

VARNOSTNI LIST

HPX R 2.5

Datum priprave: 11.02.2009

Sprememba: 28.12.2015

Številka različice/popravka: 1

Stran 1 od 10

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja:

1.1 Identifikator izdelka

HPX R 2.5

Številka proizvoda: PF.20.09

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Hidravlična tekočina

Odsvetovane uporabe: ni podatka.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

Distributer za Slovenijo:

SAPLEX d.o.o., Mariborska cesta 29, 2327 Rače, Slovenija

Tel.: +386 2 609 71 51, **fax:** +386 2 609 71 50

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: info@saplex.si

Proizvajalec:

Putoline Oil, Dollegoorweg 15, NL-7602 EC ALMELO, Nizozemska

Tel.: +31 (0)546 818 165, **fax:** /

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: vib@putoline.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

VARNOSTNI LIST

HPX R 2.5

Datum priprave: 11.02.2009

Sprememba: 28.12.2015

Številka različice/popravka: 1

Stran 2 od 10

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

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

H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Kategorija:

Asp. Tox. 1

Aquatic Chronic 3

2.2 Elementi etikete:

Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:



Nevarno

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

H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.

P273 - Preprečiti sproščanje v okolje.

P301 + P310 - PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P331 - NE izzvati bruhanja.

P405 - Hraniti zaklenjeno.

P501 - Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi predpisi.

Dodatne informacije:

EUH 066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

EUH 208 Vsebuje kalcijev razvejan/linearni alkilfenat/salicilat sulfid (EC 291-829-9 in 281-018-8) . Lahko povzroči alergijski odziv.

Vsebuje: destilati (nafta), hidrotretirani lahki, ogljikovodiki, C16-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-30%)

2.3 Druge nevarnosti:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

VARNOSTNI LIST

HPX R 2.5

Datum priprave: 11.02.2009
Sprememba: 28.12.2015
Številka različice/popravka: 1

Stran 3 od 10

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Zmesi:

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	REACH registracijska številka:
Destilati (nafta), hidrotretirani lahki	926-141-6 64742-47-8 /	50-100	Asp. Tox. 1, H304	01-2119456620-43
Ogljikovodiki, C16-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-30%)	919-006-8 / /	25-50	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413	/
Različna bazna olja z nizko viskoznostjo (<20,5 cSt pri 40°C)*	/ * /	2,5-10	Asp. Tox. 1, H304	/
Cink alkil-ditiofosfat	272-028-3 68649-42-3 /	1-2,5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	/
Alkilfenol (stabiliziran)	/ / /	0,1-1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	/
Kalcijev razvejan/linearni alkilfenat/salicilat sulfid (EC 291-829-9 in 281-018-8)	/ / /	0,1-1	Repr. 2, H361 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	/

Dodatne informacije: celotno besedilo stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.

* vsebuje eno ali več snovi z naslednjimi CAS številkami: 64741-88-4, 64741-89-5, 64741-95-3, 64741-96-4, 64741-97-5, 64742-01-4, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-57-0, 64742-58-1, 64742-62-7, 64742-65-0, 64742-71-8, 68037-01-4, 72623-83-7, 72623-85-9, 72623-86-0, 72623-87-1, 74869-22-0, 8042-47-5, 848301-69-9.

VARNOSTNI LIST

HPX R 2.5

Datum priprave: 11.02.2009

Sprememba: 28.12.2015

Številka različice/popravka: 1

Stran 4 od 10

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

4.1.1 Vdihavanje:

Prizadeto osebo premestiti na svež zrak. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

4.1.2 Stik s kožo:

Na splošno proizvod ne draži kože.

4.1.3 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati pod tekočo vodo. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

4.1.4 Zaužitje:

Takoj poiskati zdravniško pomoč. Ne izzvati bruhanja.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Ni podatka.

4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Pri zaužitju ali v primeru bruhanja obstaja nevarnost vstopa v pljuča.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje:

5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Ogljikov dioksid (CO₂). Suhe kemikalije. Gasilna pena. Voda se lahko uporablja za hlajenje in zaščito izpostavljenega materiala.

5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v polnem curku.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Pri segrevanju ali v primeru požara lahko nastajajo strupeni plini.

5.3 Nasvet za gasilce:

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat.

VARNOSTNI LIST

HPX R 2.5

Datum priprave: 11.02.2009

Sprememba: 28.12.2015

Številka različice/popravka: 1

Stran 5 od 10

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

6.1.1 Za neizučeno osebje:

Nositi zaščitno obleko.

6.1.2 Za reševalce:

Ni posebnih napotkov.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:

Ni podatka.

6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Odstraniti z absorpcijskimi materiali (npr. pesek, zemlja, diatomej, žagovina, univerzalni absorbenti). Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjevanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13). Zagotoviti zadostno prezračevanje. Z vodne površine odstraniti s posnemanjem.

6.3.3 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi. Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjevanju.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Zagotoviti zadostno prezračevanje/izsesavanje na delovnem mestu. Preprečiti nastajanje aerosolov. Preprečiti nastajanje oljnih meglic.

Previdnostni ukrepi v primeru požara/eksplozije: zaščititi pred elektrostatičnim naelektrenjem.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Skladiščiti ga v suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru.

7.3 Posebne končne uporabe:

Ni podatka.

VARNOSTNI LIST

HPX R 2.5

Datum priprave: 11.02.2009

Sprememba: 28.12.2015

Številka različice/popravka: 1

Stran 6 od 10

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora:

Proizvod ne vsebuje snovi za katere so določene mejne vrednosti.

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Poskrbeti za ustrezno prezračevanje/odsosavanje na delovnem mestu, da ne pride do prekoračitve mejnih vrednosti.

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

Zaščita za oči/obraz:

Priporoča se uporaba zaščitnih očal med polnjenjem.

Zaščita kože:

Nositi zaščitne rokavice odporne na kemikalije (v skladu s SIST EN 374).

Material: nitril kavčuk (NBR), PVC, neopren.

Izbira primernih rokavic ni odvisna samo od materiala, ampak tudi od kvalitete, ki pa se razlikuje od proizvajalca do proizvajalca. Ker je proizvod iz različnih snovi, ni mogoče vnaprej predvideti odpornosti različnih materialov rokavic, zato je le-te pred uporabo potrebno testirati.

Pri ponavljajočem stiku s proizvodom se priporočajo rokavice s prebojnim časom več kot 240 minut, prednost imajo rokavice s prebojnim časom >480 minut. Za zaščito pri kratkotrajni izpostavljenosti se priporočajo enake rokavice, ampak v primeru da rokavice, ki ponujajo to stopnjo zaščite, niso na voljo in v tem primeru se lahko uporabijo rokavice z nižjim prebojnim časom z upoštevanjem ustreznega vzdrževanja in zamenjave. Debelina rokavic ni dober pokazatelj odpornosti rokavic na kemikalije, saj je odvisna od natančne sestave materiala rokavic. Glede natančnega preboja rokavic se je potrebno posvetovati s proizvajalcem rokavic.

Zaščita kože:

Nositi zaščitno delovno obleko.

Zaščita dihal:

V primeru kratkotrajne izpostavljenosti ali manjše onesnaženosti nositi dihalno masko s filtrom. V primeru intenzivne ali daljše izpostavljenosti uporabiti avtonomen dihalni aparat.

Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Ni podatka.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Ni podatka.

Splošni higienski ukrepi:

Hraniti ločeno od živil, pijače in krmil. Ne vdihavati plinov/hlapov/razpršila.

VARNOSTNI LIST

HPX R 2.5

Datum priprave: 11.02.2009

Sprememba: 28.12.2015

Številka različice/popravka: 1

Stran 7 od 10

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Tekočina, bistra.
Vonj:	Karakterističen.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	Ni podatka.
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	>180°C
Plamenišče:	87°C
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto):	Ni podatka.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Zgornja meja eksplozivnosti: 7 Vol % Spodnja meja eksplozivnosti: 0,5 Vol %
Parni tlak:	0,2 hPa pri 20°C
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota:	0,829 g/cm ³ pri 20°C
Topnost:	Se ne oz. se težko meša z vodo.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Proizvod ni samovnetljiv.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	6,7 mm ² /s (ASTM D445) pri 40°C
Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ne predstavlja nevarnosti eksplozije.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.

9.2 Drugi podatki:

Točka tečenja: -32°C (ASTM D97)

Temperatura vžiga: 200°C

Organska topila: 0%

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost:

Ni podatka.

10.2 Kemijska stabilnost:

Ni podatka.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Reakcije z močnimi oksidanti.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Ne pregrevati, da se prepreči termalni razpad.

10.5 Nezdružljivi materiali:

Ni podatka.

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Niso znani.

VARNOSTNI LIST

HPX R 2.5

Datum priprave: 11.02.2009

Sprememba: 28.12.2015

Številka različice/popravka: 1

Stran 8 od 10

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Akutna toksičnost:

Destilati (nafta), hidrotretirani lahki:

LD50 (oralno, podgana): >5000 mg/kg

LD50 (dermalno, zajec): >2000 mg/kg

Alkilfenol (stabiliziran):

LD50 (oralno): >5000 mg/kg

Jedkost/draženje kože: ne draži.

Huda poškodba oči/draženje: ne draži.

Preobčutljivost dihal ali kože: ne povzroča preobčutljivosti.

Opomba: proizvod vsebuje mineralna olja za katera se je na osnovi testov na živalih izkazalo, da niso rakotvorna.

Visoko rafinirana mineralna olja niso po IARC klasificirana kot rakotvorna. Vsa olja v tem proizvodu vsebujejo <3% DMSO ekstrakta, v skladu z IP346.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost:

Destilati (nafta), hidrotretirani lahki:

LC50 (ribe, 96h): >45 mg/l

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke.

12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Proizvod je težko biološko razgradljiv.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Ni podatka.

12.4 Mobilnost v tleh:

Ni podatka.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

12.6 Drugi škodljivi učinki:

Ni podatka.

VARNOSTNI LIST

HPX R 2.5

Datum priprave: 11.02.2009

Sprememba: 28.12.2015

Številka različice/popravka: 1

Stran 9 od 10

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Ne odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Izdelek ni dovoljeno izliti v vode, tla ali kanalizacijo.

Klasifikacijska številka odpadka:

13 01 10* Mineralna neklorirana hidravlična olja

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Proizvod ni klasificiran kot nevaren za transport.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:

- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu.
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Ni izvedena.

VARNOSTNI LIST

HPX R 2.5

Datum priprave: 11.02.2009

Sprememba: 28.12.2015

Številka različice/popravka: 1

Stran 10 od 10

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:

- uskladitev z Uredbo št. 1272/2008
- dopolnitev vseh točk varnostnega lista

Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:

MV - mejna vrednost – pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, v območju vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur dnevno/40 ur tedensko polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu. Mejna vrednost velja za 8-urno izpostavljenost in je dana pri temperaturi 20 °C in tlaku 1,013.105 Pa.

LD50 - LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

LC50-LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v oločenem časovnem intervalu.

EC50-EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu.

Reference ključne literature in virov podatkov:

- Safety data sheet HPX R 2.5, Putoline Oil, Dollegoorweg 15, NL-7602 EC ALMELO, datum revidirane izdaje: 11.02.2015, verzija 1

Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:

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

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H361 Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka <navesti posebni učinek, če je znan> <navesti način izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevarnosti>.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:

Ni posebnih nasvetov.