

SIGURNOSNO-TEHNIČKOG LISTA

[Izrađena u skladu sa naredbom WE 1907/2006 (REACH) i 2015/830]

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

10339 FUSSO COAT F7 ALL COLOR

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane namjene: preparat za njegu automobila.

Nepreporučljive namjene: nisu definirane.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač: **Nowy Samochód S.A.**

Adresa: ul. Zbyszka Cybulskiego 3, 00-725 Warsaw, Poljska

Telefon/fax: +48 602-444-356

e-mail: info@soft99.pl

e-mail adresa osobe zadužene za sigurnosno-tehnički list: biuro@theta-doradztwo.pl

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

112

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Flam. Liq. 3 H226, **Asp. Tox. 1** H304, **Skin Irrit. 2** H315, **STOT SE 3** H336, **Aquatic Chronic 2** H411

Zapaljiva tekućina i para. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Nadražuje kožu. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti i oznake opasnosti



Nazivi opasnih sastojaka se nalaze na etiketi

Sadrži: ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, aromati (2-25%), nonan.

Oznake upozorenja

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H315 Nadražuje kožu.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja.

Ne pušiti.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.

P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P332+P313 U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u prikladno označene kontejnere za otpad u skladu s nacionalnim propisima.

SIGURNOSNO-TEHNIČKOG LISTA

2.3 Ostale opasnosti

Dekametilciklopentasiloksan ispunjava kriterije PBT tvari i vPvB tvari u skladu s prilogom XIII uredbe REACH.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Ne primjenjuje se.

3.2 Smjese

CAS: 64742-82-1 EZ: 919-446-0 Broj indeksa: - Broj stvarne registracije: -	<u>ugljkovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, aromati (2-25%)</u> Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 4 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066*	85-95 %
CAS: 111-84-2 EZ: 203-913-4 Broj indeksa: - Broj stvarne registracije: -	<u>nonan</u> Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	
CAS: 8002-74-2 EZ: 232-315-6 Broj indeksa: - Broj stvarne registracije: -	<u>parafinski i ugljikovodični vosak</u> supstanca se ne klasificira kao supstanca koja stvara opasnost	1-5 %
CAS: 95-63-6 EZ: 202-436-9 Broj indeksa: 601-043-00-3 Broj stvarne registracije: -	<u>1,2,4-trimetilbenzen</u> ^{1,2} Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411	< 2 %
CAS: 1330-20-7 EZ: 215-535-7 Broj indeksa: 601-022-00-9 Broj stvarne registracije: -	<u>ksilen (smjesa izomera)</u> ^{1,2} Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332	≤ 1,2 %
CAS: 100-41-4 EZ: 202-849-4 Broj indeksa: 601-023-00-4 Broj stvarne registracije: -	<u>etilbenzen</u> ^{1,2} Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373	< 1 %
CAS: 98-82-8 EZ: 202-704-5 Broj indeksa: 601-024-00-X Broj stvarne registracije: -	<u>kumen</u> ^{1,2**} Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411	< 1 %
CAS: 111-65-9 EZ: 203-892-1 Broj indeksa: 601-009-00-8 Broj stvarne registracije: -	<u>oktan</u> Flam Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	< 1 %
CAS: 541-02-6 EZ: 208-764-9 Broj indeksa: - Broj stvarne registracije: -	<u>dekametilciklopentasiloksan</u> supstanca se ne klasificira kao supstanca koja stvara opasnost	< 0,2 %

1) supstanca s vrijednošću maksimalne dopuštene koncentracije u radnoj sredini koja je određena na državnoj razini zajednice.

2) supstanca s vrijednošću maksimalne dopuštene koncentracije u radnoj sredini koja je određena na razini europske zajednice.

* dodatni klasifikacijski izraz

** razvrstavanje uz primjenu napomene P – tvar sadrži manje od 0,1 % m/m benzena.

Pun sadržaj H - u poglavlju 16.

SIGURNOSNO-TEHNIČKOG LISTA

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta s kožom: skinuti onečišćenu odjeću. Odmah oprati kožu s velikom količinom vode i sapuna. Ako se pojave simptomi potražiti savjet liječnika.

U slučaju kontakta s očima: ako se pojave simptomi potražiti savjet liječnika. štitite zdravo oko, izvaditi kontaktne leće. Ispirati najmanje 10-15 minuta velikom količinom vode. Izbjegavati snažan mlaz vode s obzirom na rizik oštećenja rožnjače.

U slučaju gutanja: ne izazivati povraćanje. Odmah nazvati liječnika, pokazati spremnik ili naljepnicu. U slučaju spontanog povraćanja nemojte dozvoliti da povraćeni sadržaj uđe u dišne putove. Ništa ne davati onesvještenom oralnim putem.

Poslije izlaganja preko dišnih puteva: odvesti unesrećenog na svjež zrak, osigurati toplinu i mir. Ako se pojave simptomi potražiti savjet liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

U slučaju kontakta s kožom: crvenilo, suhoća kože, iritacija.

U slučaju kontakta s očima: crvenilo, suzenje, pečenje.

Nakon gutanja: može izazivati abdominalna bol, mučnina, povraćanje, rizik od aspiracije sredstva u pluća i kemijske upale pluća.

Nakon udisanja (inhalacije): visoka koncentracija para može izazivati bol i vrtoglavicu, pospanost.

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Odluku o načinu spašavanja donosi liječnik nakon detaljne procjene stanja unesrećenog. Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje: prah za gašenje, pjena, CO₂ - sredstva za gašenje prilagoditi materijalima koji se nalaze u najbližem okruženju.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje: koncentriran mlaz vode – opasnost od širenja požara.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Tijekom sagorijevanja mogu se oslobađati štetni plinovi koji između ostalog sadrže štetan ugljikov oksid, dušikovi oksidi i druge neidentificirane produkte toplinskog raspada. Izbjegavati udisanje proizvoda sagorijevanja koji mogu biti opasni po zdravlje.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Opće mjere zaštite koje se primjenjuju u slučaju požara. Ne smije se boraviti u zoni u kojoj postoji opasnost od vatre bez odgovarajuće odjeće otporne na kemikalija i aparata za disanje sa neovisnim tokom zraka. Zapaljiva tekućina i para. Proizvod može stvarati eksplozivne mješavine sa zrakom. Ambalaže koje su ugrožene vatrom hladiti raspršenim mlazom vode sa sigurne udaljenosti. Sakupljati istrošena sredstva za gašenje.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Ograničiti pristup trećih lica zoni kvara do završetka odgovarajućih radnji čišćenja. Pripaziti da otklanjanje kvara i posljedica kvara vrši isključivo osoblje koje je prošlo obuku. U slučaju velikih otjecanja ugrožena zona se mora izolirati. Primjenjivati sredstva za ličnu zaštitu. Izbjegavati onečišćenje očiju i kože. Ne udisati pare. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Otkloniti izvor zapaljivanja, ugasiti otvorenu vatru. Rabiti neiskreći alat. Ne pušiti. Pozor! Ne gaziti po prosutom proizvodu - opasnost od klizanja.

6.2 Mjere zaštite okoliša

U slučaju oslobađanja većih količina proizvoda treba poduzeti mjere koje imaju cilj sprječiti širenje u okoliš.

SIGURNOSNO-TEHNIČKOG LISTA

Obavjestiti nadležne spasiteljske službe.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Sakupiti uz pomoć materijala koji upijaju tekućine (npr. pijesak, zemlja, univerzalne supstance za vezivanje, silicijev dioksid, vermikulit i ts.) i smjestiti u označene posude. Sa sakupljenim materijalom postupati isto kao sa otpadom. Ostatak oprati većom količinom vode sa laganim sredstvom za čišćenje. Provjertiti kontaminirano mjesto. Rabiti neiskreći alat.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Postupanje sa otpadom proizvoda – vidi poglavlje 13. Sredstva lične zaštite – vidi poglavlje 8.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Raditi u skladu sa propisima sigurnosti i zaštite zdravlja na radu. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Primjenjivati osobna zaštitna sredstva. Izbjegavati onečišćenje očiju i kože. Ne udisati pare. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Prije pauze (odmora) i poslije završetka rada oprati ruke. Nekorišteni spremnici moraju biti hermetično zatvoreni. Štititi sredstvo od visokih temperatura. Izbjegavati direktno dejstvo sunca. Izbjegavati sve izvore paljenja. Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

U dobro zatvorenim, originalnim spremnicima. Čuvati u ambalaži u suhim, hladnom i dobro ventiliranim prostorijama. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Ne smije se čuvati s nekompatibilnim materijalima - poglavlje 10.5. Posudu nakon otvaranja zabrtviti i čuvati u vertikalnom položaju radi izbjegavanja otjecanja. Držite podalje od izvora zapaljenja i direktnog sunčevog svjetla.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Informacije o primjeni se nalaze u t. 1.2.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Specifikacija	Granična vrijednost izloženosti	Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
parafinski i ugljikovodični vosak [CAS 8002-74-2]	2 mg/m ³	6 mg/m ³
ksilen (smjesa izomera) [CAS 1330-20-7]	221 mg/m ³	442 mg/m ³
1,2,4-trimetilbenzen [CAS 95-63-6]	100 mg/m ³	-
etilbenzen [CAS 100-41-4]	442 mg/m ³	884 mg/m ³
kumen [CAS 98-82-8]	100 mg/m ³	250 mg/m ³

Pravni temelj: Pravilnik o Graničnim Vrijednostima Izloženosti Opasnim Tvarima Pri Radu i o Biološkim Graničnim Vrijednostima.

Pravni temelj: Pravilnik o Graničnim Vrijednostima Izloženosti Opasnim Tvarima Pri Radu i o Biološkim Graničnim Vrijednostima.

Štetna kemijska tvar	Karakteristični pokazatelj	Biološki uzorak	Vrijeme uzimanja uzoraka	Biološke granične vrijednosti	Napomena
Ksilen [CAS 1330-20-7]	ksilen	krv	na kraju radne smjene	1,50 mg/L (14,13 µmol/L)	uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz
	metilhipurna kiselina	mokraća	na kraju radne smjene	1,50 g/g kreatinina* (0,88 mol/mol kreatinina*)	
Etilbenzen [CAS 100-41-4]	etilbenzen	krv	za vrijeme izloženosti	1,50 mg/L (14,1 µmol/L)	
	bademova kiselina	mokraća	na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna	1,50 g/g kreatinina* (1,12 mol/mol kreatinina*)	

SIGURNOSNO-TEHNIČKOG LISTA

Preporučene procedure monitoringa:

Treba primjenjivati procedure monitoringa koncentracija opasnih komponenti u zraku te procedure kontrole čistoće zraka na radnom mjestu – ukoliko su one dostupne i opravdane na datom mjestu - u skladu sa odgovarajućim nacionalnim ili europskim normama, uzimajući u obzir uvjete na mjestu potencijalne opasnosti (izloženosti) te odgovarajuću metodologiju mjerenja koja je prilagođena uvjetima rada.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Pridržavati se općih propisa sigurnosti i zaštite zdravlja na radu. Tijekom rada ne smije se jesti, piti i pušiti. Izbjegavati onečišćenje očiju i kože. Izbjegavati udisanje pare. Osigurati efikasnu lokalnu ventilaciju na radnim mjestima te opću ventilaciju – koje osiguravaju održavanje razine koncentracija opasnih komponenti u atmosferi ispod graničnih vrijednosti izloženosti. U slučaju opasnosti od zapaljenja odjeće na radniku – na mjestu rada moraju biti ugrađeni sigurnosni tuševi.

Zaštita ruku i tijela

Koristiti zaštitne rukavice otporne na djelovanje rastvarača, na primjer od vinila. U slučaju kratkotrajnog kontakta koristiti zaštitne rukavice zaštitne klase 2 ili veće (vrijeme probijanja > 30 min). U slučaju dugotrajnog kontakta koristiti zaštitne rukavice zaštitne klase 6 (vrijeme probijanja > 480 min). Koristiti odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Koristeći zaštitne rukavice, kod kontakta s kemijskim proizvodima treba imati na umu da navedene razine zaštite i pripadajuća vremena probijanja ne odgovaraju stvarnom vremenu zaštite na danom mjestu rada, jer na ovu zaštitu utječe više čimbenika, kao što su npr. temperatura, djelovanje drugih supstanci etc. Preporučuje se neodložna zamjena rukavica, ako dođe do nastanka simptoma istrošenosti, oštećenja ili promjene u izgledu (boja, elastičnost, oblik). Treba se pridržavati uputa proizvođača ne samo u pogledu korištenja rukavica, također i kod čišćenja, održavanja i čuvanja istih. Bitno je i pravilno skidanje rukavica - na način da se spriječi onečišćenje ruka tijekom te radnje.

Zaštita očiju

Ako postoji rizik od onečišćenja očiju, koristite zaštitne naočale.

Zaštita dišnih puteva

U slučaju nastanka para i aerosola koristiti uređaj za apsorpciju ili za apsorpciju i filtriranje odgovarajuće klase zaštite (klasa 1/zaštita od plinova i para zapreminske koncentracije u zraku 0,1%; klasa 2/ zaštita od plinova i para zapreminske koncentracije u zraku manje od 0,5%; klasa 3/ zaštita od plinova i para zapreminske koncentracije u zraku do 1%). U slučajevima kad koncentracija kisika iznosi $\leq 19\%$ i/ili maksimalna koncentracija toksične supstance u zraku iznosi $\geq 1,0\%$ zapremine, treba koristiti uređaj za izoliranje.

Korištena sredstva lične zaštite moraju ispunjavati zahtjeve iz uredba (EU) 2016/425. Poslodavac je u obavezi osigurati zaštitna sredstva odgovarajuća za izvođenje radova, koja ispunjavaju sve kvalitativne zahtjeve, uključujući održavanje i čišćenje istih.

Kontrola izloženosti okoliša

Izbjegavati izbacivanje u okoliš, ne smije se odvoditi u kanalizaciju. Eventualne emisije iz sistema za ventilaciju i procesnih uređaja treba provjeravati radi utvrđivanja sukladnosti istih sa zahtjevima zakona o zaštiti okoliša.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

agregatno stanje:	tekućina
boja:	svijetlo žuta
miris:	karakteristično
prag mirisa:	nije definiran
pH vrijednost:	nije definirana
talište/ledište	nije definirana
početno vrelište i raspon vrenja:	150-200 °C (ugljikovodici, C10-C12)
plamište:	40 °C (ugljikovodici, C10-C12)
brzina isparavanja:	nije definirana
zapaljivost (kruta tvar, plin):	ne primjenjuje se
gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti:	7,0%/ 0,6% vol.
tlak pare:	nije definiran
gustoća pare:	nije definirana

SIGURNOSNO-TEHNIČKOG LISTA

gustoća:	0,80 ± 0,02 g/cm ³ (25 °C)
topljivost(i):	nije topljiv u vodi
koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:	nije definiran
temperatura samozapaljenja:	nije definirana
temperatura raspada:	nije definirana
eksplozivna svojstva:	nema
oksidirajuća svojstva:	nema
viskoznost:	nije definiran

9.2 Ostale informacije

Nema rezultata dodatnih ispitivanja.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Proizvod je reaktivan. Proizvod može stvarati eksplozivne mješavine sa zrakom. Vidi također poglavlja 10.3-10.5.

10.2 Kemijska stabilnost

Uz pravilnu upotrebu i skladištenje proizvod je stabilan.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Može egzotermički reagirati sa jakim oksidansima.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati direktno dejstvo sunca. Držite podalje od izvora zapaljenja, toplote.

10.5 Inkompatibilni materijali

Jaka oksidacijska sredstva.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

U normalnim uvjetima opasni produkti raspada nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Informacije koje se tiču akutnih i/ili zakašnjelih posljedica izloženosti su definirane na temelju podataka o klasifikaciji proizvoda i/ili toksikoloških ispitivanja te znanja i iskustava proizvođača.

Toksičnost komponenti

ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, aromati (2-25%) [CAS 64742-82-1]

LD₅₀ (oralno, štakor) >5000 mg/kg

LD₅₀ (kože, štakor) >3160 mg/kg

ksilen [CAS 1330-20-7]

LD₅₀ (oralno, štakor) 3500 mg/kg

LD₅₀ (kože, zec) >4350 mg/kg

LD₅₀ (inhalacija, 4h, štakor) 29,08 mg/l

1,2,4-trimetilbenzen [CAS 95-63-6]

LD₅₀ (oralno, štakor) 5000 mg/kg

etilbenzen [CAS 100-41-4]

LD₅₀ (oralno, štakor) 3500 mg/kg

LD₅₀ (kože, zec) 15400 mg/kg

LD₅₀ (inhalacija, štakor) 17,2 mg/l

SIGURNOSNO-TEHNIČKOG LISTA

kumen [CAS 98-82-8]

LD ₅₀ (oralno, štakor)	2910 mg/kg
LC ₅₀ (inhalacija, štakor)	2000 ppm/4h

parafinski i ugljikovodični vosak [CAS 8002-74-2]

LD ₅₀ (oralno, štakor)	> 5000 mg/kg
LD ₅₀ (kože, zec)	> 3600 mg/kg

nonan [CAS 111-84-2]

LD ₅₀ (inhalacija, 4h, štakor)	16,75 mg/l
---	------------

Toksičnost proizvoda

Akutna toksičnost

ATE _{mix} (kože)	> 2000 mg/kg
ATE _{mix} (inhalacija)	> 20 mg/l

Oštra toksičnost mješavine (ATE_{mix}) je izračunata na temelju odgovarajućeg koeficijenta za obračun sadržanog u Tabeli 3.1.2 priloga I uz Urednu CLP sa kasnijim promjenama te na temelju rezultata istraživanja.

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Nagrivanje/nadraživanje kože

Nadražuje kožu.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Mutageni učinak na zametne stanice

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

STOT – jednokratno izlaganje

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

STOT – ponavljano izlaganje

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Toksičnost komponenti

ksilen [CAS 1330-20-7]

Ribe LC₅₀ 3,3 mg/l/96h (*Oncorhynchus mykiss*)

1,2,4-trimetilbenzen [CAS 95-63-6]

Daphnia LC₅₀/48h 6,14 mg/l (*Daphnia magna*)

etilbenzen [CAS 100-41-4]

ljuskar LC₅₀ 0,4 mg/l/96h (*Artemia salina*)

kumen [CAS 98-82-8]

ljuskar LC₅₀ 1,2 mg/l/96h (*Mysidopsis bahnia*)

SIGURNOSNO-TEHNIČKOG LISTA

oktan [CAS 111-65-9]

Daphnia EC₅₀

0,18 mg/l/48h (*Daphnia magna*)

Toksičnost proizvoda

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

12.2 Postojanost i razgradivost

ksilen (CAS 1330-20-7)

70% biološki se razgrađuje u roku od 10 dana.

etilbenzen [CAS 100-41-4]

70-80% biološki se razgrađuje u roku od 28 dana.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

ksilen (CAS 1330-20-7)

log Po/w 3,15

etilbenzen [CAS 100-41-4]

log Po/w 3,6

12.4 Pokretljivost u tlu

Proizvod se ne rastvara i lakši je od vode. Taloži se na površini vode čime stvara sloj, koji otežava razmjenu kiseonika. Mobilnost supstancu ovisi o njihovim hidrofilnim i hidrofobnim svojstvima te o abiotičkim i biotičkim čimbenicima tla, uključujući strukturu tla, klimatske uvjete, godišnje doba (u Poljskoj, u umjerenoj, promjenljivoj klimi) te o organizmima u tlu - prije svega: bakterije, gljivice, alge, beskralježnjaci.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Dekametilklopentasiloksan ispunjava kriterije PBT tvari i vPvB tvari u skladu s prilogom XIII uredbe REACH.

12.6 Ostali štetni učinci

Mješavina se ne klasificira kao supstanca koja stvara opasnost po ozonski sloj. Mora se razmatrati mogućnost drugih štetnih djelovanja pojedinih sastojaka mješavine na okoliš (npr. sposobnost da poremeti hormonsku ravnotežu, utjecaj na rast globalnog zagrijavanja).

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Uputstva koje se tiču mješavine: utilizacija se mora izvršiti u skladu sa važećim propisima. Ostatke skladištiti u originalnim posudama. Nemojte izliti u kanalizaciju. Šifra otpada se mora dodijeliti na mjestu proizvodnje istog.

Uputstva koje se tiču istrošenih pakovanja: vraćanje u uporabu / reciklažu ili uništavanje pakovanja-otpada vršiti u skladu sa važećim propisima. Samo potpuno prazna pakovanja mogu biti namijenjena reciklaži.

Pravni akti Europske unije: direktive 2008/98/EZ sa kasnijim izmjenama, 94/62/EZ sa kasnijim izmjenama.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj

UN 1993



14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (ugljkovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, aromati (2-25%))

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

3

14.4 Skupina pakiranja

III

SIGURNOSNO-TEHNIČKOG LISTA

14.5 Opasnosti za okoliš

Mješavina predstavlja opasnost po okoliš u skladu s kriterijima sadržanim u propisima o prijevozu.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Tijekom radnji sa transportovanim proizvodom, koristiti (nositi) sredstva lične zaštite u skladu sa poglavljem 8. Držati podalje izvora paljenja.

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

1907/2006/EZ Uredba (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ sa kasnijim izmjenama.

1272/2008/EZ Naredba Europskog Parlamenta i Vijeća (WE) od 16. prosinca 2008. g. o klasifikaciji, označavanju i pakovanju supstanci i mješavina, koja zamjenjuje i poništava direktive 67/548/EEC i 1999/45/WE i zamjenjuje odredbu (WE) br. 1907/2006 sa kasnijim izmjenama.

2015/830/EZ Naredba Komisije od 20. svibnja 2010. r. koja mijenja Naredbu (WE) br. 1907/2006 europskog Parlamenta i Vijeća o registraciji, ocjeni, davanju odobrenja i primjenjivanih ograničenja (REACH).

2008/98/EZ Direktiva Europskog Parlamenta i Vijeća od 19. studenoga 2008. g. o otpadu, koja poništava neke od direktiva sa kasnijim izmjenama.

94/62/EZ Direktiva Europskog Parlamenta i Vijeća od 20. prosinca 1994. g. o pakovanjima i otpadu od pakovanja sa kasnijim izmjenama.

Tvar posebno zabrinjavajućih svojstava (SVHC) koja se nalazi na popisu predloženih tvari radi dobivanja dozvole: dekametilciklopentasiloksan [CAS 541-02-6]

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za mješavinu ne zahtijeva se ocjenjivanje sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Pun sadržaj oznaka upozorenja H iz poglavlja 3. sigurnosno-tehničkog lista

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Objašnjenja kratica i akronima

Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije kat. 1
Acute Tox. 4	Akutna toksičnost kat. 4
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš (akutan) kat. 1
Aquatic Chronic 1,2	Opasno za vodeni okoliš (kroničan) kat. 1,2

SIGURNOSNO-TEHNIČKOG LISTA

Eye Irrit. 2	Nadražujuće za oko kat. 2
Flam. Liq. 2, 3	Zapaljiva tekućina kat. 2,3
Skin Irrit. 2	Nadražujuće za kožu kat. 2
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje kat. 2
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje kat. 3
vPvB	Vrlo postojana i vrlo biokumulativna supstanca
PBT	postojana, biokumulativna i toksična supstanca

Obuke

Prije pristupanja radu sa proizvodom korisnik treba se upoznati sa pravilima sigurnosti i zaštite zdravlja na radu koja se tiču postupanja sa kemikalijama, a naročito treba proći obuku na radnom mjestu. Osobe vezane uz transport opasnih materijala prema ugovoru ADR trebaju proći odgovarajuću obuku iz oblasti vršenih obaveza (opća obuka, obuka na radnom mjestu, obuka iz oblasti sigurnosti).

Ključna literatura i izvori podataka

List je izrađen na osnovu Sigurnosno-tehničkog lista dostavljenog od strane proizvođača, podataka iz literature, internetskih baza podataka, znanja i iskustva, uzimajući u obzir aktualne važeće zakonske propise.

Klasifikacija i procedure korištene u cilju vršenja klasificiranja mješavine

Razvrstavanje je izvršeno obračunskom metodom na temelju rezultata istraživanja i podataka o sadržaju opasnih sastojaka prema uputama iz uredbe 1272/2008/EZ (CLP), s kasnijim izmjenama.

Dodatne informacije

Datum izdanja: 09.09.2019

Verzija: 1.0/HR

Gore navedeni podaci se temelje na aktualnim podacima o proizvodu te iskustvu i znanju proizvođača. Informacije ne čine kvalitativni opis proizvoda niti garanciju određenih svojstava. Treba ih smatrati uputama za sigurno postupanje tijekom transporta, skladištenja i primjene proizvoda. Ovo ne oslobađa korisnika odgovornosti za neodgovarajuće korištenje gore navedenih informacija te ne oslobađa obaveze poštovanja svih važećih pravnih propisa, normi iz te oblasti.