

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **NISOTEC HIPO EP SAE 80W-90**

Datum izdelave: **11.12.2015**

Datum spremembe: **11.12.2015**

Izdaja: 1

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikacija snovi ali pripravka

Trgovsko ime

NISOTEC HIPO EP SAE 80W-90

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba

Olje za menjalnike.

Odsvetovane uporabe

Uporabljati le za namene določene v tem oddelku. Ne sme se uporabljati za nobene druge namene.

1.3. Podatki o dobavitelju

Dobavitelj

BARTOG D.O.O. TREBNJE

Naslov: OBRJNIŠKA ULICA 18, 8210 TREBNJE, Slovenija

Tel.: (07) 34-62-400

Faks: (07) 30-45-701

e-mail: borut.krzan@bartog.s

Kontaktna oseba za varnostni list: Borut Kržan

1.4. Telefon za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

(07) 34-62-400



chemius.net/pt56d

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008/EC

Skin Sens. 1; H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

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

2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/EC (CLP)



Opozorilna beseda: **Pozor**

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

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

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

P333 + P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **NISOTEC HIPO EP SAE 80W-90**

Datum izdelave: **11.12.2015**

Datum spremembe: **11.12.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

2.2.2. Vsebuje:

polisulfidi, di-terc-butil

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

Ni razvrščeno kot PBT/vPvB.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

Opis izdelka

Mazalna olja (petrolejska), C24-50, ekst. s topilom, deparafinirana, hidrogenirana; mazalna olja(nafta), C18-40, hidrokrekirana,deparafinizirana s topilom, bazirana na destilatu; Mazalna olja (petrolejska), C > 25, ekstrah. s topilom., deparafinizirana, hidrogenirana; niso razvrščena kot rakotvorna saj vsebujejo < 3% policikličnih aromатов, določenih z ekstrakcijo z dimetilsulfoksidom (DMSO) po metodi IP 346 oz. njej ekvivalentni metodi.

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **NISOTEC HIPO EP SAE 80W-90**

Datum izdelave: **11.12.2015**

Datum spremembe: **11.12.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

3.2. Zmesi

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Reg. številka
Mazalna olja (petrolejska), C24-50, ekst. s topilom, deparafinirana, hidrogenerana ^[L]	101316-72-7 309-877-7 649-530-00-X	≤ 95	Asp. Tox. 1; H304	01-2119489969-06
Mazalna olja (petrolejska), C > 25, ekstrah. s topilom., deparafinirana, hidrogenerana ^[L]	101316-69-2 309-874-0 649-527-00-3	≤ 95	brez razvrstitve	01-2119486948-13
mazalna olja(nafta), C18-40, hidrokrekirana,deparafinirana s topilom, bazirana na destilatu	94733-15-0 305-594-8 -	≤ 95	Asp. Tox. 1; H304	01-2119486987-11
polisulfidi, di-terc-butil	- - -	≤ 3,2	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	-
reakcijski produkt bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosforjeve kisline s fosforjevim oksidom, propilen oksidom in amini, C12-14-alkil (razvejani)	- 931-384-6 -	≤ 0,8	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	01-2119493620-38
2,5-bis(terc-nonilditio)-1,3,4-tiadiazol	89347-09-1 - -	≤ 0,4	Aquatic Chronic 3; H412	01-2119976351-35
(Z)-N-9-oktadecenilpropan-1,3-diamin	7173-62-8 230-528-9 -	≤ 0,4	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	-
(Z)-oktadec-9-enilamin	112-90-3 204-015-5 -	≤ 0,04	Acute Tox. 4; H302 Asp. Tox. 1; H304 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400	-

Opombe za sestavine:

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 asfaltena – metoda refrakcijskega indeksa ekstrakcije dimetilsulfoksida, Inštitut za nafto, London). Ta opomba se uporablja samo za nekatere kompleksne snovi v delu 3, pridobljene iz nafte.

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Prva pomoč

Splošni napotki/ukrepi

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.

-

Trgovsko ime: **NISOTEC HIPO EP SAE 80W-90**Datum izdelave: **11.12.2015**Datum spremembe: **11.12.2015**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Pri (prekomernem) vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj usposobljeno osebje ponesrečencu nudi umetno dihanje. Dihalne poti morajo biti proste. Zrahljati tesna oblačila, kot so ovratnik, kravata, pas. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Pri 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 pride do draženja, poiščite zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje. Pri stiku z vročim pripravkom opečene dele kože hladiti z vodo. Področje kože, ki je prišlo v stik z vročim pripravkom, hladiti z vodo dokler bolečina ne izgine (najmanj 5 minut). Preprečiti podhladitev. Na opekline ne dajajte ledu. V primeru opeklin ali ozeblin ne vlecite prilepljenih oblačil s kože, ker lahko poslabša začetno stanje. Poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. S palcem in kazalcem razpremo očesni vekci in oči temeljito speremo s čisto vodo (15 min). Po začetnem izpiranju odstraniti kontaktne leče in nadaljevati z izpiranjem. Izpirati oči pri odprtih vekah z obilno količino vode (najmanj 15 minut). Če draženje ne preneha, obiskati zdravnika specialista. Zdravnik mora kemične opekline zdraviti takoj.

V primeru zaužitja

Takoj poiskati zdravniško pomoč! Ne čakajte, da se pojavijo simptomi. Ne izzivati bruhanja! Pri bruhanju lahko pride do aspiracije v pljuča. V primeru bruhanja naj ima ponesrečenec glavo nižje od kolkov, da se zmanjša možnost aspiracije. Nadzirati dihanje ponesrečenca, zrahljati/sprostiti utesnjena oblačila. Dihalne poti naj bodo odprte. Preveriti in zagotoviti normalno prehodnost dihalnih poti, do prihoda medicinskega osebja. Nezavestni osebi ne dajati ničesar v usta.

4.2. Simptomi

Vdihavanje

Hlapi, ki nastajajo pri segrevanju, lahko povzročijo draženje dihal. Lahko povzroči draženje nosu in grla.

V stiku s kožo

Dermatološke spremembe in/ali alergijske reakcije se lahko razvijejo/pojavijo tudi 12 ur po izpostavitvi. Vroč material lahko povzroči opekline na koži.

V stiku z očmi

Lahko izzove blago draženje oči, rdečico, srbenje in solzenje. Vroč material lahko povzroči opekline.

Zaužitje

Pri zaužitju majhnih količin, do pojava simptomov verjetno ne bo prišlo. Pri zaužitju večjih količin: Slabost, bruhanje, bolečina v trebuhu.

4.3. Navedba takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Gasilni prah, ogljikov dioksid, pesek ali zemlja se lahko uporabljajo za gašenje manjših požarov. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s peno za gašenje (požar naj gasi le ustrezno usposobljeno osebje).

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek. Direktni vodni curek lahko ogenj razširi. Skupna uporaba vode in pene ni učinkovita, ker voda uničuje peno.

Trgovsko ime: **NISOTEC HIPO EP SAE 80W-90**

Datum izdelave: **11.12.2015**

Datum spremembe: **11.12.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorovanja

Ni vnetljivo. Pri gorenju lahko nastajajo različne organske in anorganske sestavine. Pri gorenju lahko nastajajo: Ogljikov monoksid (CO). Ogljikov dioksid.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

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).

5.4. Dodatni podatki

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

6.1.1. Za neizučeno osebo

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Evakuirati osebo na varno območje. Odstraniti vse možne vire vžiga. Preprečiti iskre. Ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Nevarnost zdrsa zaradi razlitega/razsutega proizvoda. Razlitega materiala se ne dotikajte in ne hodite po njem.

6.1.2. Za reševalce

-

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti izlitje v kanalizacijo, vode in podtalnice. Preprečiti onesnaženje tal in podtalnice. Preprečiti izpiranje v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. 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

Izlitja zajezite s pomočjo negorljivih absorbentov, npr. pesek, prst, vermikulit, diatomejska prst.

6.3.2. Za čiščenje

Uporabljati neiskreče orodje. Odstraniti vse vire vžiga. Pri večjih razlitjih snov/zmes prečrpajte v označene kontejnerje. Odpadke prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Manjše razlitje: Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Razlitja ne absorbirati z žaganjem ali drugim vnetljivim/gorljivim materialom. V primeru večjih razlitij v odprte/tekoče vode širjenje razlitja preprečiti s plavajočimi pregradami in zbrati izdelek s posnemanjem. V primeru manjših razlitij v stoječe vode odstraniti produkt s plavajočimi pregradami oz. plavajočimi absorbenti.

6.3.3. Druge informacije

-

6.4. Sklici na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

Trgovsko ime: **NISOTEC HIPO EP SAE 80W-90**

Datum izdelave: **11.12.2015**

Datum spremembe: **11.12.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1. Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Ločiti od vročine, isker, plamena in drugih virov vžiga. Uporabljati neiskreče orodje. Uporabljati le eksplozijsko varne naprave. Uporabljati eksplozijsko varno opremo (ventilatorji, osvetlitev, delovne priprave in naprave,...). Preprečiti statično naelektrjenje. Preprečiti nastanek elektrostatičnega naboja.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

-

Ukrepi za varstvo okolja

-

Drugi ukrepi

Nalaganje lahko opravlja le ustrezno strokovno usposobljeno in izkušeno osebje, le na predpisanih mestih in v ustrezne posode/vsebnike/cisterne, s pomočjo ustrezne funkcionalne opreme in naprav.

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Preprečiti stik s kožo in očmi. Nositi osebno varovalno opremo; glej poglavje 8. Po uporabi tesno zapreti vsebnik. Upoštevati navodila in predpise o varnosti in zdravju pri delu. Upoštevati zakonske, zaščitne in varnostne predpise. Upoštevati splošne higienske ukrepe za ravnanje s kemikalijami. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Pred vstopom v jedilnico, odstraniti kontaminirana oblačila in varovalno/zaščitno opremo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu. Zaščititi pred vremenskimi vplivi. Hraniti v nepoškodovanih in dobro zaprtih posodah. Hraniti ločeno od virov toplote in neposredne sončne svetlobe. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10). Vremenske razmere/vplivi lahko poškodujejo etiketo na embalaži. Zaradi drastičnih sprememb v zunanji temperaturi, se vsebina v sodih/posodah/vsebnikih/steklenicah širi in krči. Pri sodih, se lahko zgodi, da voda teče mimo čepov, čeprav so le-ti (čepi) tesno zaprti/pričvrščeni. Posode in sode je tako potrebno hraniti/skladiščiti pravilno zaprte in rahlo nagnjene, da se prepreči vdor vode, medtem, ko le-ti "dihajo". Temperatura skladiščenja: 0 °C do +40 °C.

7.2.2. Embalažni materiali

-

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

-

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 10

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

Za informacije o identificirani uporabi glejte pododdelek 1.2.

Posebne rešitve za panogo industrije

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **NISOTEC HIPO EP SAE 80W-90**

Datum izdelave: **11.12.2015**

Datum spremembe: **11.12.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Kemijsko ime (CAS, EC)	Razvrstitev				Mjerne vrednosti		KTV	Opombe	Biološke mejne vrednosti
	R	M	Rf	Re	mg/m ³	ml/m ³			
ogljikovodiki – mešanica brez dodatkov (praviloma kot topila) z vsebnostjo: (-, -)									
skupina 1 (brez aromatskih ali z odstranjenimi aromati): aromati < 1 %, n-heksan < 5 %, ciklo/izohexan < 25 % (-, -)					1000	200	4		
Mazalna olja (petrolejska), C24-50, ekst. s topilom, deparafinirana, hidrogenirana (101316-72-7, 309-877-7)					5			mineralno olje; TWA 8 ur; inhalabilna frakcija.	
Mazalna olja (petrolejska), C > 25, ekstrah. s topilom., deparafinirana, hidrogenirana (101316-69-2, 309-874-0)					5			mineralno olje; TWA 8 ur; inhalabilna frakcija.	
mazalna olja(nafta), C18–40, hidrokrekirana,deparafinirana s topilom, bazirana na destilatu (94733-15-0, 305-594-8)					5			mineralno olje; TWA 8 ur; inhalabilna frakcija.	

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

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

8.1.3. DNEL vrednosti

Za sestavine

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **NISOTEC HIPO EP SAE 80W-90**Datum izdelave: **11.12.2015**Datum spremembe: **11.12.2015**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Kemijsko ime	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
Mazalna olja (petrolejska), C > 25, ekstrah. s topilom., deparafinirana, hidrogenirana (101316-69-2)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	5,4 mg/m ³	8 ur
Mazalna olja (petrolejska), C > 25, ekstrah. s topilom., deparafinirana, hidrogenirana (101316-69-2)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,2 mg/m ³	24 h
reakcijski produkt bis(4-metilpentan-2-il)ditiiofosforjeve kisline s fosforjevim oksidom, propilen oksidom in amini, C12-14-alkil (razvejani) (-)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	12,5 mg/kg	8 ur
reakcijski produkt bis(4-metilpentan-2-il)ditiiofosforjeve kisline s fosforjevim oksidom, propilen oksidom in amini, C12-14-alkil (razvejani) (-)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	8,56 mg/m ³	8 ur
reakcijski produkt bis(4-metilpentan-2-il)ditiiofosforjeve kisline s fosforjevim oksidom, propilen oksidom in amini, C12-14-alkil (razvejani) (-)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	6,25 mg/kg	24 h
reakcijski produkt bis(4-metilpentan-2-il)ditiiofosforjeve kisline s fosforjevim oksidom, propilen oksidom in amini, C12-14-alkil (razvejani) (-)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	2,2 mg/m ³	24 h
reakcijski produkt bis(4-metilpentan-2-il)ditiiofosforjeve kisline s fosforjevim oksidom, propilen oksidom in amini, C12-14-alkil (razvejani) (-)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,25 mg/kg	24 h
(Z)-N-9-oktadecenilpropan-1,3-diamin (7173-62-8)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,01 mg/kg	
(Z)-N-9-oktadecenilpropan-1,3-diamin (7173-62-8)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,035 mg/m ³	
(Z)-oktadec-9-enilamin (112-90-3)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno ()	12,38 mg/m ³	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **NISOTEC HIPO EP SAE 80W-90**

Datum izdelave: **11.12.2015**

Datum spremembe: **11.12.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
Mazalna olja (petrolejska), C > 25, ekstrah. s topilom., deparafinirana, hidrogenirana (101316-69-2)	prehrambena veriga	9,33 mg/kg	oralno, sesalci
reakcijski produkt bis(4-metilpentan-2-il)ditiiofosforjeve kisline s fosforjevim oksidom, propilen oksidom in amini, C12-14-alkil (razvejani) (-)	sladka voda	0,0012 mg/L	
reakcijski produkt bis(4-metilpentan-2-il)ditiiofosforjeve kisline s fosforjevim oksidom, propilen oksidom in amini, C12-14-alkil (razvejani) (-)	morska voda	0,00012 mg/L	
reakcijski produkt bis(4-metilpentan-2-il)ditiiofosforjeve kisline s fosforjevim oksidom, propilen oksidom in amini, C12-14-alkil (razvejani) (-)	voda (občasni izpust)	0,064 mg/L	
reakcijski produkt bis(4-metilpentan-2-il)ditiiofosforjeve kisline s fosforjevim oksidom, propilen oksidom in amini, C12-14-alkil (razvejani) (-)	usedline (sladka voda)	3,13 mg/kg	
reakcijski produkt bis(4-metilpentan-2-il)ditiiofosforjeve kisline s fosforjevim oksidom, propilen oksidom in amini, C12-14-alkil (razvejani) (-)	usedline (morska voda)	0,313 mg/kg	
reakcijski produkt bis(4-metilpentan-2-il)ditiiofosforjeve kisline s fosforjevim oksidom, propilen oksidom in amini, C12-14-alkil (razvejani) (-)	zemlja	2,54 mg/kg	suha teža
reakcijski produkt bis(4-metilpentan-2-il)ditiiofosforjeve kisline s fosforjevim oksidom, propilen oksidom in amini, C12-14-alkil (razvejani) (-)	čistilna naprava	24,33 mg/L	
reakcijski produkt bis(4-metilpentan-2-il)ditiiofosforjeve kisline s fosforjevim oksidom, propilen oksidom in amini, C12-14-alkil (razvejani) (-)	prehrambena veriga	10 mg/kg	oralno
(Z)-N-9-oktadecenilpropan-1,3-diamin (7173-62-8)	zemlja	10 mg/kg	
(Z)-N-9-oktadecenilpropan-1,3-diamin (7173-62-8)	morska voda	0,001 mg/L	
(Z)-N-9-oktadecenilpropan-1,3-diamin (7173-62-8)	usedline (morska voda)	0,172 mg/kg	
(Z)-N-9-oktadecenilpropan-1,3-diamin (7173-62-8)	sladka voda	0,01 mg/L	
(Z)-N-9-oktadecenilpropan-1,3-diamin (7173-62-8)	voda (občasni izpust)	0,00148 mg/L	
(Z)-N-9-oktadecenilpropan-1,3-diamin (7173-62-8)	čistilna naprava	0,251 mg/L	
(Z)-oktadec-9-enilamin (112-90-3)	sladka voda	0,00026 mg/L	
(Z)-oktadec-9-enilamin (112-90-3)	morska voda	2,6E-5 mg/L	
(Z)-oktadec-9-enilamin (112-90-3)	čistilna naprava	0,55 mg/L	
(Z)-oktadec-9-enilamin (112-90-3)	usedline (sladka voda)	0,1794 mg/L	
(Z)-oktadec-9-enilamin (112-90-3)	usedline (morska voda)	0,01794 mg/L	

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Pred odmorom in po končanem delu temeljito umiti roke in obraz, če je potrebno se stuširajte.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila pred ponovno uporabo oprati.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **NISOTEC HIPO EP SAE 80W-90**

Datum izdelave: **11.12.2015**

Datum spremembe: **11.12.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje, po možnosti lokalno odsesavanje na delovnih mestih in ustrezno splošno odvajanje.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN 374:2003). Zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam. Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Pred vsako uporabo preverite zaščitne rokavice, če so v brezhibnem stanju.

Zaščita kože

Antistatična delovna obleka. Obutev iz antistatičnega materiala. Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688:2013) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012). Varovalna obleka antistatična SIST EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2008), zaščitni čevlji antistatični (SIST EN 20345:2012).

Zaščita dihal

Če stopnje izpostavljenosti ni mogoče zanesljivo oceniti/določiti, ali če obstaja tveganje za zmanjšanje oskrbe s kisikom (zmanjšana koncentracije kisika), uporabite neodvisen dihalni aparat. Dihalni aparat SIST EN 137:2006, SIST EN 138:1996. Opremo za zaščito dihal izberite po posvetovanju z dobaviteljem/izdelovalcem in po podrobni oceni delovnih razmer. Pri izbiri primerne opreme za zaščito dihal upoštevajte vrsto kemikalij, ki jih uporabljate, delovne razmere ter način uporabe opreme, kot tudi stanje zaščitne opreme.

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Izvajati ukrepe varovanja okolja.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpust v okolje.

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Splošni podatki

-	Agregatno stanje:	tekoče
-	Barva:	rjava
-	Vonj:	značilen

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **NISOTEC HIPO EP SAE 80W-90**

Datum izdelave: **11.12.2015**

Datum spremembe: **11.12.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH vrednost	Ni podatkov
-	Tališče/področje taljenja	Ni podatkov
-	Vrelišče	Ni podatkov
-	Plamenišče	≥ 205 °C (typ 230 (EN ISO 2592))
-	Hitrost hlapenja	Ni podatkov
-	Vnetljivost	Ni podatkov
-	Eksplozijske meje	Ni podatkov
-	Parni tlak	Ni podatkov
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov
-	Relativna gostota	Gostota: 0,895 g/cm ³
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: ni topno
-	Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	Ni podatkov
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov
-	Temperatura razgradnje	Ni podatkov
-	Viskoznost	kinematična: 15,6 mm ² /s pri 100 °C
-	Eksplozivnost	Proizvod ni eksploziven.
-	Oksidativne lastnosti	Ni oksidativno.

9.2. Drugi podatki

-	Kapljišče	-27 °C (max)
-	Opombe:	

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Reakcije z močnimi oksidanti. Lahko pride do nastanka požara.

10.2. Kemijska stabilnost

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

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Ne prihaja do nevarne polimerizacije.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Visoke temperature. Vročina, iskre, plamen in drugi viri vžiga. Shranjevanje z nezdružljivimi snovmi.

10.5. Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ni nevarnih produktov razkroja pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja. Pri gorenju lahko nastanejo različne organske in anorganske spojine. Pri gorenju se lahko tvori CO. Ogljikov dioksid (CO₂).

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **NISOTEC HIPO EP SAE 80W-90**

Datum izdelave: **11.12.2015**

Datum spremembe: **11.12.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

11.1.1. Akutna strupenost

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
Mazalna olja (petrolejska), C24-50, ekst. s topilom, deparafinirana, hidrogenirana (101316-72-7)	oralno	LD ₅₀	podgana		> 5000 mg/kg bw		
Mazalna olja (petrolejska), C24-50, ekst. s topilom, deparafinirana, hidrogenirana (101316-72-7)	inhalacijsko (aerosol)	LC ₅₀	podgana	4 h	4 mg/L		
Mazalna olja (petrolejska), C24-50, ekst. s topilom, deparafinirana, hidrogenirana (101316-72-7)	dermalno	LD ₅₀	kunec		> 2000 mg/kg bw		
Mazalna olja (petrolejska), C > 25, ekstrah. s topilom., deparafinirana, hidrogenirana (101316-69-2)	oralno	LD ₅₀	podgana		> 5000 mg/kg bw		
Mazalna olja (petrolejska), C > 25, ekstrah. s topilom., deparafinirana, hidrogenirana (101316-69-2)	dermalno	LD ₅₀	kunec		> 2000 mg/kg bw		
Mazalna olja (petrolejska), C > 25, ekstrah. s topilom., deparafinirana, hidrogenirana (101316-69-2)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	5,53 ppm		
mazalna olja(nafta), C18-40, hidrokrekirana,deparafinirana s topilom, bazirana na destilatu (94733-15-0)	oralno	LD ₅₀	podgana		> 5000 mg/kg bw		
mazalna olja(nafta), C18-40, hidrokrekirana,deparafinirana s topilom, bazirana na destilatu (94733-15-0)	inhalacijsko (hlapi)	LC ₅₀	podgana	4 h	2,18 mg/L		
mazalna olja(nafta), C18-40, hidrokrekirana,deparafinirana s topilom, bazirana na destilatu (94733-15-0)	dermalno	LD ₅₀	kunec		> 2000 mg/kg bw		

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje, nevarnost pri vdihavanju

Dodatne informacije

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo in oči. Proizvod ni razvrščen kot jedek za kožo. Proizvod ni razvrščen kot zmes, ki povzroča trajne učinke na oči.

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Dodatne informacije

Ob stiku s kožo lahko povzroči alergijski odziv.

11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost

Rakotvornost

Ni podatkov

Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov

Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **NISOTEC HIPO EP SAE 80W-90**

Datum izdelave: **11.12.2015**

Datum spremembe: **11.12.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Za proizvod

pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
-	-					Ni razvrščeno.		enkratna izpostavljenost
-	-					Ni razvrščeno.		ponavljajoča izpostavljenost

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
Mazalna olja (petrolejska), C24-50, ekst. s topilom, deparafinirana, hidrogenirana (101316-72-7)	LC ₅₀	> 1000 mg/L	96 h	ribe			
	EC ₅₀	1,08 mg/L	48 h		<i>Daphnia magna</i>		
	ErC ₅₀	1145,3 mg/L	72 h	alge			
Mazalna olja (petrolejska), C > 25, ekstrah. s topilom., deparafinirana, hidrogenirana (101316-69-2)	LC ₅₀	> 1000 mg/L	96 h	ribe			
	EL ₅₀	2,7 mg/L	48 h		<i>Daphnia magna</i>		
	ErC ₅₀	3155 mg/L	72 h	alge			
mazalna olja (nafta), C18-40, hidrokrekirana, deparafinirana s topilom, bazirana na destilatu (94733-15-0)	LC ₅₀	> 1000 mg/L	96 h	ribe			
	EL ₅₀	60 mg/L	48 h		<i>Daphnia magna</i>		
	ErC ₅₀	630,4 mg/L	72 h	alge			
polisulfidi, di-terc-butyl (-)	EC ₅₀	63 mg/L	48 h		<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅₀	100 mg/L	72 h	alge			
reakcijski produkt bis(4-metilpentan-2-il)ditiiofosforjeve kisline s fosforjevim oksidom, propilen oksidom in amini, C12-14-alkil (razvejani) (-)	EC ₅₀	6,4 mg/L	96 h	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>		
	EC ₅₀	91,4 mg/L	48 h		<i>Daphnia magna</i>		
	LC ₅₀	24 mg/L	96 h		<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	NOEC	3,2 mg/L	96 h		<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	LC ₅₀	8,5 mg/L	96 h		Fathead minnow		
2,5-bis(terc-nonilditio)-1,3,4-tiadiazol (89347-09-1)	LC ₅₀	> 1000 mg/L	96 h		Fathead minnow		
	NOEC	1000 mg/L	96 h		Fathead minnow		
	EC ₅₀	41 mg/L	48 h		<i>Daphnia magna</i>		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **NISOTEC HIPO EP SAE 80W-90**

Datum izdelave: **11.12.2015**

Datum spremembe: **11.12.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

	NOEC	32 mg/L	48 h			<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅₀	> 100 mg/L	72 h	alge		<i>Selenastrum capricornutum</i>		
	NOEC	100 mg/L	72 h	alge		<i>Selenastrum capricornutum</i>		
(Z)-N-9-oktadecenilpropan-1,3-diamin (7173-62-8)	EC ₅₀	0,01 – 0,1 mg/L	48 h			<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅₀	0,01 – 1 mg/L	72 h	Vodne rastline				
	LC ₅₀	0,1 – 1 mg/L	96 h	ribe		<i>Danio rerio</i>		
(Z)-oktadec-9-enilamin (112-90-3)	LC ₅₀	1,3 mg/L	96 h	ribe		<i>Danio rerio</i>		
	LC ₅₀	0,11 mg/L	96 h			Fathead minnow		
	LC ₅₀	0,9 mg/L	96 h			<i>Cyprinodon variegatus</i>		
	EC ₅₀	0,011 mg/L	48 h			<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅₀	> 0,1 mg/L	72 h	alge				

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
reakcijski produkt bis(4-metilpentan-2-il)ditiiofosforjeve kisline s fosforjevim oksidom, propilen oksidom in amini, C12-14-alkil (razvejani) (-)	NOEC	1,7 mg/L	96 h	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>		
	EC ₅₀	0,66 mg/L	21 dni	hrustančnice	<i>Daphnia magna</i>		
	NOEC	0,12 mg/L	21 dni	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>		
(Z)-N-9-oktadecenilpropan-1,3-diamin (7173-62-8)	NOEC	0,001 – 0,01 mg/L	21 dni	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>		
(Z)-oktadec-9-enilamin (112-90-3)	EC ₅₀	0,27 mg/L	21 dni	hrustančnice	<i>Daphnia magna</i>		
	NOEC	0,013 mg/L	21 dni	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>		

12.2. Obstojnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov

12.2.2. Biorazgradljivost

Za proizvod

vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
-			ni lahko biorazgradljivo		ocenjeno

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **NISOTEC HIPO EP SAE 80W-90**

Datum izdelave: **11.12.2015**

Datum spremembe: **11.12.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
Mazalna olja (petrolejska), C24-50, ekst. s topilom, deparafinirana, hidrogenirana (101316-72-7)	BPK5	5,6 mg/L			OECD TG 301C/F	
Mazalna olja (petrolejska), C24-50, ekst. s topilom, deparafinirana, hidrogenirana (101316-72-7)	KPK - kemijska potreba po kisiku	8,5 mg/L			OECD TG 301C/F	
Mazalna olja (petrolejska), C24-50, ekst. s topilom, deparafinirana, hidrogenirana (101316-72-7)	BPK ₅ /KPK	0,659				
Mazalna olja (petrolejska), C > 25, ekstrah. s topilom., deparafinirana, hidrogenirana (101316-69-2)	BPK5	8,9 mg/L			OECD TG 301C/F	
Mazalna olja (petrolejska), C > 25, ekstrah. s topilom., deparafinirana, hidrogenirana (101316-69-2)	KPK - kemijska potreba po kisiku	18,6 mg/L			OECD TG 301C/F	
Mazalna olja (petrolejska), C > 25, ekstrah. s topilom., deparafinirana, hidrogenirana (101316-69-2)	BPK ₅ /KPK	0,478				
mazalna olja(nafta), C18-40, hidrokrekirana,deparafinirana s topilom, bazirana na destilatu (94733-15-0)	BPK5	26,3 mg/L			OECD TG 301C/F	
mazalna olja(nafta), C18-40, hidrokrekirana,deparafinirana s topilom, bazirana na destilatu (94733-15-0)	KPK - kemijska potreba po kisiku	168 mg/L			OECD TG 301C/F	
mazalna olja(nafta), C18-40, hidrokrekirana,deparafinirana s topilom, bazirana na destilatu (94733-15-0)	BPK ₅ /KPK	0,157				
polisulfidi, di-terc-butyl (-)	ThCO2	13 %	28 dni		OECD 301 B	blato
reakcijski produkt bis(4-metilpentan-2-il)ditiiofosforjeve kisline s fosforjevim oksidom, propilen oksidom in amini, C12-14-alkil (razvejani) (-)	ThCO2	7,4 %	28 dni		OECD 301 B	blato
reakcijski produkt bis(4-metilpentan-2-il)ditiiofosforjeve kisline s fosforjevim oksidom, propilen oksidom in amini, C12-14-alkil (razvejani) (-)	DOC - raztopljeni organski ogljik	3,6	28 dni		OECD 301 B	blato
2,5-bis(terc-nonilditio)-1,3,4-tiadiazol (89347-09-1)	-	2 %	28 dni		OECD 301 C	poraba kisika
(Z)-oktadec-9-enilamin (112-90-3)	-	44 %	28 dni		OECD 301 D	poraba kisika
(Z)-oktadec-9-enilamin (112-90-3)	-	72 %	42 dni		OECD 301 D	poraba kisika
(Z)-oktadec-9-enilamin (112-90-3)	ThCO2	66 %	28 dni		OECD 301 B	

12.3. Bioakumulacijski potencial

12.3.1. Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH vrednost	Koncentracija	metoda
polisulfidi, di-terc-butyl (-)	log Kow	6				
2,5-bis(terc-nonilditio)-1,3,4-tiadiazol (89347-09-1)	log Kow	9,4				
(Z)-oktadec-9-enilamin (112-90-3)	log Kow	7,5				

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **NISOTEC HIPO EP SAE 80W-90**

Datum izdelave: **11.12.2015**

Datum spremembe: **11.12.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
Mazalna olja (petrolejska), C24-50, ekst. s topilom, deparafinirana, hidrogenirana (101316-72-7)	BCF		4,59				
Mazalna olja (petrolejska), C > 25, ekstrah. s topilom., deparafinirana, hidrogenirana (101316-69-2)	BCF		3,82				
mazalna olja(nafta), C18-40, hidrokrekirana,deparafinirana s topilom, bazirana na destilatu (94733-15-0)	BCF		4,73				
(Z)-oktadec-9-enilamin (112-90-3)	BCF		500				

12.4. Mobilnost

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

Ni razvrščeno kot PBT/vPvB.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov

12.7. Dodatni podatki

Za proizvod

Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Preprečiti nastanek odpadkov oziroma ga zmanjšati na najmanjšo možno mero. Odstraniti v skladu s predpisi. Z odpadkom ravnati v skladu z lokalnimi ali državnimi predpisi. Reciklirati ali odstraniti v skladu s predpisi: prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

- Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

13 02 05* - neklorirana motorna, strojna in mazalna olja na osnovi mineralnih olj

Embalaže

Odstraniti v skladu s predpisi. Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Recikliranje ima prednost pred odlaganjem in sežiganjem.

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **NISOTEC HIPO EP SAE 80W-90**

Datum izdelave: **11.12.2015**

Datum spremembe: **11.12.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. UN številka

ni relevantno

14.2. Pravilno odpremno ime UN

Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.

14.3. Razred(-i) nevarnosti prevoza

ni relevantno

14.4. Embalažna skupina

ni relevantno

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ni relevantno

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

ni relevantno

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifična 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. 453/2010)
- 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
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15)
- 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 in 57/15)
- 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

15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 1999/13/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

-

Viri varnostnega lista

Varnostni list (EN), NISOTEC HIPO EP SAE 80W-90, 3.11. 2015, ver. 2

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **NISOTEC HIPO EP SAE 80W-90**

Datum izdelave: **11.12.2015**

Datum spremembe: **11.12.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Seznam ustreznih H stavkov

- H290 Lahko je jedko za kovine.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti .
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti < navesti način izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevar.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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.