

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

Super odvijajč sprej (penetrating oil)



chemius.net/mmU26

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Mazivo, sredstvo za odstranjevanje rje, olje za odvijachenje

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

JUVI DOMŽALE, D.O.O.

Naslov: DRAGARJEVA ULICA 20, 1230 DOMŽALE, Slovenija

Tel.: +386 1 7219 348

Faks: +386 1 7242 642

e-mail: primoz.juhart@juvi.si

Kontaktna oseba za varnostni list: Primož Juhart

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

+386 1 7219 348

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Aerosol 1; H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

Aerosol 1; H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Asp. Tox. 1; H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Aquatic Chronic 3; H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Super odvijajč sprej (penetrating oil)**

Datum izdelave: **28.8.2014** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1**

2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

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

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

P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

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

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P261 Preprečiti vdihavanje meglice/hlapov/razpršila.

P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.

P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

P403 Hraniti na dobro prezračenem mestu.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.2.2. Vsebuje:

Nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, težka (CAS: 64742-48-9, EC: 265-150-3)

Destilat (zemeljsko olje), deparafinizirano s topilom težki parafinski (CAS: 64742-65-0, EC: 265-169-7, Indeks: 649-474-00-6)

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Super odvijajč sprej (penetrating oil)**Datum izdelave: **28.8.2014** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1**

3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Registracijska št. REACH
Nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, težka	64742-48-9 265-150-3 -	25-50	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	01-2119463258-33
butan [C]	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	10-25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	01-2119474691-32
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	64742-82-1 919-446-0 -	10-15	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	01-2119458049-33
Destilat (zemeljsko olje), deparafinirano s topilom težki parafinski [L]	64742-65-0 265-169-7 649-474-00-6	3-10	Asp. Tox. 1; H304	01-2119471299-27
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	3-10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	01-2119486944-21
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatski [P]	64742-48-9 919-857-5 649-327-00-6	3-10	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 EUH066	01-2119463258-33
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	1-2,5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	01-2119457558-25
1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6 202-436-9 601-043-00-3	0,3-1	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	-
mesitilen	108-67-8 203-604-4 601-025-00-5	0,1-0,3	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	-

Opombe za sestavine:

C	Nekatere organske snovi se lahko dajejo v promet v posebni izomerni obliki ali kot zmes več izomerov. V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti, ali je snov poseben izomer ali zmes izomerov.
L	Snovi ni treba razvrstiti med rakotvorne, če je mogoče dokazati, da snov vsebuje manj kot 3 % izvlečka DMSO, izmerjeno z IP 346 (Določanje policikličnih aromatikov v neuporabljenih mazalnih baznih oljih in naftnih frakcijah brez asfaltina – metoda refrakcijskega indeksa ekstrakcije dimetilsulfoksida, Inštitut za nafto, London). Ta opomba se uporablja samo za nekatere kompleksne snovi v delu 3, pridobljene iz nafte.
P	Razvrščanja glede na rakotvornost ali mutagenost ni treba uporabljati, če je mogoče dokazati, da snov vsebuje manj kot 0,1 % m/m benzena (št. EINECS 200-753-7). Če snov ni razvrščena kot rakotvorna, se uporabijo vsaj previdnostni stavki (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (tabela 3.1) ali stavki S (2-)23-24-62 (tabela 3.2). Ta opomba se uporablja samo za nekatere kompleksne snovi v delu 3, pridobljene iz nafte.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Super odvijajč sprej (penetrating oil)**

Datum izdelave: **28.8.2014** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1**

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po zaužitju

Ni verjetno.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.
Narkotični učinki.

V stiku s kožo

Dolgotrajna in ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči razmastitev kože ter nealergični kontaktni dermatitis.

V stiku z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

Zaužitje

Zaužitje ni verjetno, ker gre za aerosol.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

-

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO₂, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

-

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Super odvijajč sprej (penetrating oil)**

Datum izdelave: **28.8.2014** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1**

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003 +A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.

6.1.2. Za reševalce

-

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

V primeru izpusta v okolje obvestiti Upravo Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112).

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

-

6.3.2. Za čiščenje

Razpršilce mehansko pobrati in jih oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Kontaminiranega območja ne izpirati z vodo ali z vodnimi čistilnimi sredstvi.

6.3.3. Druge informacije

-

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelek 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1. Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Uporabljati neiskreče orodje. Preprečiti statično naelektrjenje. Posoda je pod pritiskom: zaščitite jo pred soncem, ne izpostavljajte je temperaturam, višjim od 50 °C. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Ne pršiti proti plamenu ali žareči snovi.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

-

Ukrepi za varstvo okolja

-

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglence.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Super odvijač sprej (penetrating oil)**

Datum izdelave: **28.8.2014** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1**

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti v tesno zaprtih posodah.

7.2.2. Embalažni materiali

-

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

-

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 2B

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

-

Posebne rešitve za panogo industrije

-

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006
Trgovsko ime: **Super odvijajč sprej (penetrating oil)**Datum izdelave: **28.8.2014** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: 1

Naziv (CAS)	Mejne vrednosti		Kratkotrajna izpostavljenost		Opombe	Biološke mejne vrednosti
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
butan (106-97-8)	1000	2400	4000	9600		
mezitilen (1,3,5-trimetilbenzen) (108-67-8)	20	100	40	200	Y, BAT, EU1	dimetilbenzojska kislina (vse izomere po hidrolizi): urin - ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih - 400 mg/g kreatinina
ogljikovodiki – mešanica brez dodatkov (praviloma kot topila) z vsebnostjo: (-)						
skupina 1 (brez aromатов ali z odstranjenimi aromati): aromati < 1 %, n-heksan < 5 %, ciklo/izoheksan < 25 % (-)	200	1000	800	4000		
skupina 2 : aromati 1–25 %, skupni heksan < 1 % (-)	70	350	280	1400		
propan (74-98-6)	1000	1800	4000	7200		
propan-2-ol; izopropilalkohol; izopropanol (67-63-0)	200	500	800	2000	Y, BAT	acetone: kri - ob koncu delovne izmene - 25 mg/l acetone: urin - ob koncu delovne izmene - 25 mg/l
1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)	20	100	40	200	Y, BAT, EU1	dimetilbenzojska kislina (vse izomere po hidrolizi): urin - ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih - 400 mg/g kreatinina
1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)	20	100			TWA	

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Za sestavine

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
Nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, težka (64742-48-9)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	300 mg/kg tt/dan	
Nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, težka (64742-48-9)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	300 mg/kg tt/dan	
Nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, težka (64742-48-9)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	300 mg/kg tt/dan	
Nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, težka (64742-48-9)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	900 mg/m ³	
Nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, težka (64742-48-9)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	1500 mg/m ³	
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	330 mg/m ³	ponavljajoče
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	44 mg/kg	ponavljajoče
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	71 mg/m ³	ponavljajoče

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006
Trgovsko ime: **Super odvijajč sprej (penetrating oil)**Datum izdelave: **28.8.2014** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1**

ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	26 mg/kg	ponavljajoče
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	26 mg/kg	ponavljajoče
Destilat (zemeljsko olje), deparafinirano s topilom težki parafinski (64742-65-0)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	5,4 mg/m ³	
Destilat (zemeljsko olje), deparafinirano s topilom težki parafinski (64742-65-0)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	1,2 mg/m ³	
Ogljikovodiki, C9 - C11, n - alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (64742-48-9)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	300 mg/kg tt/dan	
Ogljikovodiki, C9 - C11, n - alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (64742-48-9)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	1500 mg/m ³	
Ogljikovodiki, C9 - C11, n - alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (64742-48-9)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	300 mg/kg tt/dan	
Ogljikovodiki, C9 - C11, n - alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (64742-48-9)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	900 mg/m ³	
Ogljikovodiki, C9 - C11, n - alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (64742-48-9)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	300 mg/kg tt/dan	
propan-2-ol (67-63-0)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	888 mg/kg	
propan-2-ol (67-63-0)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	500 mg/m ³	
propan-2-ol (67-63-0)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	319 mg/kg	
propan-2-ol (67-63-0)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	89 mg/m ³	
propan-2-ol (67-63-0)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	26 mg/kg	
1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	100 mg/m ³	
1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	100 mg/m ³	
1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	16171 mg/kg	mg/kg na dan
1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	100 mg/m ³	
1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	29,4 mg/m ³	
1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	29,4 mg/m ³	
1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	9512 mg/kg	mg/kg na dan
1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	29,4 mg/m ³	
1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	15 mg/kg	mg/kg na dan
1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	29,4 mg/m ³	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Super odvijajč sprej (penetrating oil)**

Datum izdelave: **28.8.2014** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1**

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
Destilat (zemeljsko olje), deparafinirano s topilom težki parafinski (64742-65-0)	prehrambena veriga	9,33 mg/kg	sekundarna zastrupitev
propan-2-ol (67-63-0)	sladka voda	140,9 mg/L	
propan-2-ol (67-63-0)	morska voda	140,9 mg/L	
propan-2-ol (67-63-0)	usedline (sladka voda)	552 mg/kg	
propan-2-ol (67-63-0)	usedline (morska voda)	552 mg/kg	
propan-2-ol (67-63-0)	zemlja	28 mg/kg	
1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)	sladka voda	0,12 mg/L	
1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)	morska voda	0,12 mg/L	
1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)	čistilna naprava	2,41 mg/L	
1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)	usedline (sladka voda)	13,56 mg/kg	
1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)	usedline (morska voda)	13,56 mg/kg	
1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)	zemlja	2,34 mg/kg	

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN 374:2016). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati.

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
nitril			

Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688:2013) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2004+A1:2008).

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Super odvijajč sprej (penetrating oil)**

Datum izdelave: **28.8.2014** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1**

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	Agregatno stanje:	tekoče; aerosol
-	Barva:	po specifikaciji
-	Vonj:	značilen

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH	Ni podatkov.
-	Tališče/ledišče	Ni podatkov.
-	Začetno vrelišče in območje vrelišča	-44 °C
-	Plamenišče	-97 °C
-	Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
-	Vnetljivost (trdno, plinasto)	236 °C
-	Eksplozijske meje	0,6 – 12 vol %
-	Parni tlak	4000 hPa
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
-	Relativna gostota	Gostota: 0,728 g/cm ³ pri 20 °C
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: ni topno
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
-	Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
-	Viskoznost	Ni podatkov.
-	Eksplozivne lastnosti	Proizvod ni samovnetljiv. Proizvod ni eksploziven, vendar hlapi v stiku z zrakom lahko tvorijo eksplozivne zmesi.
-	Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.

9.2. Drugi podatki

-	Vsebnost organskih topil	89,5 %
-	Vsebnost suhe snovi	0,6 %
-	Opombe:	

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

-

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Super odvijajč sprej (penetrating oil)**

Datum izdelave: **28.8.2014** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1**

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

-

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem.

10.5. Nezdružljivi materiali

-

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

(a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
Nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, težka (64742-48-9)	oralno	LD ₅₀	podgana		> 5000 mg/kg		
Nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, težka (64742-48-9)	dermalno	LD ₅₀	kunec		> 3000 mg/kg		
Nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, težka (64742-48-9)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	> 4951 mg/L		
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)	oralno	LD ₅₀	podgana		> 5000 mg/kg		
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)	dermalno	LD ₅₀	kunec		> 3160 mg/kg		
Destilat (zemeljsko olje), deparafinizirano s topilom težki parafinski (64742-65-0)	oralno	LD ₅₀	podgana		> 5000 mg/kg		
Destilat (zemeljsko olje), deparafinizirano s topilom težki parafinski (64742-65-0)	dermalno	LD ₅₀	kunec		> 5000 mg/kg		
Destilat (zemeljsko olje), deparafinizirano s topilom težki parafinski (64742-65-0)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	5,53 mg/L		
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatov (64742-48-9)	oralno	LD ₅₀	podgana		> 5000 mg/kg		
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatov (64742-48-9)	dermalno	LD ₅₀	kunec		> 5000 mg/kg		
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatov (64742-48-9)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	4,951 mg/L		
propan-2-ol (67-63-0)	oralno	LD ₅₀	podgana		5840 mg/kg		
propan-2-ol (67-63-0)	dermalno	LD ₅₀	kunec		13900 mg/kg		
propan-2-ol (67-63-0)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	25 mg/L		para

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Dodatne informacije: Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo in oči.

(c) Resne okvare oči/draženje

Ni podatkov.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Super odvijajč sprej (penetrating oil)**

Datum izdelave: **28.8.2014** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1**

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Dodatne informacije: Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

(f) Rakotvornost

Ni podatkov.

(g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006
Trgovsko ime: **Super odvijajč sprej (penetrating oil)**Datum izdelave: **28.8.2014** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1**

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
Nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, težka (64742-48-9)	EL0	1000 mg/L	48 h	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>		
	EL0	1000 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
	LL0	1000 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)	EL ₅₀	4,6 – 10 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
	EL ₅₀	10 – 22 mg/L	48 h	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>		
	LL ₅₀	10 – 30 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	NOELR	1 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
Ogljikovodiki, C9 - C11, n - alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatskih (64742-48-9)	EL0	1000 mg/L	48 h	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>		
	EL ₅₀	> 1000 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
	LL ₅₀	> 1000 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	NOELR	100 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
propan-2-ol (67-63-0)	LC ₅₀	9640 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>		
	EC ₅₀	9714 mg/L	24 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)	LOEC	0,203 mg/L	21 dni	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>		
	NOEC	0,097 mg/L	21 dni	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>		
propan-2-ol (67-63-0)	LOEC	1000 mg/L	8 dni	alge			

12.2. Obstojnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

12.2.2. Biorazgradljivost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Pripravek vsebuje lahko biorazgradljive snovi.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Ni podatkov.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Super odvijajč sprej (penetrating oil)**

Datum izdelave: **28.8.2014** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1**

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov.

12.4. Mobilnost v tleh

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7. Dodatne informacije

Za proizvod

Škodljivo za vodne organizme.

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah preide v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

Kategorija ogrožanja vode (WGK): 1 (lastna uvrstitev); rahlo ogroža vodo.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Ne odlagati skupaj z gospodinjstvi odpadki. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo.

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN

UN 1950

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

AEROSOLI

IMDG ime: AEROSOLS



VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Super odvijajč sprej (penetrating oil)**

Datum izdelave: **28.8.2014** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1**

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

2

14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Omejene količine

1 L

Omejitev za predore

(D)

IMDG plamenišče

-97 °C, c.c.

IMDG EmS

F-D, S-U

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

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

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), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter 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 (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- 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 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18 in 68/18)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- 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)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

15.2. Ocena kemijske varnosti

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

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Super odvijajč sprej (penetrating oil)**

Datum izdelave: **28.8.2014** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1**

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
 ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
 ATE = Ocena akutne strupenosti
 BCF = Biokoncentracijski faktor
 CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
 CEN = Evropski odbor za standardizacijo
 CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
 CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
 CSA = Ocena kemijske varnosti
 CSR = Poročilo o kemijski varnosti
 DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
 DNEL = Izpeljana raven brez učinka
 DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
 ECHA = Evropska agencija za kemikalije
 EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
 ELINCS = Evropski seznam novih snovi
 EN = Evropski standard
 EQS = Okoljski standard kakovosti
 ES = Evropska skupnost
 EU = Evropska unija
 EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
 GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
 GHS = Globalno usklajeni sistem
 IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
 ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
 IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
 IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju
 IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
 IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
 Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
 LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
 LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
 LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
 OC = Delovni pogoji
 OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
 OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
 OR = Edini zastopnik
 OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
 PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
 PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
 PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
 PPE = Osebna zaščitna oprema
 R in O = Razvrščanje in označevanje
 REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
 RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
 RIP = Izvedbeni projekt REACH
 RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
 SCBA = Zaprti dihalni aparat
 SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
 STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
 SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
 Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
 TT = Telesna teža
 UL = Uradni list
 VL = Varnostni list
 vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Viri varnostnega lista

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Super odvijajč sprej (penetrating oil)**

Datum izdelave: **28.8.2014** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1**



Seznam ustreznih H stavkov

- H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- 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.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.