

Naziv proizvoda

Hidraulično ulje Art.1127

Datum izrade: 17.04.2013.

Verzija: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 10.02.2016.

Verzija: 1.3

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.03..20016.

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET**Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije****- Trgovačko ime:** Hidraulično ulje Art. 1127 (Zentralhdraulikoel Art.1127)**- Šifra proizvoda:** 069610000183**Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju****Namena proizvoda/način korišćenja:**

Hidraulično ulje

- Način korišćenja koji se ne preporučuje:

Ovaj proizvod se ne sme koristiti u praksi osim kao što je preporučeno u poglavlju 1.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču**- Snabdevač/uvoznik:** Simplex d.o.o., Temerin
proizvođač LIQUI MOLY GmbH , D-89081 Ulm-Lehr**Adresa:** Novosadska 72, Temerin 21235**Tel.** 021-62-57-910(7³⁰ h-17³⁰h)**Faks** 021-21-848-950**Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list:** e-mail *konsultant@simplex.co.rs***Podpoglavlje 1.4. Broj telefon u slučaju opasnosti:****Nacionalni centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd (011-3608-234 i 011-3608 440, medicinska pomoć neprekidno tokom 24 časa),Policija (92),Vatrogasci (93),Hitna pomoć (94).****Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI****Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije**-u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Сл. гласник РС ” br. 59/10, 25/11, 5/12):

Xn, R20, R52/53

-prema Pravilniku o klasifikaciji,pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС ” br. 64/10 , 26/11, 105/13):

Akutna toksičnost,kategorija 4, H332;Opasnost po vodenu životnu sredinu,hronično,kategorija 3, H412

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja**Oznaka za piktogram:** GHS07**Grafički prikaz opasnosti i reč upozorenja:**

Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

H332 Štetno ako se udiše

Naziv proizvoda

Hidraulično ulje Art.1127

Datum izrade: 17.04.2013.

Verzija: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 10.02.2016.

Verzija: 1.3

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.03..20016.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenje o merama predostrožnosti-prevenicija:

P261 Izbegavati udisanje pare

P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru

P273 Izbegavati ispuštanje/oslobođanje u životnu sredinu

Obaveštenje o merama predostrožnosti i-reagovanje:

P304+P340 AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.

P312 Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro

Obaveštenje o merama predostrožnosti-odlaganje: nema
Obaveštenje o merama predostrožnosti-skladištenje:

P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

Dodatni elementi obeležavanja: Sadrži 1-decene-dimer, hidrogenizovan; gasna ulja (nafta), hidrodesulfurizovana.

EUH 208:Sadrži reakcioni proizvod bis(4-metilpentan-2-il)-ditiofosforna kiselina sa fosforom oksidom,propilen-oksidom i aminima, C12-14 alkil(razgranati); di-izo-oktil-amino-metil-tolutriazol.Može da izazove alergijsku reakciju.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

na ljudsko zdravlje:

podaci nisu dostupni

na životnu sredinu:

Proizvod može nagraditi film na površini vode, koji može smanjiti razmenu kiseonika.

fizičko-kemijski učinci:

podaci nisu dostupni

Posebne opasnosti:

Ova smeša ne sadrži ni jednu REACH registrovanu supstancu za koju je procenjeno da ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA
Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance:

Nije relevantno

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše:

Hemijski naziv	%	EC/ CAS broj	Registarski broj (REACH)	Klasifikacija prema ¹	Klasifikacija prema ²
1-decene-dimer, hidrogenizovan	60,0-80,0	500-228-5/ 68-649-11-6	01-2119493069-28-xxxx	Xn , R20,R65	Ak.toks. 4, H332; Asp. 1,H304
Gasna ulja (nafta), hidrodesulfurizovana	2,5- <10,0	265-182-8 /64742-79-6	01-2119471311-49-xxxx	Xn , R20, R65 Xi, R38 N , R51, R53	Ak.toks. 4, H332; Asp. 1,H304; Irit. kože2,H315; Vod.živ.sred.-hron.2, H411

Naziv proizvoda

Hidraulično ulje Art.1127

Datum izrade: 17.04.2013.

Verzija: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 10.02.2016.

Verzija: 1.3

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.03..20016.

Destilati (nafta),hidrogenizovani,laki naftenski	1,0-10,0	265-156-6/ 647-42-53-6	01-2119480375-34-xxxx	Xn , R65	Asp. 1,H304
Di-izo-oktil-amino-metal tolutriazol	0,1-<1	279-503-4 +279-514-4/ 80584-90-3 +80595-74-0	nije dostupno	Xi ,R38,R43, N , R51, R53	Irit. kože2,H315; Senzib.kože 1, H317; Vod.živ.sred.- hron.2, H411
Reakcioni proizvod bis(4-metilpentan-2-il) ditiofosforna kiselina sa fosforim oksidom, propilen-oksikom i aminima, C12-14 alkil (razgranati)	0,1-<0,25	931-384-6/ nije dostupno	01-2119493620-38-xxxx	Xn, R22, Xi,R41, R43, N,R51,R53	Zap.teč. 2,H226; Ak. toks.. 4, H302; Ošt.oka 1, H318; Senzib. kože 1, H317; Vod.živ.sred.- hron.2, H411
2,6-di-t-butil-4-metil-fenol	0,1-<0,25	204-881-4/ 128-37-0	nije dostupno	N, R50	Vod.živ.sred.- ak 1, H400
Za značenje oznaka opasnosti ,R- i H –oznaka pogledati poglavlje 16					

¹Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Сл. гласник РС ” br. 59/10, 25/11, 5/12)

²Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС ” br. 64/10 i 26/11, 105/2013)

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći:

nakon udisanja:	Ukloniti osobu iz opasnog prostora. Obezbediti joj svež vazduh i konsultovati lekara prema simptomima.
nakon dodira s kožom:	Odmah ukloniti zagađenu natoplenu odeću, kožu oprati temeljno sa puno vode i sapnom. U slučaju iritacije kože konsultovati lekara.
nakon kontakta s očima:	Ukloniti kontaktna sočiva. Prati temeljno nekoliko minuta uz obilno korišćenje vode. Ako je potrebno potražiti medicinsku pomoć.
nakon gutanja:	Usta temeljno isprati vodom. Ne izazivati povraćanje. Odmah konsultovati lekara. Opasnost od aspiracije.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ukoliko je moguća pojava odloženih simptoma i efekata mogu se naći u odeljku 11, i put apsorpcije u odeljku 4.1.

Podpoglavlje 4.3.Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nema podataka.

Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara:

Naziv proizvoda

Hidraulično ulje Art.1127

Datum izrade: 17.04.2013.

Verzija: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 10.02.2016.

Verzija: 1.3

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.03..20016.

Prikladna:

CO₂, pena, suvi prah ili vodeni sprej.

Ne smeju se upotrebljavati:

Voda sa punim mlazom.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:

U slučaju požara mogu biti oslobođeni oksidi ugljenika, oksidi azota, oksidi sumpora, toksični proizvodi pirolize, zapaljive para/vazduh smeše.

- Posebne metode za gašenje požara:

Nema podataka

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce:

U slučaju požara i/ili eksplozije ne treba udisati isparenja. Treba nositi zaštitni respirator (zaštitnu masku) sa samostalnim dovodom vazduha. Ako je potrebno, u zavisnosti od veličine požara koristiti punu zaštitu (kompletanu zaštitnu opremu). Odložiti kontaminiranu vodu od gašenja požara prema zakonskoj regulativi.

- Posebne opasnosti izloženosti:

Nema podataka

Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA**Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:**

Obezbediti dovoljno snabdevanje vazduhom. Ukloniti moguće uzorke paljenja-ne pušiti. Izbegavati kontakt sa očima ili kožom.

Ako je primenljivo, oprez-rizik od proklizavanja.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Ukoliko dođe do curenja, postaviti brane. Curenje treba rešiti bez rizika, ako je to moguće. Sprečiti da dospe u sistem za odvodnjavanje. Sprečiti da dospe u površinske vode, podzemne vode, kao i penetraciju u zemljište. Ako slučajno dospe u sistem za odvodnjavanje, informisati nadležne organe o tome.

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:

Upiti sa apsorbujućim materijalima (univerzalno vezivno sredstvo, pesak, dijatomejska zemlja) i odložiti u skladu sa poglavljem 13.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati poglavlje 7, poglavlje 8, poglavlje 13

Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:**

Izbeći formiranje uljnih maglica. Obezbediti dobru ventilaciju. Ne zagrevati do temperatura bliskih tački paljenja. Izbegavati dugotrajan ili intenzivan kontakt sa kožom. Jelo, pijenje, pušenje, kao i skladištenje hrane zabranjeno je u radnim prostorijama. Nije dozvoljeno nositi krpe natopljene proizvodom u džepovima pantalona. Treba se pridržavati uputstva na etiketi i instrukcija za upotrebu. Treba koristiti metode rada prema operativnim instrukcijama.

Treba primenjivati opšte higijenske mere za rukovanje hemikalijama. Prati ruke pre obroka i na kraju radnog dana. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane za životinje. Kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu treba ukloniti pre nego dospe u područje gde se konzumira hrana.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Prikladni: Čuvati van pristupa neovlašćenim licima. Proizvod čuvati zatvoren i samo u originalnom pakovanju. Proizvod zaštititi od vlage, držati ga zatvorenog.

Naziv proizvoda

Hidraulično ulje Art.1127

Datum izrade: 17.04.2013.

Verzija: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 10.02.2016.

Verzija: 1.3

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.03..20016.

Neprikladni: Nema podataka

- Ambalažni materijali:

Prikladni: Nema podataka

Neprikladni: Nema podataka

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja:

Relevantne informacije nisu dostupne.

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti**

Prema našoj zakonskoj regulativi parametri kontrole izloženosti nisu definisani.

Naziv opasne supstance	GVI Granična vrijednost izloženosti (mg/m3)	Vrsta ograničenja izlaganja	Biološke granične vrijednosti
Uljna magla, mineral	*5 mg/m3	TWA (deo prašine koji se udiše)	Nema podataka

*ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists/Američka uredba za industrijsku higijenu

Postupci praćenja Nema podataka**Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita****Sažetak mera upravljanja rizikom** Nema podataka**Nadzor izloženosti na radnom mestu**

Opis radnog postupka i tehnološkog nadzora: Nema podataka

Opšte zaštitne mjere:

Obezbediti dobru ventilaciju. To može biti ostvareno lokalnim usisavanjem, ili opštim odvođenjem vazduha. Ako je to nedovoljno da se održi koncentracija ispod WEL-granične vrednosti izloženosti na radnom mestu, treba koristiti zaštitu za respiratorne organe.

Treba primenjivati opšte higijenske mere za rukovanje hemikalijama. Prati ruke pre obroka i na kraju radnog dana. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane za životinje. Kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu treba ukloniti pre nego dospe u područje gde se konzumira hrana.

Mere za ličnu zaštitu

zaštita organa za disanje:

U slučaju kratkoročnog izlaganja ili niske zagađenosti koristiti filter uređaj za disanje. U slučaju intenzivnog ili dužeg izlaganja koristiti samostalni uređaj za zaštitu organa za disanje. Ako je OES ili MEL prekoračen, filter A2 P2 (EN 14387), kod boje braon, belo. Poštovati vremensko ograničenje nošenja opreme za zaštitu disajnih organa.

zaštita ruku:

Naziv proizvoda

Hidraulično ulje Art.1127

Datum izrade: 17.04.2013.

Verzija: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 10.02.2016.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.03..20016.

Verzija: 1.3

Hemijski rezistentne zaštitne rukavice (EN 374), ako je moguće zaštitne rukavice od neoprena (EN 374), nitrilne zaštitne rukavice (EN 374). Preporučuje se korišćenje zaštitne kreme za ruke. U slučaju smeše, odabir treba da bude prema raspoloživim znanjima i informacijama o sastojcima. Izbor materijala treba da bude na osnovu preporuka proizvođača rukavica. Za finalni izbor materijala rukavica mora da se uzme u obzir vreme proboja, stopa permeacije i degradacija. Izbor pogodnih rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih karakteristika kvaliteta i varira od proizvođača do proizvođača. U slučaju smeše, rezistentnost materijala rukavica ne može se predvideti i stoga se moraju uraditi testovi pre korišćenja. Tačno vreme proboja rukavica može biti propisano od strane proizvođača rukavica, i to vreme se mora poštovati.

zaštita očiju:

Nositi zaštitne naočare, koje tesno naležu (EN166), sa bočnom zaštitom.

zaštita kože:

Zaštitna radna odeća (zaštitna obuća EN ISO 20345, zaštitna odeća dugih rukava)

Posebne higijenske mjere: Nema podataka.

Dodatne informacije Nema podataka.

Nadzor nad zaštitom životne sredine

Sažetak mera upravljanja rizikom: Nema podataka

Poglavlje 9.FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

- Agregatno stanje:	tečno	
- Boja:	zelena	
- Miris:	karakterističan	
- Prag mirisa:	nije utvrđeno	
- pH vrednost (navesti i konc. i temp):		nije utvrđeno
- Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	°C	<-50 °C
- Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	°C	nije utvrđeno
- Tačka paljenja:	°C	150 °C
- Brzina isparavanja:		nema podataka
- Zapaljivost(čvrsto, gasovito):	°C	nije utvrđeno
-Granice eksplozivnosti: donja	vol. %	nije utvrđeno
gornja		nije utvrđeno
- Napon pare:	Pa	nije utvrđeno
- Gustina pare:	kg/m ³	nije utvrđeno
- Relativna gustina:	-	nije utvrđeno
- Rastvorljivost :	g/dm ³	Ne rastvara se u vodi.
-Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda:	logPow	nije utvrđeno
-Temperatura samopaljenja:	°C	nije utvrđeno

Naziv proizvoda

Hidraulično ulje Art.1127

Datum izrade: 17.04.2013.

Verzija: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 10.02.2016.

Verzija: 1.3

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.03..20016.

-Temperatura razlaganja:	°C	nije utvrđeno
-Viskozitet-kinematički:	mm ² /s	20 mm ² /s na 40 °C 6,5 mm ² /s na 100 °C
-Eksplozivna svojstva:		nije utvrđeno
-Oksidujuća svojstva:		nije utvrđeno
Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci		
- Gustina:	kg/m ³	825 kg/m ³

Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Proizvod nije testiran.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ukoliko se pravilno skladišti i njime rukuje.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:

Videti poglavlje 7.Otvoren plamen,grejanje, izvor paljenja.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:

Videti poglavlje 7. Izbegavati kontakt sa jakim oksidacionim sredstvima.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:

Videti tačku 5.2. Ne dolazi do dekompozicije kada se koristi prema uputstvu.

- Posebne opasnosti: Nema podataka.

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

CAS 68-649-11-6 1-decene-dimer, hidrogenizovan

- Akutna toksičnost

oralno (LD50):	>2000 mg/kg, pacov
	>5000 mg/kg, pacov , test metod OECD 401 (akutna oralna toksičnost)
inhalaciono (LC50):	1,8-4,8 mg/l/4h pacov (aerosol)
dermalno (LD50):	>2000 mg/kg , zec

- Hronični unos

oralno (LD50):	podaci nisu dostupni
inhalaciono (LC50):	podaci nisu dostupni
dermalno (LD50):	podaci nisu dostupni

- Korozija/Iritacija kože Nema efekta iritacije (kunić)

- Oštećenje oka/iritacija

Nema efekta iritacije(kunić). Test metod OECD 405 (akutna iritacija oka/korozija)

Naziv proizvoda

Hidraulično ulje Art.1127

Datum izrade: 17.04.2013.

Verzija: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 10.02.2016.

Verzija: 1.3

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.03..20016.

-Senzibilizacija kože ili disajnih organa

Ne dovodi do senzibilizacije kože. Test metod OECD 406 (senzibilizacija kože)

- Opasnost od aspiracije Postoji opasnost od aspiracije.

-Toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost

nema podataka

-Toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost

nema podataka

- Efekti na zdravlje ljudi

mutagenost: podaci nisu dostupni

karcinogenost: podaci nisu dostupni

toksičnost po reprodukciju: podaci nisu dostupni

- Drugo: podaci nisu dostupni

CAS 64742-79-6 Gasna ulja (nafta),hidrodesulfurizovana

- Akutna toksičnost

oralno (LD50): podaci nisu dostupni

inhalaciono (LC50): 1-5 mg/l ,akutna toksičnost kat 4

dermalno (LD50): podaci nisu dostupni

- Hronični unos

oralno (LD50): podaci nisu dostupni

inhalaciono (LC50): podaci nisu dostupni

dermalno (LD50): podaci nisu dostupni

- Korozijska/iritacija kože Iritacija kože kat.2

- Oštećenje oka/iritacija nema podataka

-Senzibilizacija kože ili disajnih organa nema podataka

- Opasnost od aspiracije Postoji opasnost od aspiracije.

-Toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost

podaci nisu dostupni

-Toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost

podaci nisu dostupni

- Efekti na zdravlje ljudi

mutagenost: nema podataka

karcinogenost: nema podataka

toksičnost po reprodukciju: nema podataka

- Drugo: nema podataka

CAS 647-42-53-6 Destilati (nafta),hidrogenizovani,laki naftenski

- Akutna toksičnost

Naziv proizvoda

Hidraulično ulje Art.1127

Datum izrade: 17.04.2013.

Verzija: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 10.02.2016.

Verzija: 1.3

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.03..20016.

oralno (LD50): >5000 mg/kg, pacov , test metod OECD 401 (akutna oralna toksičnost)
 inhalaciono (LC50): >5 mg/l/4h pacov, test metod OECD 403 (akutna inhalaciona toksičnost)
 dermalno (LD50): >5000 mg/kg , zec, test metod OECD 402 (akutna dermalna toksičnost)

- Hronični unos

oralno (LD50): podaci nisu dostupni
 inhalaciono (LC50): podaci nisu dostupni
 dermalno (LD50): podaci nisu dostupni

- Korozijska/iritacija kože Nema efekta iritacije (zec), test metod OECD 404 (akutna dermalna iritacija/korozijska)

- Oštećenje oka/iritacija

Nema efekta iritacije(zec), test metod OECD 405 (akutna iritacija oka/korozijska)

-Senzibilizacija kože ili disajnih organa

Ne dovodi do senzibilizacije. Test metod OECD 406 (senzibilizacija kože)

- Opasnost od aspiracije Postoji opasnost od aspiracije.

-Toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost

podaci nisu dostupni

-Toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost

podaci nisu dostupni

- Efekti na zdravlje ljudi

mutagenost: Nisu poznati mutageni efekti. OECD 471(bakterijski rev.mutageni test)
 karcinogenost: Nisu poznati karcinogeni efekti.
 toksičnost po reprodukciju: Ne smatra se reproduktivno toksičnim. Test metod OECD 421(reprodukcija/skrining test)

Toksičnost ponovljenih doza NOAEL100mg/m³ Nema naznake takvog efekta.

Simptomi- crvenilo očiju,glavobolja,povraćanje,mučnina, peckanje u očima

- Drugo: NOAEL > 2000 mg/kg ,pacov , test metod OECD 411(subhronična kožna toksičnost-90 dana studija)

80584-90-3+80595-74-0

Di-izo-oktil-amino-metal tolutriazol

- Akutna toksičnost

oralno (LD50): >2000 mg/kg, pacov
 inhalaciono (LC50): podaci nisu dostupni
 dermalno (LD50): podaci nisu dostupni

- Hronični unos

oralno (LD50): podaci nisu dostupni
 inhalaciono (LC50): podaci nisu dostupni
 dermalno (LD50): podaci nisu dostupni

Naziv proizvoda

Hidraulično ulje Art.1127

Datum izrade: 17.04.2013.

Verzija: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 10.02.2016.

Verzija: 1.3

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.03..20016.

- Korozijska/iritacija kože Postoji efekat iritacije (zec)**- Oštećenje oka/iritacija**

Nema efekta iritacije(zec).

-Senzibilizacija kože ili disajnih organa

Dovodi do senzibilizacije kože.Test metod OECD 406 (senzibilizacija kože)

- Opasnost od aspiracije podaci nisu dostupni**-Toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost**

podaci nisu dostupni

-Toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost

podaci nisu dostupni

- Efekti na zdravlje ljudi

mutagenost:

Nisu poznati mutageni efekti. OECD 471(bakterijski rev.mutageni test)

karcinogenost:

podaci nisu dostupni

toksičnost po reprodukciju:

podaci nisu dostupni

- Drugo:

podaci nisu dostupni

CAS 128-37-0

2,6-di-t-butil-4-metil-fenol

- Akutna toksičnost

oralno (LD50):

>5000 mg/kg, pacov , test metod OECD 401 (akutna oralna toksičnost)

inhalaciono (LC50):

podaci nisu dostupni

dermalno (LD50):

>5000 mg/kg, zec , test metod OECD 402 (akutna dermalna toksičnost)

- Hronični unos

oralno (LD50):

podaci nisu dostupni

inhalaciono (LC50):

podaci nisu dostupni

dermalno (LD50):

podaci nisu dostupni

- Korozijska/iritacija kože

Neznatno iritativno.

- Oštećenje oka/iritacija

Neznatno iritativno ,kunić

-Senzibilizacija kože ili disajnih organa

Ne dovodi do senzibilizacije.

- Opasnost od aspiracije podaci nisu dostupni**-Toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost**

podaci nisu dostupni

-Toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost

podaci nisu dostupni

- Efekti na zdravlje ljudi

Naziv proizvoda

Hidraulično ulje Art.1127

Datum izrade: 17.04.2013.

Verzija: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 10.02.2016.

Verzija: 1.3

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.03..20016.

mutagenost: Nisu poznati mutageni efekti. (sisari)

karcinogenost: podaci nisu dostupni

toksičnost po reprodukciju: NOAEL 100 mg/kg,pacov

Simptomi-iritacija sluznih membrana

-Verovatni putevi izlaganja: podaci nisu dostupni

-Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:relevantne informacije nisu dostupne

-Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja: relevantne informacije nisu dostupne

- Drugo: podaci nisu dostupni

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI
Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

CAS 68-649-11-6

1-decene-dimer, hidrogenizovan

- za organizme u vodi:

za ribe LC50>5006ppm (Cyprinodon variegatus),LL50 96h >1000mg/

za dafnije EL50 48h >1000mg/l, EC50>5056 ppm

za alge EC 50 72h >1000mg/l

- za organizme u zemljištu: nema podataka

- za biljke i kopnene životinje: nema podataka

CAS 64742-79-6

Gasna ulja (nafta),hidrodesulfurizovana

- za organizme u vodi:

za ribe LC50 1-10mg/l

za dafnije EC50 1-10mg/l

za alge EC 50 1-10 mg/l

- za organizme u zemljištu: nema podataka

- za biljke i kopnene životinje: nema podataka

CAS 647-42-53-6

Destilati (nafta),hidrogenizovani,laki naftenski

- za organizme u vodi:

za ribe LL50 96h >100mg/l (Pimephales promelas) OECD 203 (ribe,test za akutnu toksičnost)

za dafnije EL50 48h >1000 mg/l (Dafnia magna)

za alge NOEC/NO 72h >100 mg/l (Pseudokirchneriell a subcapitata) OECD 201

- za organizme u zemljištu: nema podataka

- za biljke i kopnene životinje: nema podataka

80584-90-3+80595-74-0

Di-izo-oktil-amino-metal tolutriazol

za ribe LC50 96h 1,3 mg/l (Brachydanio rerio) OECD 203 (ribe,test za akutnu toksičnost)

za dafnije EL50 24h 1,4 mg/l (Dafnia magna) OECD 202

- za organizme u zemljištu: nema podataka

- za biljke i kopnene životinje: nema podataka

Naziv proizvoda

Hidraulično ulje Art.1127

Datum izrade: 17.04.2013.

Verzija: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 10.02.2016.

Verzija: 1.3

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.03..20016.

CAS 128-37-0

2,6-di-t-butil-4-metil-fenol

- za organizme u vodi:

za ribe LC50 96h $\geq 0,57$ mg/l (Brachydanio rerio)

za dafnije NOEC/NOEL 21d 0,316 mg/l, EC 50 48h 0,61mg/l, (Dafnia magna) OECD 202

za alge IC50 72h $> 0,4$ mg/l (Desmodesmus subspicatus) 84/449/EEC C.3

- za organizme u zemljištu:

- za biljke i kopnene životinje:

Podpoglavlje 12.2. Perzistetnost i razgradljivost

CAS 68-649-11-6

1-decene-dimer, hidrogenizovan

- biorazgradnja:

Nije lako biorazgradljivo. 28d 49,2-53,5%

- drugi procesi razgradnje:

nema podataka

- razgradnja u otpadnim vodama:

nema podataka

CAS 647-42-53-6

Destilati (nafta), hidrogenizovani, laki naftenski

- biorazgradnja:

Nije lako biorazgradljivo. 28d 10%

- drugi procesi razgradnje:

nema podataka

- razgradnja u otpadnim vodama:

nema podataka

CAS 80584-90-3+80595-74-0

Di-izo-oktil-amino-metal tolutriazol

- biorazgradnja:

Nije lako biorazgradljivo.
28d 58-61% , test metod OECD 302B

- drugi procesi razgradnje:

nema podataka

- razgradnja u otpadnim vodama:

nema podataka

Reakcioni proizvod bis(4-metilpentan-2-il) ditiofosforna kiselina sa fosforom oksidom, propilen-oksidi i aminima, C12-14 alkil (razgranati)

- biorazgradnja:

Nije lako biorazgradljivo.
28d 7,4 % , test metod OECD 301B

- drugi procesi razgradnje:

nema podataka

- razgradnja u otpadnim vodama:

nema podataka

CAS 128-37-0

2,6-di-t-butil-4-metil-fenol

- biorazgradnja:

28d 4,5% , test metod OECD 301C

- drugi procesi razgradnje:

nema podataka

- razgradnja u otpadnim vodama:

nema podataka

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

sastojak	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (logPow)
1-decene-dimer, hidrogenizovan	$> 6,5$
Destilati (nafta), hidrogenizovani, laki naftenski	6 (očekuje se značajna biološka akumulacija, logPow > 3)

Naziv proizvoda

Hidraulično ulje Art.1127

Datum izrade: 17.04.2013.

Verzija: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 10.02.2016.

Verzija: 1.3

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.03..20016.

Reakcioni proizvod bis(4-metilpentan-2-il) ditiofosforna kiselina sa fosforim oksidom, propilen-oksidiom i aminima, C12-14 alkil (razgranati)	< 0,3 , test metod OECD 107
2,6-di-t-butyl-4-metil-fenol	5,1

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu
Metoda:

1-decene-dimer, hidrogenizovan Log Log Koc >2

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima životne sredine:

nema podataka

- površinski napon:

nema podataka

- apsorpcija/desorpcija:

nema podataka

- druge fizičko-hemijske osobine

Pogledati poglavlje 9

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT vPvB

podaci iz izveštaja o Podaci nisu dostupni
bezbednosti hemikalije:

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

sastojak	toksičnost za bakterije
Di-izo-oktil-amino-metal tolutriazol	IC 50 3h 69 mg/l, test metod OECD 209
2,6-di-t-butyl-4-metil-fenol	EC 50 3h >10000 mg/l (aktivni mulj)

Poglavlje 13.ODLAGANJE
Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada:

Ostaci od proizvoda:

Odlagati u skladu sa važećom zakonskom regulativom, i predati ovlašćenim skupljačima otpada.

Oznaka prema katalogu otpada: 13 01 10 mineralna nehlorovana hidraulična ulja

Onečišćena ambalaža:

Odlagati u skladu sa važećom zakonskom regulativom, i predati ovlašćenim skupljačima otpada.

Oznaka prema katalogu otpada : papirna i kartonska ambalaža 15 01 01

plastična ambalaža 15 01 02

metalna ambalaža 15 01 04

- Važeći propisi:

Zakon o upravljanju otpadom („Сл. гласник РС“ br.36/09 i 88/10)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Сл. гласник РС “ 36/2009)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl.glasnik RS“ br 56/2010)

Pravilnik o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima („Сл. гласник РС “ br 71/2010)

Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Sl.glasnik RS“ 92/2010)

Naziv proizvoda

Hidraulično ulje Art.1127

Datum izrade: 17.04.2013.

Verzija: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 10.02.2016.

Verzija: 1.3

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.03..20016.

Pravilnik o kriterijumima za određivanje šta može biti ambalaža, sa primerima za primenu kriterijuma i listi srpskih standarda koji se odnose na osnovne zahteve koje ambalaža mora da ispunjava za stavljanje u promet. („Сл. гласник РС “ br 71/2009)

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU**- Klasifikacijske oznake za transport:**

Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o transportu opasnih hemikalija: nema

Kopneni transport (ADR, RID):

Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan za ovaj način transporta. Zato se ne primenjuju 14.1 UN-ov broj, 14.2 UN-ov naziv za teret u transportu, 14.3 Klasa opasnosti u transportu, 14.4 Ambalažna grupa, 14.5 Opasnost po životnu sredinu, 14.6 Posebne predostržnosti za korisnika

Transport kopnenim vodenim putevima u zemlji (ADN):

Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan za ovaj način transporta. Zato se ne primenjuju 14.1 UN-ov broj, 14.2 UN-ov naziv za teret u transportu, 14.3 Klasa opasnosti u transportu, 14.4 Ambalažna grupa, 14.5 Opasnost po životnu sredinu, 14.6 Posebne predostržnosti za korisnika

Transport morskim putevima (IMDG):

Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan za ovaj način transporta. Zato se ne primenjuju 14.1 UN-ov broj, 14.2 UN-ov naziv za teret u transportu, 14.3 Klasa opasnosti u transportu, 14.4 Ambalažna grupa, 14.5 Opasnost po životnu sredinu, 14.6 Posebne predostržnosti za korisnika

Vazdušni transport (IATA):

Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan za ovaj način transporta. Zato se ne primenjuju 14.1 UN-ov broj, 14.2 UN-ov naziv za teret u transportu, 14.3 Klasa opasnosti u transportu, 14.4 Ambalažna grupa, 14.5 Opasnost po životnu sredinu, 14.6 Posebne predostržnosti za korisnika

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju: nema podataka

Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI**Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Zakon o hemikalijama („Сл. гласник РС „br. 36/09, 88/10,92/11, 93/12, 25/15)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Сл. гласник “ br. 101/2005)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Сл. гласник РС “ br. 106/2009)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Сл. гласник РС ” br. 59/10, 25/11, 5/12)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС ” br. 64/10, 26/11,105/13)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Сл. гласник РС ” br. 100/11)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Сл. гласник РС ” br. 48/14)

* SRPS Z.BO.0001/1: 2007 (“ Сл. Гласник РС” br.3/8) Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta

Naziv proizvoda

Hidraulično ulje Art.1127

Datum izrade: 17.04.2013.

Verzija: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 10.02.2016.

Verzija: 1.3

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.03..20016.

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije**Sprovedena procena bezbednosti hemikalije****DA****NE**☒**Poglavlje 16. OSTALI PODACI****Izmene i dopune bezbednosnog lista**

-u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Сл. гласник РС ” br. 100/11); Poglavlje 2 – klasifikacija hemikalije i elementi obeležavanja navedeni u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС ” br. 64/10, 26/11, 105/13)

Spisak skraćenica i akronima:

ADN- Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima

ACGIH-Američka uredba za industrijsku higijenu

ADR-Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju

EC broj-zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji

vPvB-Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

IMDG Code –Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe

IARC-Međunarodna agencija za istraživanje raka

IP346-Institut za naftu, ispitna metoda broj 346 za određivanje policikličnih aromata DMSO-ekstrakta

LD50-Statistički određena pojedinačna doza supstance za koju se očekuje da izaziva smrtnost kod 50% ispitivanih životinja.

PBT-Postojano, bioakumulativno, toksično

RID-Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom

REACH-Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje

TWA- vremenski određena prosečna vrednost

Zap.teč. 2- Zapaljive tečnosti, kategorija 2

Ak.toks. 4-Akutna toksičnost, kategorija 4

Ošt.oka 1- Teško oštećenje oka, kategorija 1

Asp. 1-Opasnost od aspiracije, kategorija 1

Irit. kože2-Iritacija kože, kategorija 2

Senzib. kože 1- Senzibilizacija kože, kategorija 1

Vod.živ.sred.-ak 1-Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1

Vod.živ.sred.-hron.2-Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2

Značenje oznaka opasnosti , R-oznaka :

N Opasno po životnu sredinu

Xi Iritativno

Xn Štetno

R20 Štetno ako se udiše

R22 Štetno ako se proguta

R38 Iritativno za kožu

R43 Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom

Naziv proizvoda

Hidraulično ulje Art.1127

Datum izrade: 17.04.2013.

Verzija: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 10.02.2016.

Verzija: 1.3

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.03..20016.

R65 Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta

R51 Toksično po vodene organizme

R50 Veoma toksično po vodene organizme

R53 Može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini

Značenje EUH- i H-oznaka:

H226 Zapaljiva tečnost i para

H302 Štetno ako se proguta

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva

H332 Štetno ako se udiše

H315 Izaziva iritaciju kože

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Ostali podaci:

Ove informacije se zasnivaju na našim trenutnim saznanjima i isključivo se odnose na proizvod i bezbedno rukovanje proizvodom. Međutim, ovo se nemože smatrati garancijom bilo kog specifičnog svojstva proizvoda.