

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: 723 Sprasolvo®

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Olje s sposobnostjo prodiranja (penetracije) za lažje odvijanje matic in vijakov.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podatki o proizvajalcu:

A.W. CHESTERTON COMPANY
860 Salem Street
Groveland, MA 01834-1507, ZDA
Tel: +1 987-469-6446
Fax: +1 978-469-6785
E-mail: ProductMSDSs@chesterton.com
www.chesterton.com

Dobavitelj/uporabnik:
BRINOX inženiring d.o.o.
Sora 21, 1215 Medvode, Slovenija
Tel.: 01/361-97-30
Faks: 01/361-97-20
Spletna stran: www.brinox.si
info@brinox.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zastrupitve ali suma na zastrupitev se posvetujte z osebnim ali dežurnim zdravnikom. V primeru življenjske ogroženosti pokličite telefonsko številko 112 – Center za obveščanje.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

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

Vnetljivi aerosoli 2, H223 Vnetljiv aerosol, H229 Posoda je pod tlakom:lahko eksplodira pri segrevanju.

Strupeno pri vdihavanju 1, H304Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Draženje kože 2, H315 Povzroča draženje kože.

STOT SE 3, H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Kronična strupenost za vodno okolje 2, H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete



Opozorilna beseda: POZOR

Stavki o nevarnosti:

H223 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.

Ime izdelka: 723 Sprasolvo®

Previdnostni stavki:

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

P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

P251 Posoda je pod tlakom: ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

P410/412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C.

P261 Takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila.

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

P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

2.3 Druge nevarnosti

Ni podatka.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.1 Snov /****3.2 Zmes**

Kemijsko ime snovi	EC št. CAS št. Indeksna št. Registracijska številka	% masni	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1278/2008 (CLP)
destilati (nafta), težka, obdelana z vodikom*	265-155-0 64742-52-5 / 01-2119467170-45	45-55	Strupeno pri vdihavanju1, H304
destilati (nafta), lahka obdelana z vodikom*	265-149-8 64742-47-8 / /	40-55	Vnetljive tekočine 3, H226 Strupeno pri vdihavanju, H304 Draženje kože 2, H315 STOT SE 3, H336 Kronična strupenost 2, H411
ogljikov dioksid	204-696-9 124-38-9 / /	1-5	Stisnjen plin, H280

*Vsebuje manj kot 3% DMSO snovi, merjeno po IP 346.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni opombe: /

Vdihovanje: Osebo prenesite na svež zrak. Če oseba ne diha, ji nudite umetno dihanje. Posvetujte se z zdravnikom.

Stik s kožo: Kožo sperite z vodo in milom. Posvetujte se z zdravnikom, če draženje ne poneha.

Stik z očmi: Oči spirajte vsaj 15 minut z večjo količino vode. Če se draženje nadaljuje, se posvetujte z zdravnikom.

Zaužitje: Ne izzivajte bruhanja. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Direkten stik lahko povzroči rahlo draženje oči in kože. Prekomerno vdihavanje hlapov lahko draži oči in dihalne poti in povzroča omotico, glavobol in druge učinke na centralni živčni sistem. Aspiracija/vdihavanje lahko v pljučih povzroči kemično pljučnico/pnevmonitis ali pljučni edem.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptome.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Primerna gasilna sredstva: ogljikov dioksid, suhe kemikalije, pena ali vodna meglica.

Neprimerna sredstva: voda v curku.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Posode so pod pritiskom - če jih segrevamo, predstavljajo potencialno nevarnost eksplozije.

5.3 Nasvet za gasilce

Izpostavljeno embalažo hladiti z vodo. Pri gašenju je priporočljiva uporaba osebnih dihalnih aparatov in popolna gasilska oprema.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izpraznite območje. Poskrbite za ustrezno prezračevanje, kontrolo izpostavljenosti ter osebno varovalno opremo skladno z oddelkom 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite vstop v kanalizacijo, potoke ali druge vodne poti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zadržujte izliv na čim manjšem območju. Hranite proč od virov vžiga – ne kaditi. Razlitje pripravka zajezite s posipanjem z absorpcijskim sredstvom (npr. pesek, žagovina, zemlja). Prepojen material odstranite v posodo ter odstranite kot nevarni odpadek.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte oddelek 13 za odstranjevanje.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Pred uporabo posodo dobro pretresite. Ne pršite v nezaščiten/odprt plamen ali na druge razžarjene predmete. Varujte pred viri vžiga. Ne kadite. Hlapi so težji od zraka in se zbirajo v nižjih plasteh ozračja. Kopičenje hlapov lahko povzročijo eksplozijo, če se vžgejo. Poskrbeti za kontrolo izpostavljenosti in za osebna zaščitna sredstva, skladno z oddelkom 8. Po uporabi, pred vsakim zaužitjem hrane, pijače ali kajenjem si umijte roke.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Posoda je pod pritiskom: varujte jo pred soncem in jo ne izpostavljamo temperaturam, ki presegajo 50°C. Ne luknjajte in ne zažigajte posode, tudi ko je prazna.

7.3 Posebne končne uporabe

Ni navedeno.

8 Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

ODDELEK 8 Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita


8.1 Parametri nadzora

8.1.1 Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu za snovi, ki sestavljajo zmes, predpisuje naslednje zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Snov (CAS,EC)	Razvrstitev				Mejne vrednosti			Opombe
	R	M	Rf	Re	mg/m ³	ml/m ³	KTV	
nafta (zemeljsko olje), lahka obdelana z vodikom (CAS 64742-49- 0, EC 265-151- 9)	/	/	/	/	/	/	/	/
ogljikov dioksid (CAS 124-38-9, EC 204-696-9)	/	/	/	/	9000	5000	/	EU
oljne meglice – hladilna mazalna sredstva	/	/	/	/	10	/	/	/

Snovi z biološkimi mejnimi vrednostmi, ki jih je potrebno upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu (Slovenija): ne vsebuje

	VARNOSTNI LIST 723 Sprasolvo®	Datum izdaje 08. 07. 2016 Revizija št. 6 Tiskano 5.8.2016 Stran 5 od 11

Snov (CAS,EC)	Karakteristični pokazatelj	Biološki vzorec	Čas vzorčenja	Biološka mejna vrednost (BAT)
/	/	/	/	/

Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu (podatki OSHA, ACGIH TLV):

Podatki OSHA, ACGIH TLV):

Snov (CAS)	OSHA		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
oljne meglice – hladilna mazalna sredstva	-	5	-	5 (raspiratorno)
nafta (zemeljsko olje), lahka obdelana z vodikom (CAS 64742-49-0, EC 265-151-9)	500	-	179	1200
ogljikov dioksid (CAS 123-38-9, EC 201-696-9)	5000	9000	5000 STEL: 30000	9000 STEL: 54000

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično tehnološki nadzor

Ni posebnih zahtev. V primeru presežene mejne vrednosti, zagotovite ustrezno prezračevanje. Pare so težje od zraka in se zato zadržujejo v nižjih področjih.

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi

8.2.2.1 Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala, v skladu s standardom SIST EN 166:2002.

8.2.2.2. Zaščita kože

Varovalna obleka, v skladu s standardom SIST EN 13688:2013.

8.2.2.3 Zaščita rok

Kemijsko odporne rokavice, npr. nitril, v skladu s standardom SIST EN 374-3:2003/AC:2006.

8.2.2.4 Druga zaščita kože

Ni podatka.

8.2.2.5 Zaščita dihal

Običajno ni potrebna. V primeru nezadostnega zračenja uporabljati polobrazno masko v skladu s standardom SIST EN 140:1999/AC:2000, s filtrom v skladu s SIST EN 14387:2004+A1:2008, SIST EN 143:2001, tip filtra A2-P2.

8.2.2.6 Toplotna prevodnost

Ime izdelka: 723 Sprasolvo®

Ni podatka.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

Skladno z oddelkoma 6 in 12.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

a. Videz	tekočina
b. Vonj	po naftnih destilatih
c. Mejne vrednosti vonja	ni določeno
d. pH	n.a.
e. Tališče/ledišče	ni določeno
f. Začetno vrelišče in območje vrelišč	ni določeno
g. Plamenišče	49°C, samo produkt
h. Hitrost izparevanja	<1
i. Vnetljivost (trdno/plinasto)	n.a.
j. Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	LEL 1.2%, UEL 9.9%
k. Parni tlak	n.a.
l. Parna gostota	>1
m. Relativna gostota	0,83 kg/l
n. Topnost	zanemarljiva
o. Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	ni podatka
p. Temperatura samovžiga	ni določeno
q. Temperatura razpadanja	ni podatka
r. Viskoznost	< 100 cps @ 25 °C
s. Eksplozivne lastnosti	ni določeno
t. Oksidativne lastnosti	ni določeno

9.2 Drugi podatki

Ni podatka.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Glejte oddelka 10.3 in 10.5.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pod pogoji normalne uporabe nevarne reakcije niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Odpri ogenj, razžarjena površina.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti, kot sta npr. tekoči klor in koncentrirani kisik, reaktivne kovine.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ogljikov monoksid, aldehidi in drugi strupeni plini.

11 Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Načini izpostavljenosti: Vdihavanje, stik s kožo in očmi. Podatki so pridobljeni na osnovi razpoložljivih podatkov primerljivih lastnosti.

a. Akutna strupenost

Oralno: po razpoložljivih podatkih ni kriterij za razvrstitev

Snov	Test	Rezultat
nafta (zemeljsko olje), lahka obdelana z vodikom	LD50, podgana	>5000 mg/kg
destilati (nafta), težka, obdelana z vodikom	LD50, podgana	>5000 mg/kg (ocenjeno)

Dermalno: po razpoložljivih podatkih ni kriterij za razvrstitev

Snov	Test	Rezultat
nafta (zemeljsko olje), lahka obdelana z vodikom	LD50, zajec	> 2000 mg/kg
destilati (nafta), težka, obdelana z vodikom	LD50, zajec	>2000 mg/kg (ocenjeno)

Vdihavanje: visoka koncentracija hlapov povzroča draženje oči, prebavnega trakta, glavobol in druge vplive na centralni živčni sistem.

Snov	Test	Rezultat
nafta (zemeljsko olje), lahka obdelana z vodikom	LC50, podgana, 4h	> 5,28 mg/l (hlapi)
destilati (nafta), težka, obdelana z vodikom	LC50, podgana, 1h	> 5 mg/l (ocenjeno)

b. Jedko za kožo/draženje: povzroča draženje

Snov	Test	Rezultat
nafta (zemeljsko olje), lahka obdelana z vodikom	draženje kože, zajec	ne draži, rahlo draži, zmerno draženje
destilati (nafta), težka, obdelana z vodikom	draženje kože, zajec (OECD 405)	ne draži

c. Resne okvare oči/draženje: povzroča rahlo draženje oči

Snov	Test	Rezultat
nafta (zemeljsko olje), lahka obdelana z vodikom	draženje oči, zajec	ne draži, rahlo draži
destilati (nafta), težka, obdelana z vodikom	draženje oči, zajec OECD (405)	ne draži

d. Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: po razpoložljivih podatkih ni kriterij za razvrstitev

Snov	Test	Rezultat
nafta (zemeljsko olje), lahka obdelana z vodikom	preobčutljivost kože, morski prašiček	ni reakcije
destilati (nafta), težka, obdelana z vodikom	preobčutljivost kože, morski prašiček OECD (406)	ni reakcije

e. Mutagenost za zarodne celice:

Po znanih podatkih ni znanih vplivov ali kritičnih nevarnosti.

f. Rakotvornost:

Po 29 CFR 1910.1200 (Hazard Communication) v izdelku ni kancerogenih snovi, ki so na seznamu Nacionalnega toksikološkega programa NTP, Mednarodne agencije za raziskavo raka IARC ali Uprave za zdravje in varstvo pri delu OSHA ali Direktive EC 1272/2008.

g. Strupenost za razmnoževanje:

Po znanih podatkih ni znanih vplivov ali kritičnih nevarnosti.

h. STOT – enkratna izpostavljenost:

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

i. STOT – ponavljajoča izpostavljenost:

Po znanih podatkih ni znanih vplivov ali kritičnih nevarnosti.

j. Nevarnost pri vdihavanju:

Aspiracija/vdihavanje lahko v pljučih povzroči kemično pljučnico/pnevmonitis ali pljučni edem.

Ostale informacije: niso poznane.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Ekotoksikološki podatki niso določeni za ta pripravek, temveč temeljijo na informacijah o komponentah in ekotoksikoloških podatkih podobnih substanc.

12.1 Strupenost

Strupeno za vodne organizme, lahko povzroči dolgotrajne učinke na vodno okolje.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Mineralna olja, biorazgradljivost: 31% (OECD 301F, 28 dni). Nafta, lahka obdelana z vodikom: se lahko razgradi v zraku; inherentno biorazgradljiva.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Mineralna olja: bioakumulacije ni za pričakovati. Nafta, lahka obdelana z vodikom, oktanol particija/voda koeficient (log Kow): 2.1 -5 (ocena).

12.4 Mobilnost v tleh

Tekočina. Netopna v vodi. Plava na vodi. Za ugotavljanje okoljske gibljivosti upoštevati fizikalno-kemijske lastnosti proizvoda (oddelek 9). Nevarne sestavine bodo zelo hitro izhlapele v zrak, če jih izpustimo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ne vsebuje snovi, ki bi bile PBT ali vPvB.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Prepojen material lahko sežiga podjetje z pridobljenim okoljevarstvenim dovoljenjem. Preverite lokalne, državne in nacionalne predpise z najstrožjimi zahtevami. Odpadni produkt je klasificiran kot nevaren odpadek (2008/98/EEC).

13.1.1 Odstranjevanje izdelkov/emblaže

/

Odpadna embalaža se klasificira s klasifikacijsko številko 15 01 10* – embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

13.1.2 Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

/

13.1.3 Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ni podatka.

13.1.4 Druga priporočila za odstranjevanje

/

14 Podatki o prevozu

ADR/RID/ADN/IATA

14.1 Številka ZN:

UN 1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

aerosoli, vnetljivo

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

2.1

14.4 Skupina pakiranja:

ni določeno

14.5 Nevarnosti za okolje:

ni določeno

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

ni posebnih ukrepov

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPO: se ne uporablja

14.8 Ostale informacije: ADR KLASIFIKACIJSKA KODA:

klasifikacijska koda 5F, restriktivna koda za tunele (E), pošiljanje v omejenih količinah

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

Uredba (ES) št. 1907/2006 - REACH uredba, Uredba (ES) št. 1272/2008 – CLP Uredba, Zakon o kemikalijah, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov, Uredba o odpadkih, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo, Uredba 453/2010 - Uredba komisije (EU) št. 453/2010 z dne 20. maja 2010 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR)

Uredba (ES) št. 1907/2006 - REACH uredba, Uredba (ES) št. 1272/2008 – CLP Uredba

Uredba komisije (EU) št. 453/2010 z dne 20. maja 2010 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

Zakon o varnosti in zdravju pri delu

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

Zakon o kemikalijah

Pravilnik o razvrščanju, označevanju in pakiranju nevarnih snovi

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo,

15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

16 Drugi podatki**Okrajšave in kratice:**

ADN - Sporazum o mednarodnem rečnem prevozu nevarnih snovi

ADR – evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga

ATE – ocena akutne strupenosti

BCF – biokoncentracijski faktor

CAS - Chemical Abstract Service

CLP – Classification, Labelling and Packaging - razvrščanje, označevanje in pakiranje

ES – standard izpostavljenosti

GHS – globalno usklajeni sistem

PBT – obstojne, bioakumulativne in strupene

DMEL - izraža raven izpostavljenosti, ki ustreza nizkemu, morebiti teoretičnemu tveganju, ki naj bi se smatralo za dopustno tveganje

DNEL - raven izpostavljenosti snovi, pod katero naj se ne bi pojavili nobeni škodljivi učinki

EINECS - evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu

ELINCS - evropski seznam novih snovi

IATA Mednarodno združenje za zračni transport

ICAO – tehnična navodila za varen zračni prevoz

IMDG Code - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju

LC 50 - akutna toksičnost (strupenost) neke snovi

LD 50 - srednja letalna doza

OSHA - Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu

MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaženja morja z ladjami

PBT – obstojne, bioakumulativne, strupene snovi

PEL – dovoljene mejne vrednosti

REACH – registracija, evalvacija, kemikalij

RID – železniški prevoz
SDS – varnostni list
STEL - mejna vrednosti za kratkotrajno izpostavljenost
STOT – strupenost za specifičen ciljni organ
PNEC – predvidena koncentracija brez učinka
SVHC – snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost
vPvB zelo obstojne in zelo bioakumulativne

Izpis vseh stavkov o nevarnosti (H), ki niso bili v celoti izpisani v oddelkih od 2 do 15:

Stavki o nevarnosti

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
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.

Referenčne ključne literature in viri podatkov:

Viri: Varnostni list proizvajalca 175-24a z dne 2. oktober 2015.

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo ES št. 1272/2008:

Klasifikacija	Postopek
Vnetljivi aerosoli 2; H223	Testi
Strup pri vdihavanju1; H304	Premostitveno načelo: redčenje
STOT SE 3; H336	Računska metoda
Draženje kože 2; H315	Računska metoda
Nevarno za vodno okolje, kategorija kronične nevarnosti 2; H411	Računska metoda

Usposabljanje delavcev: Delavci morajo biti usposobljeni v skladu z veljavno zakonodajo na področju varnosti in zdravja pri delu.

Dodatne informacije:

Spremembe pri revidirani obliki: Sprememba v sestavi.

Druge informacije: Ta varnostni list je bil izdelan na osnovi trenutno veljavne zakonodaje. Informacije v njem se nanašajo na današnje znanje in izkušnje in so pomembne za varno rokovanje, skladiščenje, transport kemikalij ter odstranjevanje odpadkov. Za posledice neupoštevanja navodil iz varnostnega lista ne prevzemamo odgovornosti. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonske zahteve v zvezi z uporabo izdelka z namenom varovanja oseb, ureditve delovnega okolja ter varstva okolja.