

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

### 1.1 Identifikacija snovi ali pripravka

Trgovsko ime: **SUPER HELP – STARTER**  
Šifra: 37200 – 37400

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

Sprej za pomoč pri vžigu motorja pri nizkih temperaturah  
Sektorji uporabe: Zasebna gospodinjstva (splošna javnost, potrošniki) [SU21], Javni sektor (uprava, izobraževanje, zabava, storitve, obrtniki) [SU22]  
Kategorija izdelkov: Izdelki za avtomobilsko nego  
Odsvetovane uporabe: Ne uporabljajte za namene, ki niso predpisani.

### 1.3 Podatki o dobavitelju

#### Proizvajalec

Super Help srl  
Via V. Veneto  
11 21100 Varese (VA), Italija  
Tel: + 39 347/4650120  
Faks: +39 0331/953178  
e-mail: [info@super-help.com](mailto:info@super-help.com)

#### Dobavitelj

Tabakum export- import d.o.o.  
Podbevškova ulica 5  
8000 Novo mesto, Slovenija  
Tel.: + 386 (0)7 393 0 682  
Faks: + 386 (0)7 393 0 672  
e-mail: [info@tabakum.com](mailto:info@tabakum.com)

### 1.4 Telefon za nujne primere

V primeru nezgode pokličite Center za obveščanje na telefonsko številko 112.

## ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### 2.1.1 Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (CLP)

Flam. Aerosol 1, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H315 Povzroča draženje kože.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Aerosol se zlahka vname tudi pri nizkih temperaturah in lahko povzroči požar. Pri stiku s kožo lahko povzroči vnetje z rdečico, krastami in otekljami.

Pozor: Vdihavanje hlapov lahko povzroči zaspanost in omotico.  
Produkt je nevaren za okolje, ker je strupen za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
Ponavljajoče vdihavanje hlapov lahko povzroči zaspanost in vrtoglavico.  
Posoda je pod tlakom. Zaščitite pred sončno svetlobo in ne izpostavljajte temperaturam nad 50 °C.  
Pregreti aerosolni razpršilci lahko počijo in jih s silo odnese daleč stran, zato obstaja nevarnost požara.

## 2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (CLP)



Opozorilna beseda: **Nevarno**

Stavki o nevarnosti:

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

H315 Povzroča draženje kože.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH019 Lahko tvori eksplozivne peroksidge.

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Previdnostni stavki:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P210 Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. Kajenje prepovedano.

P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

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

P261 Preprečiti vdihavanje razpršila.

P271 Uporabljajte le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

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

Vsebuje:

Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, dietil eter

## 2.3 Druge nevarnosti

Snov/zmes ne vsebuje PBT/vPvB snovi v skladu z Uredbo (ES) 1907/2006, Priloga XIII.

Ni podatkov o drugih nevarnostih.

## ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.1 Snov

/

### 3.2 Zmes

Ogljikovodiki C3-4 vsebujejo manj kot 0,1 masni % 1,3-butadiena (EINECS št. 203-450-8)

Snov	Koncentracija	Razvrstitev	Index	CAS	EINECS	REACH
Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	> 50 <= 100%	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411			927-510-4	01-2119475515-33
Ogljikovodiki, C3-4	> 30 <= 50%	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	649-199-00-1	68476-40-4	270-681-9	01-211948655722
Dietil eter	> 4,9 <= 9,5%	Flam. Liq. 1, H224; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H336	603-022-00-4	60-29-7	200-467-2	01-2119535785-29
1,2-dikloropropan	> 4,9 <= 9,5%	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	602-020-00-0	78-87-5	201-152-2	01-2119557878-16

## ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1 Prva pomoč

Pri vdihavanju: Prezračite območje. Poškodovanca prenesite iz onesnaženega območja in ga pustite počivati v dobro prezračenem prostoru. POKLIČITE ZDRAVNIKA. V primeru slabega počutja poiščite zdravniško pomoč. Če ponesrečenec ne diha, mu nudite umetno dihanje.

Pri stiku (čistega produkta) s kožo: Odstranite kontaminirana oblačila. Kožo, ki je prišla v stik s produktom, ali samo sumite, da je prišla v stik s produktom, temeljito izperite z veliko tekoče vode in milom.

Pri stiku (čistega produkta) z očmi: Pred pregledom ali nasvetom okulista ne uporabljajte nobenih kapljic ali mazil.

Pri zaužitju: Zaužitje ni verjetno. Če do njega pride, zaužiti aktivno oglje v vodi ali medicinsko mineralno olje.

## 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Za simptome in učinke zaradi snovi glej oddelek 11.

## 4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe ali posebnega zdravljenja

Če se pojavi draženje kože: Poiščite zdravniško pomoč.

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

V primeru slabega počutja pokličite zdravnika ali CENTER ZA ZASTRUPITVE.

# ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

## 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje: CO<sub>2</sub> ali gasilni prah.

Neustrezna sredstva za gašenje: Direktni vodni curek.

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

Pregreti aerosolni razpršilci lahko počijo in jih s silo odnese daleč stran. Obstaja nevarnost požara. Izdelano pod tlakom v zaprtem kovinskem vsebniku (preizkusni tlak največ 15 barov). Posode hladite z razpršeno vodo in jih poskušajte odstraniti iz bližine ognja. Ker lahko pregreti aerosolni razpršilci počijo in jih s silo odnese daleč stran, zaščitite glavo z varnostno čelado.

## 5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti zaščito za dihala, zaščitno čelado in popolno zaščitno obleko. Pršenje vode se lahko uporablja za zaščito ljudi, ki sodelujejo v gašenju. Uporabiti izolirni dihalni aparat, še posebej pri delu v zaprtih in slabo prezračevanih prostorih in ob uporabi halogeniranih gasilnih sredstev (halon 1211 fluobrene, Solkan 123, NAF, itd ...). Posode hladite z razpršeno vodo.

# ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

### 6.1.1 Za neizučeno osebje

Zapustite območje razlitja ali izpusta. Ne kadite. Pregrevanje lahko onesnaženo območje razširi. Nosite zaščitne rokavice in zaščitna oblačila.

#### 6.1.2 Za reševalce

Malo verjetno je, da bi prišlo do razlitja. Če so posode poškodovane, to lahko povzroči iztekanje. V tem primeru izolirajte vsebnike tako, da se jih prenese na zrak ali prekrije z inertnim materialom (pesek, zemlja, vermikulit) in poskrbite, da se so zaščiteni pred viri vžiga, ki lahko predstavljajo resno nevarnost požara.

Uporabiti zaščitne rokavice (PVC, butilna guma, neopren ali podobno) in zaščitno obleko. Odstranite vse nevarovane plamene in možne vire vžiga. Prepovedano kajenje. Zagotovite zadostno prezračevanje. Izpraznite onesnaženo območje in se posvetujte s strokovnjakom.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Zadržite iztekanje in obvestite pristojne službe. Z odpadki ravnajte v skladu s predpisi.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1 Za zadrževanje: Hitro zajezite snov, uporabite zaščitno masko in zaščitna oblačila. Zajezite snov za ponovno uporabo, če je to mogoče, ali za odstranitev.

6.3.2 Za čiščenje: Po čiščenju območje in pripomočke speremo z vodo.

6.3.3 Druge informacije: Nobena posebej določena.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelke 8 in 13.

## ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Izogibajte se vdihavanju hlapov. Uporabljajte zaščitne rokavice/zaščitna oblačila/zaščito za obraz.

S produktom ravnajte pazljivo. Izogibajte se udarcem ali trenju. V stanovanjskih prostorih produkta ne uporabljajte na velikih površinah.

Pri delu ne kadite. Pri delu ne jejte in ne pijte.

Hlapi so težji od zraka, zato se zadržujejo v bližini tal in tvorijo eksplozivne mešanice z zrakom. Preprečiti nastajanje vnetljivih ali eksplozivnih koncentracij hlapov v zraku.

Posoda je pod tlakom. Zaščitite jo pred sončno svetlobo in je ne izpostavljajte temperaturam nad 50 °C. Ne prebadajte ali sežigajte je niti po uporabi. Ne pršite v plamene ali žareče predmete. Uporaba v ustrezno prezračenih področjih.

Glejte tudi oddelek 8.

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Hranite v originalni in dobro zaprti embalaži. Ne shranjujte v odprti ali neoznačeni embalaži. Posode postaviti pokonci in jih zaščitite pred padci in trki.

Posoda je pod tlakom. Shranjujte v zračnem prostoru, v originalni embalaži, ločeno od toplote in sončne svetlobe. Zaščitite pred odprtimi plameni, iskrami in viri vžiga. Preprečite direktno izpostavljenost sončnim žarkom.

## 7.3 Posebne končne uporabe

Za splošne uporabnike:

- Hranite ločeno od virov toplote, iskrenja, odprtega plamena.
- Ne uporabljajte na vročih površinah ali površinah, ki so izpostavljene neposredni sončni svetlobi.
- Ne vdihujte meglice/hlapov.
- Preprečite stik z očmi, kožo, oblačili.
- Ne jejte, ne pijte in ne kadite med uporabo.
- Ne uporabljati v zaprtih in/ali omejenih prostorih.
- V primeru prekomerne uporabe lahko pride do kopičenja vnetljivega plina v zraku.
- Uporabite na razdalji 20 cm od površine, ki jo je potrebno obdelati, da se prepreči razprševanje v zraku.
- Pršite le na kratko in po uporabi skrbite za dobro prezračevanje

Javna uporaba (uprava, izobraževanje, zabava, storitve, obrt):

- Hranite ločeno od virov toplote, isker, odprtega ognja.
- Ne uporabljajte na vročih površinah ali površinah, izpostavljenih neposredni sončni svetlobi.
- Ne vdihujte pršila/hlapov.
- Izogibajte se stiku z očmi, kožo, oblačili.
- Ne jejte, ne pijte in ne kadite med uporabo.
- Ne uporabljajte v zaprtih in/ali omejenih prostorih.
- V primeru prekomerne uporabe lahko pride do kopičenja vnetljivega plina v zraku.
- Uporabite na razdalji 20 cm od površine, ki jo je treba obdelati, da se prepreči razprševanje v zraku.
- Pršite le na kratko in po uporabi skrbite za dobro prezračevanje.

# ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

## 8.1 Parametri nadzora

Podatki za sestavine:

- Oglikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični:  
OEL-TWA: 1400 mg/m<sup>3</sup>

- Oglikovodiki, C3-4:  
TLV-TWA: 1000 ppm (ACGIH 2010)  
MAK: 1000 ppm 2400 mg/m<sup>3</sup>  
Kategorija kratkotrajne izpostavljenosti: II(4)  
Skupina tveganja za nosečnice: D (DFG 2008)
  
- Dietil eter:  
TLV-TWA: 400 ppm (ACGIH 2013)  
TLV-STEL: 500 ppm (ACGIH 2013)  
OEL 8h: 100 ppm - 308 mg/m<sup>3</sup> (Direktiva 2000/39/EC – Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti)  
OEL kratkotrajna izpostavljenost: 200 ppm - 616 mg/m<sup>3</sup> (Direktiva 2000/39/EC – Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti)  
MAK: 400 ppm - 1200 mg/m<sup>3</sup>  
Kategorija kratkotrajne izpostavljenosti: I(1)  
Skupina tveganja za nosečnice: D (DFG 2008)
  
- 1,2-dikloropropan:  
TLV-TWA: 10 ppm (ACGIH 2013)  
A4 (ni razvrščen kot rakotvoren za človeka)  
MAK: Rakotvoren kategorije 3B (DFG 2006)
  
- Oglikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični:  
DNEL  
Sistemski učinki: Dolgotrajno vdihavanje (delavci) = 2085 (mg/m<sup>3</sup>)  
Sistemski učinki: Dolgotrajna izpostavljenost kože (delavci) = 300 (mg/kg telesne teže/dan)  
Sistemski učinki: Dolgotrajno vdihavanje (potrošniki) = 447 (mg/m<sup>3</sup>)  
Sistemski učinki: Dolgotrajna izpostavljenost kože (potrošniki) = 149 (mg/kg telesne teže/dan)  
Sistemski učinki: Dolgotrajna izpostavljenost oralno (potrošniki) = 149 (mg/kg telesne teže/dan)
  
- Dietil eter:  
DNEL  
Sistemski učinki: Dolgotrajno vdihavanje (delavci) = 308 (mg/m<sup>3</sup>)  
Sistemski učinki: Dolgotrajna izpostavljenost kože (delavci) = 44 (mg/kg telesne teže/dan)  
Sistemski učinki: Dolgotrajno vdihavanje (potrošniki) = 54,5 (mg/m<sup>3</sup>)  
Sistemski učinki: Dolgotrajna izpostavljenost kože (potrošniki) = 15,6 (mg/kg telesne teže/dan)  
Sistemski učinki: Dolgotrajna izpostavljenost oralno (potrošniki) = 15,6 (mg/kg telesne teže/dan)  
Sistemski učinki: Kratkotrajno vdihavanje (delavci) = 616 (mg/m<sup>3</sup>)  
PNEC  
Sladka voda = 2 (mg/L)

sedimenti v sladki vodi = 9,14 (mg/kg/sediment)

morska voda = 0,2 (mg/L)

prst = 0,66 (mg/kg prsti)

- 1,2-dichloropropane:

DNEL

Sistemske učinki: Dolgotrajno vdihavanje (delavci) = 28,88 (mg/m<sup>3</sup>)

Sistemske učinki: Dolgotrajna izpostavljenost kože (delavci) = 1,03 (mg/kg telesne teže/dan)

Sistemske učinki: Dolgotrajno vdihavanje (potrošniki) = 14,44 (mg/m<sup>3</sup>)

Sistemske učinki: Dolgotrajna izpostavljenost kože (potrošniki) = 0,52 (mg/kg telesne teže/dan)

Sistemske učinki: Dolgotrajna izpostavljenost oralno (potrošniki) = 0,52 (mg/kg telesne teže/dan)

PNEC

Sladka voda = 0,082 (mg/L)

sedimenti v sladki vodi = 0,157 (mg/kg/sediment)

morska voda = 0,0082 (mg/L)

sediment Sea water = 0,0157 (mg/kg/sediment)

prst = 0,0284 (mg/kg prsti)

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti po zakonodaji Republike Slovenije:

- dietil eter:

dolgotrajna izpostavljenost: 308 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

kratkotrajna izpostavljenost: 616 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Uporaba v gospodinjstvih (splošni uporabniki, potrošniki):

Delo v dobro prezračevanem prostoru ali v prostoru opremljenem s prezračevalnimi napravami. Ne uporabljati na vročih površinah ali površinah, ki so izpostavljene sončni svetlobi, da bi se izognili hitremu izparevanju izdelka. Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej spodaj).



Javna uporaba (uprava, izobraževanje, zabava, storitve, obrtniki):

Zagotovite dobro prezračevanje na delovnem mestu z učinkovitim lokalnim odsesavanjem. Če ti ukrepi niso dovolj za vzdrževanje koncentracije izdelka pod mejnimi vrednostmi izpostavljenosti na delovnem mestu, nosite ustrezno zaščito dihal. Zagotovite sistem za izpiranje oči. Pred uporabo izdelka na etiketi preberite podrobnosti o nevarnostih. Pri izbiri osebne zaščitne opreme za nasvet vprašajte dobavitelja. Osebna zaščitna oprema mora biti v skladu z veljavnimi predpisi.



Individualna zaščita:

- Zaščita za oči/obraz: Zaščitna maska
- Zaščita kože  
Zaščita rok: Rokavice iz nitrila, debelina 0,40 mm, prebojni čas > 480 min.  
Drugo: Preprečite stik s kožo. Uporabite bombažna antistatična oblačila.
- Zaščita dihal: Izdelek uporabljate v dovolj prezračevanih prostorih, da se prepreči vdihavanje.
- Toplotne nevarnosti: Ni nevarnosti.
- Nadzor izpostavljenosti okolja: Izvajajte dobro delovno prakso za preprečevanje onesnaževanja okolja.

## ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalne in kemijske lastnosti	Vrednost	Metoda določanja
Izgled	Brezbarvna tekočina pod tlakom	Vizualno
Vonj	značilen po etru	Organoleptično
Prag zaznavnosti vonja	ni določeno	
pH vrednost	ni relevantno	pH-meter
Tališče/področje taljenja	< -100 °C (utekočinjen plin)	
Vrelišče	> -42 °C (utekočinjen plin)	
Plamenišče	< -80 °C (utekočinjen plin)	
Hitrost hlapenja	ni določeno	
Vnetljivost (trdna snov, plin)	ni relevantno	
Eksplozijske meje	spodnja 1,8% (vol) zgornja 9,5% (vol)	
Parni tlak	3,2 bar	
Relativna gostota par/hlapov	> 2 (utekočinjen plin)	
Relativna gostota	0,55 – 0,60 kg/L	
Topnost	popolnoma topno v organskih topilih	
Topnost v vodi	7,5 % pri 20 °C	
Porazdelitveni koeficient oktanol-voda	ni določeno	
Temperatura samovžiga	> 2 (utekočinjen plin)	
Temperatura razgradnje	ni določeno	
Viskoznost	ni določeno	
Eksplozivnost	ni določeno	
Oksidativne lastnosti	ni določeno	
Volumen vsebnika	270 - 520 mL	ISO 90-3:2000

Volumen produkta	200 - 400 mL	ISO 90-3:2000
Tlak do 20 °C	3,2 bar	
Tlak deformacije	16,5 bar	manometer
Tlak poka vsebnika	18 bar	manometer
Plamenišče tekoče faze	-45 °C	
Vnetljivost potisnega plina	< 0 °C	

## 9.2 Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov.

## ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

Podatki za snovi:

Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični:

Burno reagirajo z močnimi oksidanti. Reagirajo z večino plastike.

Dietil eter:

Snov lahko tvori eksplozivne perokside pod vplivom svetlobe in zraka. Burno reagira s halogeni, interhalogeni, žveplovimi spojinami in oksidanti, kar lahko povzroči nevarnost požara in eksplozije. Reagirajo z večino plastike.

1,2-diklorometan:

Pri gorenju se sproščajo strupeni in korozivni plini. Reagira z aluminijevimi zlitinami in nekaterimi tipi plastike.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Ni nevarnih reakcij ob delu in skladiščenju v skladu z navodili.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije ne potečejo.

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

Ne pregrevajte produkta, ker lahko eksplodira. Preprečite stik z vnetljivimi materiali, saj se produkt lahko vžge.

Aerosol je stabilen za obdobje, ki je daljše od 36 mesecev. V normalnih pogojih shranjevanja nevarne reakcije ne morejo potekati, saj so posode skoraj hermetično zaprte. Da bi preprečili, da se kovinska posoda uničuje, jo hranite proč od kislih ali bazičnih proizvodov. Temperature nad 50 °C lahko povečajo pritisk v notranjosti vsebnika, ki se lahko deformira do poka.

## 10.5 Nezdržljivi materiali

Z elementarnimi kovinami, nitridi in močnimi reducenti lahko tvori vnetljive pline.  
Z oksidanti, anorganskimi kisljinami in organskimi peroksidi lahko tvori strupene pline.  
Lahko se vžge pri stiku z oksidanti, anorganskimi kisljinami, organskimi nitridi, peroksidi.

## 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja.

# ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

## 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Ocena akutne strupenosti (mešanica) pri zaužitju = 2611,4 mg/kg  
Ocena akutne strupenosti (mešanica) ob stiku s kožo = ∞  
Ocena akutne strupenosti (mešanica) pri vdihavanju = 23,8 mg/L/4 h

- (a) akutna strupenost: na podlagi razpoložljivih podatkov niso izpolnjeni pogoji za razvrstitev.
- (b) jedkost/draženje kože: V stiku s kožo lahko povzroči znatno vnetje z rdečico, krastami ali oteklino.
- (c) poškodbe/draženje oči: na podlagi razpoložljivih podatkov niso izpolnjeni pogoji za razvrstitev.
- (d) preobčutljivost dihal ali kože: na podlagi razpoložljivih podatkov niso izpolnjeni pogoji za razvrstitev.
- (e) mutagenost zarodnih celic: na podlagi razpoložljivih podatkov niso izpolnjeni pogoji za razvrstitev.
- (f) rakotvornost: na podlagi razpoložljivih podatkov niso izpolnjeni pogoji za razvrstitev.
- (g) strupenost za razmnoževanje: na podlagi razpoložljivih podatkov niso izpolnjeni pogoji za razvrstitev.
- (h) specifična strupenost za ciljne organe (STOT) enkratna izpostavljenost: Pozor: Vdihavanje hlapov lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- (i) specifična strupenost za ciljne organe (STOT) ponavljajoča izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov niso izpolnjeni pogoji za razvrstitev.
- (j) nevarnost pri vdihavanju: na podlagi razpoložljivih podatkov niso izpolnjeni pogoji za razvrstitev.

Podatki za sestavine:

Ogljikovodiki, C9-C11, alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromati:

POTI IZPOSTAVLJENOSTI: Snov se lahko absorbira v telo z vdihavanjem hlapov in z zaužitjem.

TVEGANJA PRI VDIHAVANJU: Pri izhlapevanju te snovi pri 20 °C bo dokaj počasi prišlo do škodljive onesnaženosti zraka.

UČINKI KRATKOROČNE IZPOSTAVLJENOSTI: Snov draži oči in kožo. Hlapi dražijo oči, kožo in dihala. Pri zaužitju tekočine lahko pride do aspiracije v pljuča, kar lahko povzroči kemični pnevmonitis. Snov lahko učinkuje na centralni živčni sistem.

UČINKI DOLGOROČNE ALI PONOVNE IZPOSTAVLJENOSTI: Tekočina razmasti kožo. Snov lahko učinkuje na jetra, kar ima za posledico oslABLJENO delovanje jeter.

AKUTNE NEVARNOSTI/SIMPTOMI

VDIHAVANJE: Otopelost. Glavobol.

KOŽA: Suha koža.

OČI: Rdečina. Bolečina.

ZAUŽITJE: Trebušni krči. Pekoč občutek. Slabost. Bruhanje.

OPOMBA: Opozorilo z vonjem, ko je presežena mejna vrednost izpostavljenosti, ni zadostno.

LD50 (podgana) zaužitje (mg/kg telesne teže) = 8

LD50 (podgana ali zajec) pri stiku s kožo (mg/kg telesne teže) = 4

CL50 (podgana) vdihavanje hlapov/prahu/meglice/dima (mg/L/4h) ali plina (ppmV/4h) = 23,3

#### Oglikovodiki, C3-4:

POTI IZPOSTAVLJENOSTI: Snov se lahko absorbira v telo z vdihavanjem.

TVEGANJA PRI VDIHAVANJU: Tekočina zelo hitro hlapi in izpodriva zrak, zato v zaprtih prostorih nastane resna nevarnost zadušitve.

UČINKI KRATKOROČNE IZPOSTAVLJENOSTI: Hitro izhlapevanje tekočine lahko povzroči ozeblino. Snov lahko učinkuje na centralni živčni sistem.

AKUTNE NEVARNOSTI/SIMPTOMI

VDIHAVANJE: Zaspanost. Nezavest.

KOŽA PRI KONTAKTU S TEKOČINO: OZEBLINE.

OČI PRI KONTAKTU S TEKOČINO: OZEBLINE.

OPOMBA: Visoke koncentracije v zraku povzročajo pomanjkanje kisika in tveganje za nezavest ali smrt.

#### Dietil eter:

POTI IZPOSTAVLJENOSTI: Snov se lahko absorbira v telo z vdihavanjem hlapov in z zaužitjem.

TVEGANJA PRI VDIHAVANJU: Pri izhlapevanju te snovi pri 20 °C lahko pride do škodljive onesnaženosti zraka.

UČINKI KRATKOROČNE IZPOSTAVLJENOSTI: Snov draži oči in dihala. Pri zaužitju tekočine lahko pride do aspiracije v pljuča, kar lahko povzroči kemični pnevmonitis. Snov lahko učinkuje na centralni živčni sistem, kar ima za posledico narkozo.

UČINKI DOLGOROČNE ALI PONOVNE IZPOSTAVLJENOSTI: Tekočina razmasti kožo. Snov lahko učinkuje na centralni živčni sistem. Pozor, lahko povzroči odvisnost.

AKUTNE NEVARNOSTI/SIMPTOMI

VDIHAVANJE Kašelj. Vneto grlo. Zaspanost. Bruhanje. Glavobol. Težavno dihanje. Nezavest.

KOŽA Suha koža.

OČE Rdečina. Bolečina.

ZAUŽITJE Vrtoglavica. Zaspanost. Bruhanje.

OPOMBA: Uporaba alkoholnih pijač povečuje škodljivi učinek.

LD50 (podgana) zaužitje (mg/kg telesne teže) = 200

CL50 (podgana) vdihavanje hlapov/prahu/meglice/dima (mg/L/4h) ali plina (ppmV/4h) = 20

#### 1,2-dikloropropan:

POTI IZPOSTAVLJENOSTI: Snov se lahko absorbira v telo z vdihavanjem in zaužitjem.

TVEGANJA PRI VDIHAVANJU: Pri izhlapevanju te snovi pri 20 °C lahko pride do škodljive onesnaženosti zraka.

UČINKI KRATKOROČNE IZPOSTAVLJENOSTI: Snov draži oči, kožo in dihala. Snov lahko učinkuje na centralni živčni sistem.

UČINKI DOLGOROČNE ALI PONOVNE IZPOSTAVLJENOSTI: Tekočina razmasti kožo.

Snov lahko učinkuje na jetra in ledvice.

AKUTNE NEVARNOSTI/SIMPTOMI

VDIHAVANJE Kašelj. Omotičnost. Zaspanost. Glavobol. Vneto grlo.

KOŽA Suha koža. Rdečica. Bolečina.

OČE Rdečina. Bolečina.

ZAUŽITJE Bolečine v trebuhu. Driska. Zaspanost. Glavobol. Slabost. Bruhanje.

LD50 (podgana) zaužitje (mg/kg telesne teže) = 1900

LD50 (podgana ali zajec) pri stiku s kožo (mg/kg telesne teže) = 8750

## **ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI**

### **12. 1 Strupenost**

Podatki za sestavine:

Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični:

Strupenost za ribe

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (šarenka), 96h > 134 mg/L (vrednost iz literature)

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje

EC50 *Daphnia magna*, 48h = 12 mg/L

Toksičnost za alge

EC50 *Pseudokirchnerella subcapitata*, 72h > 10 mg/L (vrednost iz literature)

Ogljikovodiki, C3-4:

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje

- LC50 *Daphnia magna*, 48h = 14,22 mg/L (butan)

1,2-dikloropropan:

Strupenost za ribe

- LC50 *Pimephales promelas*, 96h = 127 mg/L

Toksičnost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje

- EC50 *Daphnia magna*, 24h = 11,5 mg/L

Izdelek je nevaren za okolje, saj je po akutni izpostavljenosti strupen za vodne organizme.

Izvajaj dobro delovno prakso za preprečitev onesnaženja okolja.

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni podatkov.

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki za sestavine:

Ogljikovodiki, C3-4:

1,09 – 2,80 logPow (utekočinjen naftni plin)

## 12.4 Mobilnost v tleh

Ni podatkov

## 12.5 Rezultat ocene PBT in vPvB

Snov/zmes ne vsebuje PBT/vPvB snovi v skladu z Uredbo (ES) 1907/2006, Priloga XIII.

## 12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni drugih škodljivih učinkov

# ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

## 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odpadki morajo biti odstranjeni v skladu s predpisi, ki veljajo za končno odlaganje praznih posod in varno ravnanje s tlačnimi posodami, ki vsebujejo vnetljive tekočine, in odpadne pline. Prazen vsebnik lahko počí pri segrevanju nad 70 ° C.

Po možnostih reciklirajte. Oddajte pooblaščenim zbiralcem za odstranjevanje odpadkov ali za sežig pod nadzorovanimi pogoji.

Delujte v skladu z veljavnimi lokalnimi ali nacionalnimi predpisi

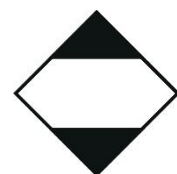
# ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

## 14.1. Številka ZN

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1950

ADR izjeme:

- Mešana embalaža: notranja embalaža 1 L na paket 30 kg
- Zavita notranja embalaža: notranja embalaža 1 L na paket 20 kg



#### **14.2. Pravilno odpremno ime ZN**

ADR/RID/IMDG: Vnetljiv AEROSOL

ICAO-IATA: Vnetljiv AEROSOL

#### **14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Razred 2

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Oznaka Onu

ADR: Omejitev za predore: D

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Omejene količine: 1 L

IMDG – EmS: F-D, S-U

#### **14.4. Skupina embalaže**

/

#### **14.5. Nevarnosti za okolje**

ADR/RID/ICAO-IATA: Izdelek je nevaren za okolje.

IMDG: Nevarnost za onesnaženje morja: DA

#### **14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Prevoz mora opraviti pooblaščenno vozilo za prevoz nevarnega blaga v skladu z zahtevami sporazuma ADR in nacionalnimi predpisi. Prevoz je treba opraviti v originalni embalaži in v paketih, ki so narejeni iz materialov odpornih proti vsebini in ni verjetno, da bi z vsebino potekle nevarne reakcije. Proces natovarjanja in raztovarjanja nevarnega blaga izvaja ustrezno usposobljeno osebje, ki je pripravljeno na morebitne postopkih, ki so sprejeti v primeru izrednih razmer.

#### **14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC**

Ni namenjeno za prevoz v razsutem stanju.

## **ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI**

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

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 78/18)

Direktiva 2012/18/EU, Priloga I, del 1

Uredba 2006/1907/EC (REACH), Uredba 2008/1272/EC (CLP).

Seveso kategorija:

P3a – VNETLJIVI AEROSOLI

E2 – NEVARNO ZA OKOLJE

Uredba (EU) 1357/2014 – odpadki

HP3 – Vnetljivo

HP5 – Specifično toksično na ciljne organe (STOT)/Strupeno pri vdihavanju

## 15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj je izdelal oceno kemijske varnosti.

## ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

### 16.1. Drugi podatki

Točke, ki se razlikujejo glede na prejšnjo različico: 1.2. Pomembne identificirane rabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi, 2.2. Elementi etikete, 2.3. Druge nevarnosti, 3.1. Snovi, 3.2 Zmesi, 4.1. Prva pomoč, 4.3. Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe ali posebnega zdravljenja, 5.1. Sredstva za gašenje, 6.1. Osebni varnosti ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili, 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje, 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo, 8.1. Parametri nadzora, 8.2. Nadzor izpostavljenosti, 10.1. Reaktivnost, 10.4. Pogoji, ki se jih je treba izogniti, 10.5. Nezdružljivi materiali, 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih, 12.1. Strupenost, 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih, 14.1. Številka ZN, 14.2. Pravilno odpremno ime ZN, 14.3. Razredi nevarnosti prevoza, 14.4. Skupina embalaže, 14.5. Nevarnosti za okolje, 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### H-stavki iz oddelka 3

H225 Zelo vnetljiva tekočina in hlapi.

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H315 Povzroča draženje kože.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.

H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

H224 Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Razvrstitev je narejena na podlagi podatkov za vse komponente mešanice.



VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) 2015/830  
Trgovsko ime: SUPER HELP – STARTER  
Datum prve izdaje: 29.11. 2010  
Verzija: 5, izdelana: 8. 2. 2017

---

Reference:

Uredba (ES) 1907/2006

Uredba (ES) 1272/2008

Uredba (ES) 2015/830

\*\*\* Ta varnostni list razveljavi in nadomesti vsako prejšnjo izdajo.