

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikacija snovi ali pripravka

Trgovsko ime: SUPER HELP - BRAKE CLEANER
Šifra: 21400

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba: Sredstvo na osnovi topil za mehanske dele, uporaba pri vzdrževanju vozil. Splošna uporaba

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

Dobavitelj
Tabakum export- import d.o.o.
Podbevskova 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

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, Aquatic Chronic 2

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

H315 Povzroča draženje kože.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico.

H411 Strupeno za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.

2.1.2 Razvrstitev v skladu z Direktivo (ES) 1999/45

F+; R12 Xi; R38 N; R51/53 R67

R12 Zelo lahko vnetljivo.

R38 Draži kožo.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) 453/2010

Trgovsko ime: SUPER HELP - BRAKE CLEANER

Datum izdelave: 22. 12. 2010

Datum spremembe: 2. 5. 2013

R51/53 Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

R67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

Aerosol se hitro vžge pri nizkih temperaturah, zato obstaja tveganje za požar. Ob stiku s kožo lahko povzroči znatno vnetje z izpuščaji, krastami in otekljami na koži.

Pozor: Vdihavanje lahko povzroči zaspanost in vrtoglavico. Izdelek je strupen za okolje, z dolgotrajnimi učinki. Posoda je pod tlakom. Zaščitite jo pred sončno svetlobo in ne izpostavljajte temperaturam nad 50 °C. Pregreti aerosolni razpršilci lahko počijo in jih s silo odnese daleč stran. Obstaja nevarnost požara.

2.2 Elementi etikete

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



Opozorilna beseda: **Nevarno**

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.

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

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.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.

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

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

Za celotno besedilo H-stavkov glej oddelek 16.

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

Snov	Koncentracija	Razvrstitev	Index	CAS	EINECS	REACH
Ogljikovodiki, C7, alkani, izoalkani, ciklični	> 30 ≤ 50 %	F; R11 Xi; R38 N; R51/53 Xn; R65 R67 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 %	F+; R12 Flam. Gas 1, H220; Pres. Gas, H280	649-199-00-1	68476-40-4	270-681-9	01-2119486557-22
Ogljikovodiki, C9-C11, alkani, izoalkani, ciklični, <2% atomatov	> 10 ≤ 20 %	R10 Xn; R65 R66 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336			919-857-5	01-2119463258-33
1,2-dikloropropan	> 10 ≤ 20 %	F; R11 Xn; R20/22 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: Prezračiti območje. Poškodovanca prenesti iz onesnaženega območja in ga pustiti počivati v dobro prezračevanem prostoru. Ob slabem počutju poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku (čistega produkta) s kožo: Takoj odstraniti kontaminirana oblačila. Kožo, ki je prišla v stik s produktom ali se sumi, da je prišla v stik s produktom, takoj izpirati z veliko tekoče vode in po možnosti z milom.

Pri stiku (čistega produkta) z očmi: Takoj temeljito spirati s tekočo vodo vsaj 10 minut.

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 nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč.

Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje: Razpršena voda, ogljikov dioksid, gasilna pena, suhe kemikalije, odvisno od materialov, ki so vključeni v požar.

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 pregrete aerosolne razpršilci počijo in jih s silo odnese daleč stran, zaščititi 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 ...).

Hladiti posode 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

Zapustiti območje razlitja ali izpusta. Ne kaditi. Pregrevanje lahko onesnaženo območje razširi. Nosite zaščitne rokavice (PVC, butilna guma, neopren ali podobno) in zaščitna oblačila.

6.1.2 Za reševalce

Malo verjetno je, da bi prišlo do razlitja, saj so vsebniki tesno zaprti.

Če so posode poškodovane, to lahko povzroči iztekanje. V tem primeru izolirati vsebnike, tako da se jih prenese na zrak ali prekrije za inertnim materialom (pesek, zemlja, vermikulit) in poskrbeti, da se izogne virom vžiga, ki lahko predstavljajo resno nevarnost požara.

Uporabiti zaščitne rokavice in zaščitno obleko. Odstraniti vse nevarovane plamene in možne vire vžiga. Prepovedano kaditi. Zagotavljati zadostno prezračevanje. Izprazniti onesnaženo območje in se posvetovati s strokovnjakom.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Zadržati iztekanje in obvestiti pristojne službe. Z odpadki ravnati v skladu s predpisi.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1 Za zadrževanje: Hitro zajezi iztekanje, nositi masko in zaščitno obleko. Zajezi snov za ponovno uporabo, če je to mogoče, ali za odstranitev.

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

6.3.3 Druge informacije: Nobena posebej določena.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za več informacij glej oddelke 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Izogibati se vdihavanju hlapov. Glej tudi oddelek 8.

Pri delu ne jesti in ne piti. Ne kaditi med delom.

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 pršiti v plamene ali žareče predmete. Uporaba v ustrezno prezračevanih področjih.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti v originalni in dobro zaprti embalaži. Ne shranjevati v odprtih ali neoznačeni embalaži. Posode postaviti pokonci in varno, da se izogne možnosti padcev ali trkov. Posoda je pod tlakom. Shraniti v zračnem prostoru, v originalni embalaži, ločeno od toplote in sončne svetlobe. Hranite ločeno od odprtega plamena, isker in virov toplote. Izogibati se neposredni izpostavljenosti sončni svetlobi. Izogibati se statični naelektritvi.

7.3 Posebne končne uporabe

Za splošne uporabnike:

- Hraniti ločeno od virov toplote, iskrenja, odprtega plamena.
- Ne uporabljati na vročih površinah ali površinah, ki so izpostavljene neposredni sončni svetlobi.
- Ne vdihavati meglice/hlapov.
- Preprečiti stik z očmi, kožo, oblačili.
- Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo.
- Ne uporabljati v zaprtih in/ali omejenih prostorih.
- Lahko se pojavi kopičenje vnetljivega plina v zraku v primeru prekomerne uporabe.
- Uporabiti na razdalji 20 cm od površine, da se prepreči disperzije v zraku.

- Pršiti le za kratek čas in poskrbeti za dobro prezračevanje po uporabi.

Javna uporaba (administracija, izobraževanje, storitve):

- Hraniti ločeno od virov toplote, iskrenja, odprtega plamena.
- Ne uporabljati na vročih površinah ali površinah, ki so izpostavljene neposredni sončni svetlobi.
- Ne vdihavati meglice/hlapov.
- Preprečiti stik z očmi, kožo, oblačili.
- Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo.
- Ne uporabljati v zaprtih in/ali omejenih prostorih.
- Lahko se pojavi kopičenje vnetljivega plina v zraku v primeru prekomerne uporabe.
- Uporabiti na razdalji 20 cm od površine, da se prepreči disperzije v zraku.
- Pršiti le za kratek čas in poskrbeti za dobro prezračevanje po uporabi.

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Podatki za sestavine:

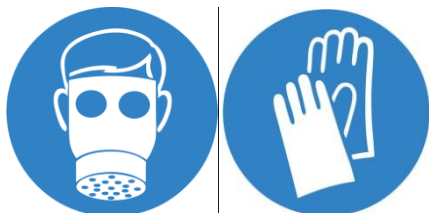
- ogljikovodiki, C7, alkani, izoalkani, ciklični
OEL-TWA: 1400 mg/m³
- ogljikovodiki, C3-4:
TLV-TWA: 1000 ppm (ACGIH 2010)
MAK: 1000 ppm 2400 mg/m³
Mejna vrednosti izpostavljenosti: II (4)
Rizična skupina za nosečnost: D (DFG 2008)
- ogljikovodiki, C9-C11, alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов
TLV-TWA: 1200 mg/m³, 197 ppm (ACGIH)
- 1,2-dikloropropan
TLV-TWA: 10 ppm (ACGIH 2007)
A4 (ni razvrščen kot rakotvoren za človeka)
MAK: razred rakotvornosti 3B (DFG 2006)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Splošni uporabniki: 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 (administracija, izobraževanje, storitve): Zagotavljanje ustreznih tehničnih sredstev ima prednost pred osebno varovalno opremo. Zagotoviti dobro prezračevanje na delovnem mestu in učinkovito lokalno odsesavanje. Če ti ukrepi ne zadoščajo za vzdrževanje koncentracij hlapov pod mejo izpostavljenosti na delovnem mestu, uporabiti ustrezno

zaščito za dihala. Priskrbeti sredstvo za izpiranje oči. Pred uporabo prebrati etiketo. Pri izbiri osebne varovalne opreme za nasvet vprašati dobavitelja. Osebna varovalna oprema mora ustrezati veljavnim predpisom.



Individualna zaščita:

- Zaščito za oči/obraz: Zaščitna očala EN 166
- Zaščita kože
Zaščita rok: Kemijsko odporne rokavice (EN 374-1/EN 374-2/EN374-3)
Drugo: Preprečite stik s kožo. Uporabiti bombažna antistatična oblačila.
- Zaščita dihal: Izdelek uporabljati v dovolj prezračenih prostorih, da se prepreči vdihavanje. Uporabite ustrezno masko za organska topila.
- Toplotne nevarnosti: Ni nevarnosti.
- Nadzor izpostavljenosti okolja: Uporaba dobre delovne prakse 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	Organoleptično
Prag zaznavnosti vonja	ni podatkov	
pH vrednost	ni podatkov	pH-meter
Tališče/področje taljenja	< -100 °C (utekočinjen plin)	
Vrelišče	> -42 °C (utekočinjen plin)	
Plamenišče	< -80 °C	
Hitrost hlapenja	ni podatkov	
Vnetljivost	ni podatkov	
Eksplozijske meje	ni podatkov	
Parni tlak	LEL 1,8 % (vol); UEL 9,5 % (vol)	
Relativna gostota par/hlapov	3,2 bar	
Relativna gostota	0,55 - 0,60 kg/L	
Topnost	popolnoma topno v vodi, zanemarljivo topno v organskih topilih	

Porazdelitveni koeficient oktanol-voda	ni podatkov	
Temperatura samovžiga	> 400 °C (utekočinjen plin)	
Temperatura razgradnje	ni podatkov	
Viskoznost	ni podatkov	
Eksplozivnost	ni podatkov	
Oksidativne lastnosti	ni podatkov	
Volumen vsebnika	520 mL	ISO 90-3:2000
Volumen produkta	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	< 0 °C	
Vnetljivost potisnega plina	< 0 °C	

9.2 Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov.

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Podatki za sestavine:

- ogljikovodiki, C7, alkani, izoalkani, ciklični: Močno reagira z močnimi oksidanti in plastiko.
- 1,2-dikloropropam: Pri zgorevanju tvori strupene in korozivne pline. Reagira z aluminijevimi zlitinami in nekaterimi vrstami plastike.

10.2. Kemijska stabilnost

Ni nevarnih reakcij ob delu v skladu z navodili.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni možnosti poteka nevarnih reakcij.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibati se statični naelektritvi.

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.

Preprečite stik z gorljivimi materiali, vročino, odprtimi plameni, iskrami in vročimi površinami, saj lahko proizvod povzroči požar.

Da bi preprečili, da se posoda kovinska uničuje, jo držite stran od kislih ali bazičnih proizvodov. Temperature nad 50 °C lahko povečajo pritisk v notranjosti vsebnika, ki se lahko deformira do poka.

10.5 Nezdružljivi materiali

Z elementarnimi kovinami, nitridi in močnimi reducenti lahko tvori gorljive pline.

Z oksidativnimi mineralnimi kisljinami, organskimi peroksidi in organskimi peroksidi v vodi lahko tvori strupene pline.

V stiku z oksidativnimi mineralnimi kisljinami, organskimi nitridi, peroksidi, peroksidi v vodi in močnimi oksidanti se lahko vžge.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja.

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

- Akutna strupenost (mešanica)
oralno = 27.928,9 mg/kg
dermalno = 0,0 mg/kg
inhalacijsko = 22,0 mg/l/4 h
- Jedkost za kožo, draženje kože: V stiku s kožo proizvod povzroča znatno vnetje z izpuščaji krastami ali oteklino.
- Resna poškodba oči/draženje kože: Ni podatkov
- Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože: Ni podatkov
- Mutagenost za zarodne celice: Ni podatkov
- Rakotvornost: Ni podatkov
- Reproduktivna toksičnost: Ni podatkov
- Strupenost za posamezne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost: Pozor:
Vdihavanje hlapov lahko povzroči zaspanost in vrtoglavico.
- Strupenost za posamezne organe (STOT) - ponavljajoča izpostavljenost: Ni podatkov.
- Nevarnost pri vdihavanju: Ni podatkov

Podatki za sestavine:

- ogljikovodiki, C7, aklani, izoalkani, ciklični:
Poti izpostavljenosti: Snov se lahko absorbira v telo z vdihavanjem hlapov ali z zaužitjem.
Tveganje za vdihavanje: Škodljive koncentracije z izhlapevanjem v zrak so pri 20 °C dosežene počasi.
Učinki kratkoročne izpostavljenosti: Snov draži kožo in oči. Hlapi dražijo oči, kožo in dihala. Če ob zaužitju snov zaide v pljuča, lahko povzroči pljučnico. Snov lahko učinkuje na centralni živčni sistem.
Učinki dolgoročne izpostavljenosti: Tekočina razmasti kožo. Snov lahko učinkuje na jetra, kar se odraža v njihovi oslABLjeni funkciji.
Akutne nevarnosti/simptomi:
 - o pri vdihavanju: otopelost, glavobol.
 - o stik kože s tekočino: suha koža.

- stik oči s tekočino: rdečica, bolečina.
- zaužitje: trebušni krči, pekoč občutek, slabost, bruhanje.

Zaznavanje vonja snovi pri preseženih koncentracijah izpostavljenosti je nezanesljivo.

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

LD50 (podgana ali kunec) dermalno (mg/kg telesne teže) = 4

CL50 (podgana) vdihavanje hlapov/prahu/meglince/dima (mg/l/4h) ali plin (ppmv/4h) = 23,3

- ogljikovodiki, C3-4:

Poti izpostavljenosti: Snov se lahko absorbira v telo z vdihavanjem.

Tveganje za vdihavanje: Hlapi izpodrivajo zrak, zato obstaja resno tveganje za zadušitev pri uporabi v zaprtih prostorih.

Učinki kratkoročne izpostavljenosti: Hitro izparevanje tekočine lahko povzroči ozeblino. Snov lahko učinkuje na centralni živčni sistem.

Akutne nevarnosti/simptomi:

- pri vdihavanju: zaspanost, nezavest.
- stik kože s tekočino: ozeblino.
- stik oči s tekočino: ozeblino.

Visoke koncentracije v zraku povzročijo pomanjkanje kisika in nevarnost za nezavest ali smrt.

- ogljikovodiki, C9-11, alkani, izoalkani, ciklični, < 2 % aromato:

Poti izpostavljenosti: Snov se lahko absorbira v telo z vdihavanjem hlapov ali z zaužitjem.

Tveganje za vdihavanje: Ni podatkov, da bi bila pri 20 °C v zraku dosežena nevarna koncentracija hlapov.

Učinki kratkoročne izpostavljenosti: Snov rahlo draži oči. Snov lahko učinkuje na centralni živčni sistem. Izpostavljenost visokim količinam hlapov lahko povzroči nezavest. Če ob zaužitju snov zaide v pljuča, lahko povzroči pljučnico.

Učinki dolgoročne ali ponavljajoče se izpostavljenosti: Tekočina razmasti kožo.

Akutne nevarnosti/simptomi:

- pri vdihavanju: omotica, glavobol, slabost, nezavest.
- pri stiku s kožo: suha koža.
- pri stiku z očmi: rdečica, bolečina.
- pri zaužitju: kašelj, driska, suho grlo, bruhanje (glej tudi podatke za vdihavanje).

LD50 (podgana) oralno (mg/kg telesne teže) = 5000

LD50 (podgana ali kunec) dermalno (mg/kg telesne teže) = 2000

CL50 (podgana) vdihavanje hlapov/prahu/meglince/dima (mg/l/4h) ali plin (ppmv/4h) = 5000

- 1,2-dikloropropan:

Poti izpostavljenosti: Snov se lahko absorbira v telo z vdihavanjem hlapov ali z zaužitjem.

Tveganje za vdihavanje: Škodljivo onesnaženje zraka je z izhlapevanjem snovi doseženo hitro pri 20 °C.

Učinki kratkoročne izpostavljenosti: Snov draži oči, kožo in dihalne poti. Snov lahko učinkuje na centralni živčni sistem.

Učinki dolgoročne ali ponavljajoče se izpostavljenosti: Tekočina razmasti kožo. Snov lahko vpliva na jetra in ledvice.

Akutne nevarnosti/simptomi:

- pri vdihavanju: kašelj, omotica, glavobol, suho grlo.
- pri stiku s kožo: suha koža, rdečica, bolečina.
- pri stiku z očmi: rdečica, bolečina.
- pri zaužitju: bolečine v trebuhu, driska, omotica, glavobol, slabost, bruhanje.

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

LD50 (podgana ali kunec) dermalno (mg/kg telesne teže) = 8750

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12. 1 Strupenost

Podatki za sestavine:

- ogljikovodiki, C7, alkani, izoalkani, ciklični
Strupenost za ribe
LC50 *Oncorhynchus mykiss* (šarenka), 96 h > 134 mg/l (literaturna vrednosti)
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje
LC50 *Daphnia magna*, 48h = 12 mg/l
Strupenost za alge
EC50 *Pseudokirchnerella subcapitata*, 72h > 10 mg/l (literaturna vrednost)
- ogljikovodiki, C3-4:
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje
LC50 *Daphnia magna*, 48h = 12 mg/l
- ogljikovodiki, C9-11, alkani, izoalkani, ciklični, < 2 % aromатов
Strupenost za ribe
LC50 *Oncorhynchus mykiss* (šarenka), 96 h > 1000 mg/l (literaturna vrednosti)
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje
LC50 *Daphnia magna*, 48h = 1000 mg/l
Strupenost za alge
EC50 *Pseudokirchnerella subcapitata*, 72h > 1000 mg/l (literaturna vrednost)
- 1,2-dikloropropan:
Strupenost za ribe
LC50 *Pimephales promelas*, 96h = 127 mg/l
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje
EC50 *Daphnia magna*, 24h = 11,5 mg/l

Izdelek je nevaren za okolje in je akutno strupen za vodne organizme. Izdelek lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje, skoraj ni razgradljiv in se skoraj ne kopiči v organizmih.

Izvajati dobro delovno prakso za preprečitev onesnaženja okolja.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni podatkov

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

ogljikovodiki, C3-4: logPow (utekočinjen naftni plin) = 1.09 - 2.80

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 podatkov

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 plinov. Prazen vsebnik lahko poče pri segrevanju nad 70 ° C.
Odpadke oddaj podjetju, ki je pooblaščen za sežiganje pod kontroliranimi pogoji. Delovati v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi predpisi

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN

1050

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

Aerosol

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Razred: 2

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) 453/2010
Trgovsko ime: SUPER HELP - BRAKE CLEANER
Datum izdelave: 22. 12. 2010
Datum spremembe: 2. 5. 2013

Oznaka: 2.1
Omejitev za predore : D
Omejene količine: 1 L
EmS : F-D, S-U

14.4. Skupina embalaže

/

14.5. Nevarnosti za okolje

Izdelek je nevaren za okolje.
Nevarnost za onesnaženje morja: NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Prevoz mora opraviti pooblaščen voznik 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

- Uredba (ES) 1907/2006
- Uredba (ES) 1272/2008
- Uredba (ES) 790/2009

15.2. Ocena kemijske varnosti

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

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

16.1. Drugi podatki

R-stavki iz oddelka 3

R10 Vnetljivo.

R11 Zelo vnetljivo.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) 453/2010

Trgovsko ime: SUPER HELP - BRAKE CLEANER

Datum izdelave: 22. 12. 2010

Datum spremembe: 2. 5. 2013

R12 Zelo lahko vnetljivo.

R20 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

R38 Draži kožo.

R51 Strupeno za vodne organizme.

R53 Lahko povzroči trajne škodljive učinke na vodno okolje.

R65 Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.

R66 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

R67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost ali omotico.

H-stavki iz oddelka 3

H225 Lahko 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.

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Razvrstitev je narejena na podlagi podatkov za vse komponente mešanice.

Reference:

Direktiva (EGS) 67/548

Direktiva (ES) 1999/45

Direktiva (ES) 2001/60

Uredba (ES) 1272/2008

Uredba (ES) 2010/453

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