

**1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA****Identifikacija snovi ali pripravka:****Trgovsko ime:** 730 Spragrip®**Uporaba snovi/pripravka:**

Površinsko mazivo za verige, žične vrvi in odprte zobniške prenose.

**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](http://www.chesterton.com)**Uvoznik/distributer:**

BRINOX inženiring d.o.o.

Sora 21, 1215 Medvode, Slovenija

Tel.: 01/ 361-97-35, 01/361-97-30

Faks: 01/361-97-20

URL:<http://www.brinox.si>**Telefon za klic v sili:**

Od 8.00 do 15.00 ure so dodatne informacije dosegljive na telefonski številki 01/361-97-35, 01/361-97-30

Najbližji zdravstveni dom.

V primeru življenjske ogroženosti poklicati telefonsko številko 112.

**2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH****Razvrstitev snovi:**F<sup>+</sup>**ZELO LAHKO VNETLJIVO**

N

**OKOLJU NEVARNO**

**Neugodni fizikalno kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje:**

Vnetljiv aerosol. Kot pri vseh organskih čistilih predstavlja osnovno nevarnost vdihavanje in stik s kožo. Izdelek se mora uporabljati v dobro prezračenih prostorih s koncentracijami pod mejnimi vrednostmi. Občasen stik s kožo ne povzroča škode, ponavljajoč ali daljši stik pa lahko poškoduje kožo in povzroča dermatitis. Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke za vodno okolje.

**Način razvrstitve:** Direktiva Sveta 67/548/EGS (z dopolnitvami) o približevanju zakonov in drugih predpisov v zvezi z razvrščanjem, pakiranjem in označevanjem nevarnih snovi ter Direktiva Evropskega parlamenta in Sveta 1999/45/EC (z dopolnitvami) o približevanju zakonov in drugih predpisov v zvezi z razvrščanjem, pakiranjem in označevanjem nevarnih snovi.

**3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH**

Kemijsko ime	EC št.	Indeks št.	CAS št.	Ut. %	Simbol	R stavki
heptan	205-563-8	601-008-00-2	142-82-5	10-10	F, X <sub>n</sub> , N	11-38-50/53-65-67
solvent nafta, srednja alifatska	263-140-3	-	61790-48-5	25-35	X <sub>n</sub> , F	10-51/53-65-66
izobutan*	200-857-2	601-004-00-0	75-28-5	15-25	F+	12

\* vsebuje manj kot 0,1 % w/w 1,3 – butadiena.

Glejte 15. poglavje za popolno besedilo R stavkov na etiketi in 16. poglavje za ostale.

**4. UKREPI PRVE POMOČI**

**Splošni napotki:** /

**Vdihovanje:** Ponesrečenca prenesti na svež zrak. Če ne diha, mu nudite umetno dihanje. Poiščite zdravniško pomoč.

**Stik s kožo:** Odstranite onesnaženo obleko. Umijte kožo z milom in sperite z vodo. Poiščite pomoč zdravnika, če pride do nadaljnjega draženja.

**Stik z očmi:** Oči spirajte vsaj 15 minut z večjo količino vode. Če se draženje nadaljuje, poiščite pomoč zdravnika.

**Zaužitje:** Ne izzivajte bruhanja. Ponesrečena oseba naj po požirkih spije 100 do 200 ml čiste vode. Takoj pokličite zdravnika.

**Nasvet zdravniku:** Zdraviti simptome.

**5. UKREPI OB POŽARU**

**Ustrezna sredstva za gašenje:** Ogljikov dioksid, suhe kemikalije, pena ali vodna megla.

**Sredstvo za gašenje, ki se ga ne sme uporabiti zaradi varnostnih razlogov:** /

**Posebne nevarnosti izpostavljenosti, ki izhajajo iz same snovi ali pripravka:** /

**Posebna varovalna oprema za gasilce:** Priporočljiva uporaba osebnih dihalnih aparatov pri gašenju.

**Drugi podatki/priporočila:** Izpostavljeno embalažo hladiti z vodo. Posode so pod pritiskom - če jih segrevamo, predstavljajo potencialno nevarnost eksplozije.

**6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH**

**Osební varnostni ukrepi:** Izpraznite območje. Poskrbeti za ustrezno prezračevanje. Nadzorovati izpostavljenost in uporabljati osebno varovalno opremo skladno s točko 8.

**Okoljevarstveni ukrepi:** Preprečiti izlitje v vodotoke, kanalizacijo ali reke.

**Metode za čiščenje:** Zadržujte izliv na čim manjšem območju. Razlitje pripravka zajezite s posipanjem z absorpcijskim sredstvom (npr. pesek, žagovina, zemlja). Razlitje pripravka zajezite s posipanjem z absorpcijskim sredstvom (npr. pesek, žagovina, zemlja). Sledove sperite z večjo količino vode. Prepojen material odstranite v posodo ter odstranite kot nevarni odpadke skladno s poglavjem 13.

**7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**

**Ravnanje:** Pred uporabo posodo pretresite. Ne pršite v nezaščiten plamen ali na drug razbeljen predmet. Varujte pred viri vžiga. Ne kadite. Hlapi so težji od zraka in se zadržujejo pr tleh. Hlapi lahko eksplodirajo ali se vžgejo. Ko se produkt nanaša na gibljive pasove, držite roke in obleko proč od opreme. Prav tako je pomembno, da je pas na katerega se nanaša sredstvo nepoškodovan. Rabljeni in poškodovani pasovi lahko počijo kot rezultat naraščajoče vlečne moči.

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

**Posebni načini uporabe:** Ni podatka.

**8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA****Mejne vrednosti izpostavljenosti**

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je potrebno upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu (Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu).

**Mejne vrednosti:**

heptan (CAS 142-82-52)	MV 2085 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup>
izobutan (CAS 75-28-5)	MV 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup>

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

	OSHA	ACGHIV TLV
heptan (CAS 142-82-52)	2000 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm	1640mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
solvent nafta (CAS 61790-48-5)	-	1370mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm
izobutan (CAS 75-28-5)	-	-, 1000 ppm

**Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu:**

Uporabljati v dobro prezračevanih prostorih. V primeru presežene mejne vrednosti, zagotovite respirator za organske hlape..

**Osebna varovalna oprema**

**Splošno:** Ni podatka.

**Zaščita dihal:** Običajno ni potrebna. V primeru preseženih mejnih vrednosti uporabljati atestiran respirator za organske hlape (EN 149:2001).

**Varovanje rok:** Kemijsko odporne zaščitne rokavice iz nitrila (EN 374).

**Varovanje oči:** Zaščitna očala (EN 166).  
**Varovanje kože:** Nepropustna obleka (EN 340).  
**Nadzor izpostavljenosti okolja:** /

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### Splošne informacije

**Videz:** tekočina  
**Barva:** prozorna  
**Vonj:** po topilih

### Pomembne informacije o zdravju, varnosti in okolju

#### Fizikalno-kemijske lastnosti:

pH	Ni podatka.
Tališče	Ni podatka.
Točka vrelišča/območje vrelišča	93 °C
Plamenišče	5 °C
Vnetljivost (trdno/plinasto)	Ni bilo določeno
Eksplozivne lastnosti	1,2 (spodnja), -9,9 (zgornja)
Porazdelitveni koeficient: voda/olje	< 1
Parni tlak	Ni bilo določeno.
Aromati	< 0,1 %
Relativna gostota	0,8 kg/l
Topnost v vodi	netopen
Viskoznost	200-500 cP pri 25 °C
Gostota par (zrak=1)	> 1
Hitrost izparevanja	Ni podatka.
Hlapnost	69 %
Stopnja hlapnosti (eter=1)	< 1
Aromati	< 0,1

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

**Obstojnost:** Je stabilen.

**Pogoji, ki se jim je treba izogniti:** Odprt ogenj, razžarjena površina.

**Materiali, ki se jim je treba izogniti:** Reaktivne kovine, močni oksidanti – tekoči klor in koncentrirani kisik.

**Nevarni razpadli proizvodi:** ogljikov monoksid, baze in močni oksidanti kot npr. klor in koncentriran kisik.

**11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

**Načini izpostavljenosti:** Vdihavanje, stik s kožo, očmi. Osebe z obstoječimi težavami in kožnimi obolenji so bolj ogrožene pri izpostavljanju.

**Toksikokinetika, metabolizem in porazdelitev:** Ni podatka.

**Akutni učinki (akutna strupenost, draženje, jedkost):** Neposreden stik z očmi povzroča draženje. Prekomerno vdihavanje hlapov v koncentraciji več kot 1000 ppm povzroča draženje oči in respiratornega sistema ter povzroča vrtoglavico, glavobol in druge vplive na živčni sistem.

**Kronični učinki:** Ponavljajoči stik s kožo lahko razmasti kožo in povzroči draženje.

**Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**

Heptan: LC50 inhalabilno, podgana: 103g/m<sup>3</sup>/4 h, LC50 dermalno, zajec: 3400 mg/kg, LD50 oralno, podgana: > 2000 mg/kg

Barijeve spojine: LD50 oralno, podgana: 3000 mg/kg

**Preobčutljivost:** Ni podatka.

**Strupenost pri ponovljenih odmerkih:** Ni podatka.

**Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje):** Po 29 CFR 1910.1200 v izdelku ni kancerogenih snovi, kar je zapisano tudi v organizacijah IARC, OSHA in NTP.

**12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

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

**Mobilnost:** Tekočina. Netopna v vodi. Za ugotavljanje mobilnosti upoštevati fizikalno kemijske lastnosti proizvoda (poglavje 9). Za heptan se predvideva majhna mobilnost v zemlji. V vodnih sistemih se heptan lahko absorbira na organske snovi v sedimentih in suspendirano snov.

**Obstojnost in razgradljivost:**

Heptan: Lahko biorazgradljiv. Poli sintetični ogljikovodiki: Niso biorazgradljivi.

**Zmožnost kopičenja v organizmih:**

**Heptan:** Bioakumulacija heptana v vodnih okoljih je pomembna.

**Rezultati ocenjevanja PBT:** Ni podatkov.

**Drugi neugodni učinki:** Ni podatkov.

**13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE**

**Opis ostankov:** Produkt in embalaža.

**Metode odstranjevanja pripravka:** Sežig vpojnega materiala v ustreznih sežigalnih napravah.

**Klasifikacija odpadnega produkta:**

Odpadna embalaža se klasificira s klasifikacijsko številko 15 01 10\* - odpadna embalaža, ki vsebuje nevarne snovi.

Odpadni pripravek se klasificira s klasifikacijsko številko 13 02 05\* - mineralna neklorirana motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja.

**Priporočila za odstranjevanje:** Oddati pooblaščenim odstranjevalcem ali predelovalcem tovrstnih odpadkov. upoštevati predpise s področja ravnanja z odpadki: Uredbo o ravnanju z odpadki, Uredbo o ravnanju z odpadki na odlagališčih, Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

**14. INFORMACIJE O TRANSPORTU****Transport po kopnem ADR/RID:** UN 1950, aerosoli, vnetljivo, 2, 5 F**Transport po reki ADN/ADNR:** UN 1950, aerosoli, vnetljivo, razred 2.1,**Transport po morju IMDG:** UN 1950, aerosoli, vnetljivo, razred 2.1, EmS F-D, S-U, Erg št. 126 omejena količina**Transport po zraku ICAO/IATA:** UN 1950, aerosoli, vnetljivo, razred 2.1,**15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE****Predpisi:**

Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi/pripravkov, Zakon o kemikalijah, Direktiva Sveta 67/548/EGS (z dopolnitvami) o približevanju zakonov in drugih predpisov v zvezi z razvrščanjem, pakiranjem in označevanjem nevarnih snovi, Direktiva Evropskega parlamenta in Sveta 1999/45/EC (z dopolnitvami) o približevanju zakonov in drugih predpisov v zvezi z razvrščanjem, pakiranjem in označevanjem nevarnih snovi, 1907/2006 REACH

**Ocena kemijske varnosti:** /**Oznaka nevarnosti proizvoda:**F<sup>+</sup>**ZELO LAHKO VNETHJIVO**

N

**OKOLJU NEVARNO****Standardna opozorila:**

R12 Zelo lahko vnetljivo.

R50153 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajnejše škodljive učinke na vodno okolje.

**Standardna obvestila:**

S23 Ne vdihavati hlapov/meglice.

S24/25 Preprečiti stik s kožo in očmi.

S51 Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih.

S60 Pripravek in embalažo odstraniti kot nevaren odpadek.

S61 Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

**Ostale informacije:** Embalaža je pod pritiskom: zaščititi pred sončno svetlobo in preprečiti izpostavljenost nad 50 °C. Ne luknjajte in ne sežigajte jo, tudi ko je prazna. Ne pršite po odprtem ali razbeljenem ognju. Skladiščiti ločeno od virov vžiga. Ne kaditi.

**16. DRUGE INFORMACIJE****Seznam ustreznih stavkov R (poglavje iz VL):****K poglavju 3**

R10 Vnetljivo.

R11 Lahko vnetljivo.

R12 Zelo lahko vnetljivo.

R38 Draži kožo.

R50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajnejše škodljive učinke na vodno okolje.

R51 strupeno za vodne organizme.

R65 Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.

R67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

**Nasveti o usposabljanju:**

Delavci morajo biti seznanjeni z vsemi nevarnostmi na delovnem mestu. Usposabljanje mora biti izvedeno skladno z zakonom o varnosti in zdravju pri delu.

**Priporočene omejitve uporabe: /****Dodatne informacije: /****Viri ključnih podatkov, uporabljenih za sestavo dokumentacije:**

Varnostni list proizvajalca CHESTERTON Material safety data sheet št. 174-19.