni opomb
Usedlina sladke vode	nobenh podatkov	Ni opomb
Usedlina morske vode	nobenh podatkov	Ni opomb
Naprava za čiščenje odplak (STP)	nobenh podatkov	Ni opomb
Občasni izpusti	nobenh podatkov	Ni opomb
Sekundarna zastrupitev	nobenh podatkov	Ni opomb
Tla	nobenh podatkov	Ni opomb

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti:

V primeru uporabe nevarnega materiala brez nadzora omejitve koncentracije je dolžnost delodajalca, da znižuje ravni koncentracije na minimumu, kar doseže z obstoječimi znanstvenimi in tehnološkimi sredstvi, kjer nevarne snovi ne povzročajo nobene škode za delavce.

#### 8.2.1. Nadzor izpostavljenost:

Med izvajanjem dela je potrebno pravilno predvidevanje, da preprečite razlitje na obleke in tla, pri čemer se nujno izogibajte stiku z očmi in kožo.

Zagotoviti primerno prezračenje. Kjer je normalno izvedljivo, lahko to dosežete z uporabo lokalnega izpušnega prezračevanja in dobro splošno ekstrakcijo. Če na tak način ni mogoče vzdrževati koncentracije delcev in pare pod mejno vrednostjo poklicne izpostavljenosti, je treba nositi ustrezno dihalno zaščito.

#### 8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

Bodite pozorni na osebno higieno.

Pred jedjo, pitjem, kajenjem ali uporabo stranišča si je treba umiti roke.

Nemudoma sleči umazana oblačila in jih temeljito oprati pred ponovno uporabo.

- Zaščito za oči/obraz:** nosite varnostna očala s stranskim ščitom zaščita oči (EN 166). Kot dobro delovno prakso predlagamo postajo za izpiranje oči.
  - Zaščito kože:**
    - Zaščito rok:** Uporabljajte primerne, neprepustne, zaščitne rokavice, ki so odporne na kemikalije (EN374).
    - Drugo:** nositi je treba oblačila, odporna na kemikalije, kot so delovni pajaci/predpasniki in škornji.
  - Zaščito dihal:** uporabiti dihalni aparat, odobren s strani, ter upoštevati navodila proizvajalca, če koncentracije presežejo dovoljene mejne vrednosti izpostavljenosti.
  - Toplotne nevarnosti:** niso znane nobene toplotne nevarnosti.
- 8.2.3. **Nadzor izpostavljenosti okolja:**  
Ni posebnega recepta.  
**Zahteve, navedene v oddelku 8, predpostavljajo kvalificirano delo pod normalnimi pogoji in uporabo izdelka za ustrezne namene. Če se razlikujejo pogoji od običajnih ali če delo poteka v ekstremnih razmerah, je treba poiskati pomoč strokovnjaka, preden odločate o dodatnih varnostnih ukrepih.**

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

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

Parameter	Vrednost / Preskusna metoda / Opombe
1. <b>Videz:</b>	vijolična tekočina
2. <b>Vonj:</b>	parfumiran izdelek
3. <b>Mejne vrednosti vonja:</b>	nobnih podatkov*
4. <b>pH:</b>	nobnih podatkov*
5. <b>Tališče/ledišče:</b>	nobnih podatkov*
6. <b>Začetno vrelišče in območje vrelišča:</b>	82,2-245 °C
7. <b>Plamenišče:</b>	62,8 °C
8. <b>Hitrost izparevanja:</b>	nobnih podatkov*
9. <b>Vnetljivost (trdo, plinasto):</b>	ni relevantno
10. <b>Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:</b>	nobnih podatkov*
11. <b>Parni tlak:</b>	nobnih podatkov*
12. <b>Parna gostota:</b>	nobnih podatkov*
13. <b>Relativna gostota:</b>	nobnih podatkov*
14. <b>Topnost:</b>	topen v vodi.
15. <b>Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:</b>	nobnih podatkov*
16. <b>Temperatura samovžiga:</b>	nobnih podatkov*
17. <b>Temperatura razpadanja:</b>	nobnih podatkov*
18. <b>Viskoznost:</b>	nobnih podatkov*
19. <b>Eksplozivne lastnosti:</b>	nobnih podatkov*
20. <b>Oksidativne lastnosti:</b>	nobnih podatkov*

### 9.2. Drugi podatki:

Gostota: 0,971 g/cm<sup>3</sup>

\*: Proizvajalec ni izvedel preskusov za ta parameter za izdelek ali rezultati preskusov ob objavi podatkovnega lista niso na voljo.

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost:

Ni znana reaktivnost.

### 10.2. Kemijska stabilnost:

Stabilno pri normalnih pogojih.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:

Ne pride do polimerizacije.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Izogibajte se udarcem in drgnjenju.

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

### 10.5. Nezdružljivi materiali:

Izogibajte se stiku z lužili, aldehidi, kloriranimi sestavinami, amonijakom, halogeni, močnimi oksidacijskimi snovmi, amini, kisljinami in bazami.

#### 10.6. **Nevarni produkti razgradnje:**

Med izgorevanjem ali toplotno razgradnjo nastajajo strupeni plini/dimi. Med gorljivostjo se lahko tvorita ogljikov monoksid in ogljikov dioksid. Lahko povzročijo nastanek peroksida neznane stabilnosti.

### ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

#### 11.1. **Podatki o toksikoloških učinkih:**

**Akutna toksičnost:** Zdravju škodljivo pri zaužitju.

**Jedkost za kožo/draženje kože:** Povzroča draženje kože.

**Resne okvare oči/draženje:** Povzroča hude poškodbe oči.

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za uvrstitev niso izpolnjena.

**Mutagenost za zarodne celice:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za uvrstitev niso izpolnjena.

**Rakotvornost:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za uvrstitev niso izpolnjena.

**Reproduktivna toksičnost:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za uvrstitev niso izpolnjena.

**STOT – enkratna izpostavljenost:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za uvrstitev niso izpolnjena.

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za uvrstitev niso izpolnjena.

**Nevarnost pri vdihavanju:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za uvrstitev niso izpolnjena.

#### 11.1.1. **Povzetek podatkov, ki izvirajo iz izvedenega testa:**

Podatki niso na voljo.

#### 11.1.2. **Ustrezne toksikološke lastnosti:**

##### **Akutna toksičnost:**

Podatki za sestavine :

2-Butoksietanol in njegovi acetati, ki prehajajo v telo skozi kožo in lahko povzročajo zdravju škodljive lastnosti v krvi.

Opomba: Ko za akutni toksin ni specifičnih podatkov LD<sub>50</sub>, se pri izračunavanju ATE izdelka uporabi pretvorjena ocena akutne toksičnosti.

##### **2-Butoksietanol (CAS: 111-76-2):**

LD<sub>50</sub> (oralno, morski prašiček): 1414 mg/kg (kategorija 4)

LD<sub>50</sub> (dermalno, morski prašiček): 1200 mg/kg

##### **Dietilen glikol monobutil eter (CAS: 112-34-5):**

LD<sub>50</sub> (oralno, miška): 5530 mg/kg (kategorija 4)

##### **Izopropil alkohol (CAS: 67-63-0):**

LD<sub>50</sub> (oralno, podgana): 5840 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermalno, zajec): 12800 mg/kg

LC<sub>50</sub> (vdihavanje, podgana): 72,60 mg/l/4h

##### **Rakotvornost:**

Podatki za sestavine :

##### **Poli(oksi-1,2-etanediil), .alfa.-undecil.-omega.-hidroksi- (CAS: 34398-01-1):**

OSHA: ni navedeno

NTP: ni navedeno

IARC: ni navedeno

ACGIH: ni navedeno

##### **2-Butoksietanol (CAS: 111-76-2):**

OSHA: ni navedeno

NTP: ni navedeno

IARC: Skupina 3

ACGIH: A<sub>3</sub>

##### **Dietilen glikol monobutil eter (CAS: 112-34-5):**

OSHA: ni navedeno

NTP: ni navedeno

IARC: ni navedeno

ACGIH: ni navedeno

##### **Izopropil alkohol (CAS: 67-63-0):**

OSHA: ni navedeno

NTP: ni navedeno

IARC: Skupina 3

ACGIH: A<sub>4</sub>

**11.1.3. Informacije o verjetnih načinih izpostavljenosti:**

Zaužitje, vdihavanju, stiku s kožo, očmi.

**11.1.4. Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi:**

Izpostavljanje hlapom topila v koncentracijah, ki presegajo navedeno mejno vrednost, lahko škoduje zdravju; posledice so lahko draženje sluznic in dihal ter učinki na ledvica, jetra in centralni živčni sistem. Simptomi vključujejo glavobol, slabost, omotico, utrujenost, mišično šibkost, zaspanost in v izjemnih primerih izgubo zavesti.

Pri ponavljajočem in dolgotrajnem kontaktu s pripravkom lahko pride do izgube naravnih maščob iz kože, kar lahko povzroči izsušitve, draženje in nealergični kontaktni dermatitis. Topila lahko prehajajo tudi skozi kožo. Če pride tekočina v oči, lahko povzroči draženje in občutljivost z možnimi reverzibilnimi poškodbami.

**11.1.5. Zapoznjeni in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti:**

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Povzroča hude poškodbe oči.

Povzroča draženje kože.

**11.1.6. Medsebojni učinki:**

Podatki niso na voljo.

**11.1.7. Pomanjkanje določenih podatkov:**

Brez informacij.

**11.1.8. Drugi podatki:**

Podatki niso na voljo.

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

**12.1. Strupenost:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za uvrstitev niso izpolnjena.

Podatki za sestavine :

**2-Butoksietanol** (CAS: 111-76-2):

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 1474 mg/l/96h

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 1550 mg/l/48h

ErC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 1840 mg/l/72h

**Dietilen glikol monobutil eter** (CAS: 112-34-5):

LC<sub>50</sub> (Lepomis macrochirus): 1300 mg/l/96h

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 101 mg/l/48h

ErC<sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus): 101 mg/l/96h

**Izopropil alkohol** (CAS: 67-63-0):

LC<sub>50</sub> (Pimephales promelas): 10000 mg/l/96h

**12.2. Obstojnost in razgradljivost:**

Podatki niso na voljo.

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:**

Podatki niso na voljo.

**12.4. Mobilnost v tleh:**

Podatki niso na voljo.

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:**

Izdelek ne vsebuje kemikalij PBT/vPvB.

**12.6. Drugi škodljivi učinki:**

Podatki niso na voljo.

## ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

**13.1. Metode ravnanja z odpadki:**

Odstranjevanje v skladu z lokalnimi predpisi.

**13.1.1. Informacije glede odstranjevanja izdelka:**

Odstranite v skladu z ustreznimi nacionalnimi, regionalnimi in lokalnimi predpisi.

**Seznam odpadkov:**

Za ta izdelek ne more biti določena noben ključ za odlaganje odpadkov v skladu z seznamom odpadkov (LoW koda), ker samo namen uporabe, ki ga je določil uporabnik, omogoča razporeditev. Številka LoW mora biti določena po razpravi s strokovnjakom za odlaganje odpadkov.

**13.1.2. Informacije glede odstranjevanja embalaže:**

Odstranite v skladu z veljavnimi predpisi.



- 13.1.3. **Fizične/kemične lastnosti, ki bi lahko učinkovale na možnosti obdelave odpadkov, je treba podrobno navesti:**  
Podatki niso na voljo.
- 13.1.4. **Smernice za odstranjevanje**  
Podatki niso na voljo.
- 13.1.5. **Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:**  
Podatki niso na voljo.

## ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

**ADR/RID; IMDG; IATA:**  
**Nenevarno blago v smislu prevoznih predpisov!**

- 14.1. **Številka ZN:**  
Ni številke ZN.
- 14.2. **Pravilno odpremno ime ZN:**  
Ni pravilnega odpremnega imena ZN.
- 14.3. **Nevarnost razred:**  
Ni razredov nevarnosti prevoza.
- 14.4. **Skupina embalaže:**  
Ni skupine embalaže.
- 14.5. **Nevarnosti za okolje:**  
IMDG:  
Snov, ki onesnažuje morje: ne.
- 14.6. **Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:**  
Relevantne informacije niso na voljo.
- 14.7. **Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC:**  
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) ter o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije in o spremembi Direktive 1999/45/ES ter o 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

**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

**UREDBA KOMISIJE (EU) št. 2015/830** z dne 28. maja 2015 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

**UREDBA (ES) št. 648/2004** EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 31. marca 2004 o detergentih

Zmes vsebuje komponento, ki je navedena v Prilogi XVII uredbe 1907/2006/ES Evropskega parlamenta in Sveta, zato je predmet omejitve:

Vnos št. 55 -2-(2-Butoksietoksi)etanol / Dietilen glikol monobutil eter (DEGBE; CAS: 112-34-5)

### 15.2. **Ocena kemijske varnosti:** brez informacij.

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

**Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:** brez informacij.

**Reference za literaturo / viri podatkov**  
Varnosti list, ki ga je izdal proizvajalec (19. 6. 2019/EN).

**Metode v uporabi za klasifikacijo v skladu s Pravilnikom 1272/2008/ES:**

Klasifikacija	Metoda
Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 4 – H302	Na osnovi metode izračunavanja
Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 1 – H318	Na osnovi metode izračunavanja
Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 2 – H315	Na osnovi metode izračunavanja

**Popolni seznam H stavkov za sestavine iz točke 2 in 3:**

- H225 – Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H302 – Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H312 – Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H315 – Povzroča draženje kože.
- H318 – Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 – Povzroča hudo draženje oči.
- H332 – Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H336 – Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

**Navodila za izobraževanje:** podatki niso na voljo.

**Besedilo vseh kratic v varnostnem listu:**

- ADN: The Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh.
- ADR: Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga.
- ATE: Ocenjena akutna toksičnost.
- AOX: Vpojni organskih halidi.
- BCF: Faktor biokoncentracije.
- BOD: Biološka zahteva po kisiku.
- CAS-št.: Servisna številka kemičnega povzetka.
- CLP: Uredba EU (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi in zmesi.
- Učinki CMR: Carcenogeni, mutagenski, reprotoksični učinki.
- COD: Kemijska zahteva po kisiku.
- CSA: Ocena kemijske varnosti.
- CSR: Poročilo o kemijski varnosti.
- DNEL: Izvira iz ravni brez učinka.
- ECHA: Evropska kemijska agencija.
- ES: Evropska skupnost.
- Številica EC: EINECS in ELINCS številke (glejte tudi EINECS in ELINCS).
- EEC: Evropska ekonomska skupnost.
- EEA: Evropsko gospodarsko območje (EU + Islandija, Lihenštajn in Norveška).
- EINECS: Evropski seznam obstoječih kemijskih snovi.
- ELINCS: Evropski seznam prijavljenih kemičnih snovi.
- EN: Evropska pravila.
- EU: Evropska Unija.
- EWC: Evropski katalog odpadkov (zamenjal ga je LoW – glejte spodaj).
- GHS: Globalni poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.
- IATA: Mednarodna uredba o transportu nevarnih dobrin.
- ICAO-TI: Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blagu.
- IMDG: Mednarodna pomorska šifra za nevarne dobrine.
- IMBIC: Mednarodni kargo za prevoz netekočega ladijskega tovora.
- IUCLID: Mednarodna enotna baza podatkov o kemijskih informacija.
- IUPAC: Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo.
- Kow: Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda.
- LC50: Smrtna koncentracija, posledica je 50 % smrtnost.
- LD50: Smrtna doza, ki ima za posledico 50% smrtnost (srednja smrtna doza).
- LoW: Seznam odpadkov.
- LOEC: Najnižja opažena učinkovita koncentracija.
- LOEL: Najnižja opažena učinkovita raven.
- NOEC: Ni opažena učinkovita koncentracija.
- NOEL: Ni opažena učinkovita raven.
- NOAEC: Ni opažena škodljiva učinkovita koncentracija.
- NOAEL: Ni opažena škodljiva učinkovita raven.
- OECD: Organizacija za ekonomsko sodelovanje in razvoj.
- OSHA: Urad za varnost in zdravje na delovnem mestu.
- PBT: Obstojen, toksičen, ki se lahko biološko kopiči.

PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka.  
QSAR: Razmerje med kvantitativno strukturno aktivnostjo.  
REACH: Uredba št. 1907/2006/ES o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij.  
RID: Uredba o mednarodnem transportu nevarnih dobrin z vlakom.  
SCBA: Izolirni dihalni aparat.  
SDS: Varnostni list.  
STOT: Posamezni ciljni organi za toksične učinke.  
SVHC: Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost.  
UN: Združeni narodi.  
UVCB: Kemijske snovi neznane ali spremenljive sestave, izdelki s kompleksno reakcijo in biološki materiali.  
VOC: Hlapnih organskih snovi.  
vPvB: zelo obstojni, zelo bioakumulativni.

Ta varnostni list je bil sestavljen na osnovi informacij, ki jih je posredoval proizvajalec ali dobavitelj, in je skladen z ustrezno zakonodajo.

Informacije, podatki in nasveti, ki so zajeti v tem dokumentu, so podani v dobri veri, izhajajo iz zanesljivih virov in so resnični in pravilni na dan, ko so bili izdani; vseeno pa nihče ne odgovarja za razumljivost teh informacij.

Varnostni list je treba uporabljati le kot vodič za ravnanje z izdelkom; med postopanjem z izdelkom in njegovo uporabo pa lahko pride do drugih premislekov.

Uporabniki morajo paziti, da določijo primernost in uporabnost zgoraj navedenih informacij v posebnih okoliščinah in namenih ter da prevzamejo nase vso odgovornost glede uporabe tega izdelka.

K odgovornosti uporabnika spada tudi to, da se drži krajevnih, državnih in mednarodnih predpisov, ki vplivajo na uporabo izdelka.

---

Varnostne liste pripravil:  
**MSDS-Europe**  
**Mednarodna podružnica ToxInfo Kft.**

Profesionalna pomoč pri razlagi varnostnih listov:  
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com

