

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
„Sl.glasnik RS“, broj 100/11



THINNER AUTOREFINISHING STANDARD-SLOW

Verzija 2

Datum izdavanja 11-02-2016

zamenjuje verziju 1.10 izdatu 26.03.2015

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

Podpoglavljje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv: **THINNER AUTOREFINISHING STANDARD-SLOW**

Sadrži: Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki, 1,2,4-trimetilbenzen, mezitilen i n-butil acetat.

Šifra (kod) proizvođača: **L0000742**

Podpoglavljje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena, područje upotrebe: Završni premaz na bazi akrilnih polimera za farbanje automobila. Isključivo za profesionalnu upotrebu.

Način korišćenja: Preporučena za nanošenje prskanjem.

Način korišćenja koji se ne preporučuje: Nema podataka

Hemijska priroda: Razređivač za premaze

Podpoglavljje 1.3 Podaci o snabdevaču

Uvoznik i distributer:

KAMELEON MIX DOO

Vodovodska 174v,11250 Železnik,Beograd

Tel:011/2572773 od 08-16h

Elektronska adresa lica zaduženog

za bezbednosni list: kammix@eunet.rs nenad@kameleon-mix.co.rs

Proizvođač : **Lechler SpA** Via Cecilio 17 22100 Como ITALIJA Tel: +39031586111

E -mail adresa : safety@lechler.it Odeljenje za sigurnost: Tel .+39-031-586301

Podpoglavljje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja (VMA): 011/2661122 dostupan 24h/365 dana.

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavljje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji,pakovanju,obeležavanju i oglašavanju hemikalije I određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN.

("Sl. glasnik RS", br. 105/2013)

Zapaljive tečnosti, Kategorija 3

H226: Zapaljiva tečnost i para.

Iritacija kože, Kategorija 2

H315: Izaziva iritaciju kože.

Iritacija oka, Kategorija 2

H319: Dovodi do jake iritacije oka.

Specifična toksičnost za ciljni organ –

H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.

jednokratna izloženost, Kategorija 3

Specifična toksičnost za ciljni organ –

H335: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

jednokratna izloženost, Kategorija 3

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
„Sl.glasnik RS“, broj 100/11



THINNER AUTOREFINISHING STANDARD-SLOW

Verzija 2

Datum izdavanja 11-02-2016

zamenjuje verziju 1.10 izdatu 26.03.2015

Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
Hronična toksičnost po vodene
organizme, Kategorija 2
Zapaljivo
Nadražujuća materija
Opasno po životnu sredinu
izazvati dugotrajne štetne efekte u
vodenj životnoj sredini.

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

H411: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

R10: Zapaljivo.

R36/37: Iritativno za oči i respiratorne organe.

R51/53: Toksično po vodene organizme, može

R66: Ponovljeno izlaganje može izazvati sušenje ili pucanje kože.

R67: Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja



GHS02



GHS07



GHS09



GHS08

Reč upozorenja: Pažnja

Obaveštenja o opasnosti:

H226 Zapaljiva tečnost i para.

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

H315 Izaziva iritaciju kože.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Obaveštenja o merama predostrožnosti:

Sprečavanje:

P210 Držati dalje od izvora toplote, varnica i otvorenog plamena. – Zabranjeno pušenje.

P261 Izbegavati udisanje pare.

Intervencija:

P301 + P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara.

P331 Ne izazivati povraćanje.

P362 + P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

P370 + P378 U slučaju požara: Koristiti suvi pesak, suhu hemikaliju ili penu otpornu na alkohol za gašenje.

Opasni sastojci koje treba navesti na etiketi:

- 123-86-4 n-butil acetat
- 64742-95-6 Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
„Sl.glasnik RS“, broj 100/11



THINNER AUTOREFINISHING STANDARD-SLOW

Verzija 2

Datum izdavanja 11-02-2016

zamenjuje verziju 1.10 izdatu 26.03.2015

2.3 Ostale opasnosti

Nepoznato.

Materija u obliku u kojem je isporučena ne predstavlja opasnost.

Zahtevane informacije su sadržane u ovom bezbednosnom listu.

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

Potpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima smeše

Hemijska priroda: Tečnost

Opasni sastojci:

Indeks broj	Naziv	CAS - br .	EC - br .	Registracioni broj	Opasnosti prema GHS pravilniku	Koncentracija [%]
649-356-00-4	Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki Napomena H i P	64742-95-6	265-199-0	2119455851-35	Zap. Teč. 3, H226 Spec. toks. – JI 3, H335 Spec. toks. – JI 3, H336 Vod. živ. sred. – hron. 2, H411 Asp. 1, H304 EUH066	>= 20 - < 25
603-016-00-1	Diaceton alkohol	123-42-2	204-626-7	2119473975-21	Zap. Teč. 3, H226 Irit. Oka 2, H319 Spec. toks. – JI 3, H335	>= 15 - < 17,5
601-043-00-3	1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	202-436-9	-	Zap. Teč. 3, H226 Akut. Toks. 4, H332 Irit. Oka 2, H319 Spec. toks. – JI 3, H335 Irit. Kože 2, H315 Vod. živ. sred. – hron. 2, H411	>= 10 - < 12,5
601-025-00-5	Mezitilen	108-67-8	203-604-4	-	Zap. Teč. 3, H226 Spec. toks. – JI 3, H335 Vod. živ. sred. – hron. 2, H411	>= 2,5 - < 5
601-024-00-X	Kumen Napomena C	98-82-8	202-704-5	-	Zap. Teč. 3, H226 Spec. toks. – JI 3, H335 Asp. 1, H304 Vod. živ. sred. – hron. 2, H411	>= 1 - < 2,5

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
„Sl.glasnik RS“, broj 100/11



THINNER AUTOREFINISHING STANDARD-SLOW
Verzija 2

Datum izdavanja 11-02-2016

zamenjuje verziju 1.10 izdatu 26.03.2015

607-025-00-1	n-butil acetat	123-86-4	204-658-1	2119485493-29	Zap. Teč. 3,H226 Spec. toks. – JI 3, H336 EUH066	>= 25 - < 30
603-177-00-8	2-etoksi-1-metiletil acetat	54839-24-6	259-370-9	2119475116-36	Zap. Teč. 3,H226 Spec. toks. – JI 3, H336	>= 20 - < 25

Za puni tekst skraćenica pomenutih u ovom poglavlju videti poglavlje 16.

Napomene:

Napomena H: Klasifikacija i obeležavanje koji su navedeni za ovu supstancu odnose se samo na opasna svojstva koja su naznačena obaveštenjima o opasnosti i klasama opasnosti, a ne odnose se na druga opasna svojstva, pa je potrebno razmotriti klasifikaciju ove supstance u odnosu na ostala opasna svojstva. Za klasu opasnosti kod koje put izlaganja ili priroda efekata dovodi do pojave razlika unutar te klase potrebno je razmotriti i klasifikaciju i obeležavanje u zavisnosti od puta izlaganja ili prirode efekata.

Napomena P: Klasifikacija supstance kao karcinogene ili mutagene ne primenjuje jer supstanca sadrži manje od 0,1% m/m benzena(EINECS broj 200-753-7)

Napomena C: Neke organske supstance stavljaju se u promet ili u obliku određenog izomera ili kao smeša nekoliko izomera. U ovom slučaju na etiketi se navodi da li je supstanca u obliku određenog izomera ili smeše izomera.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavljje 4.1 Opis mera prve pomoci:

Kada traju simptomi u svim slučajevima gde postoji sumnja zatražiti savet lekara.

Nikada ne davati ništa oralnim putem osobi bez svesti.

Nakon udisanja :

Osobu izvesti na svež vazduh. Utopliti ga i mirovati . Ako mu je disanje nepravilno ili zaustavljeno , dati veštačko disanje. Ako je osoba u nesvestici, stavite je u položaj za oporavak i potražiti savet lekara.

Nakon dodira s kožom :

Skinuti svu kontaminiranu odeću odmah. Oprati kožu sa sapunom i vodom ili upotrebiti prepoznatljivo sredstvo za čišćenje kože . Ne koristite rastvarače ili razređivače.

Nakon dodira s očima :

Ispirati obilno s čistom , svežom vodom najmanje 10 minuta , držeći kapke razdvojene. Ukloniti kontaktna sočiva (ukoliko ih ima) . Zatražiti savet lekara. Postaviti ispirać očiju na radnom mestu.

Nakon gutanja :

U slučaju gutanja proizvoda zatražiti hitnu medicinsku pomoć

Ne izazivati povraćanje.

Podpoglavljje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Izlaganje parama proizvoda može izazvati pospanost i nesvesiticu.

Podpoglavljje 4.3 Hitna medicinska pomoc i poseban tretman

Lečenje : U konsultaciji sa lekarom specijalistom medicine rada utvrditi postupak za pružanje prve pomoci.

Potražiti pomoć lekara.

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
„Sl.glasnik RS“, broj 100/11



THINNER AUTOREFINISHING STANDARD-SLOW

Verzija 2

Datum izdavanja 11-02-2016

zamenjuje verziju 1.10 izdatu 26.03.2015

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavljje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Upotrebiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid. Posude i okruženje hladiti raspršenom vodom.

Neodgovarajuća sredstva zagašenja požara: NEMOJTE upotrebljavati vodeni mlaz.

Podpoglavljje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara: Budući da proizvod sadrži goriva organskih jedinjenja, požar će prouzrokovati nastanak gustog crnog dima koji sadrži opasne produkte sagorevanja (videti odeljak 10).

Izlaganje proizvodima razlaganja može biti opasno po zdravlje. Zatvorene posude izložene vatri hladiti raspršenom vodom. Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju. Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa nacionalnim propisima.

Podpoglavljje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce.

Ako treba, nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje prilikom gašenja požara.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavljje 6.1 Licne predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Licne mere predostrožnosti: Pare rastvarača su teže od vazduha i mogu se proširiti po podu.

Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Koristiti opremu za licnu zaštitu.

Evakuisati osoblje na bezbedno mesto. Zadržati ljude podalje od iscorele/izlivene materije i na mestu gde ne duva vetar. Provetriti područje.

Podpoglavljje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti da materija uđe u kanalizaciju ili vodene tokove.

Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

Podpoglavljje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja: Očistiti deterdžentima. Izbegavati rastvarače. Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, diatomеjska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti odeljak 13).

Pokupiti i prebaciti u pravilno obeležene kontejnere.

Dobro očistiti kontaminiranu površinu. Upiti inertnim materijalom za apsorpciju i odložiti kao opasni otpad.

Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Videti poglavljje 8. za kontrolu izloženosti, 13 za odlaganje kao i poglavljje 15 za informacije o nacionalnim propisima.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
„Sl.glasnik RS“, broj 100/11



THINNER AUTOREFINISHING STANDARD-SLOW

Verzija 2

Datum izdavanja 11-02-2016

zamenjuje verziju 1.10 izdatu 26.03.2015

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem:

Sprečiti da koncentracije pređu date granične vrednosti izlaganja na radu (videti odeljak 8).

Upotrebljavati samo na mestima sa odgovarajućom odvodnom ventilacijom.

Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom. Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića. Sprečiti udisanje pare ili magle. Za ličnu zaštitu videti odeljak 8.

Dobro izmešati pre upotrebe. Posle upotrebe čuvati u dobro zaptivenoj posudi.

Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije:

Sprečiti nastanak zapaljivih ili eksplozivnih koncentracija para u vazduhu. Takođe sprečiti da koncentracija para pređe granične vrednosti izlaganja na radu.

Prilikom prebacivanja iz jedne posude u drugu preduzeti mere za uzemljenje i upotrebiti provodan materijal za creva. Nemojte upotrebljavati alate koji proizvode varnice.

Ovaj proizvod može se koristiti samo na podrucjima gde nema nezaštićenih izvora svetla i ostalih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna podrucja i posude:

Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi. Otvorene posude treba pažljivo zaptiti i skladištiti u uspravnom položaju kako bi se sprecilo curenje. Pare rastvarača su teže od vazduha i mogu se proširiti po podu.

Pare mogu zajedno sa vazduhom stvoriti eksplozivne smeše. Elektricne instalacije/sredstva rada moraju biti u skladu sa standardima zaštite na radu. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

Skladištiti na temperaturi od 5 do 35 °C na suvom mestu sa dobrom ventilacijom odvojeno od izvora toplote, paljenja i direktne sunceve svetlosti. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem

Čuvati odvojeno od oksidanta i jakih kiselih ili alkalnih materija.

Podpoglavlje 7.3 Posebni nacini korišćenja

Informacije nisu dostupne.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOZENOSTI

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izlozenosti

Propisane granične vrednosti za izlozenost opasnim hemikalijama u atmosferi radnog mesta u skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, br. 101/05):

Komponente	CAS-br.	Granične vrednosti			
		GVI		KGI	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
„Sl.glasnik RS“, broj 100/11



THINNER AUTOREFINISHING STANDARD-SLOW

Verzija 2

Datum izdavanja 11-02-2016

zamenjuje verziju 1.10 izdatu 26.03.2015

n -butil acetat	123-86-4	713	150	950	200
Diaceton alkohol	123-42-2	-	50	-	-
1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	100	20	-	-
Mezitilen	108-67-8	100	20	-	-
Kumen	98-82-8	100	20	250	50

Dodatne informacije:

Koža: mogućnost značajnog upijanja preko kože

DNEL Vrednosti

n-butil acetat:

Načini izlaganja: Dodir sa kožom. Potencijalna dejstva na zdravlje: Lokalna dejstva. Vreme izlaganja: 8 h. Vrednost: 7 ppm

Načini izlaganja: Udisanje. Potencijalna dejstva na zdravlje: Lokalna dejstva. Vrednost: 48 mg/m³

PNEC Vrednosti

n-butil acetat:

Voda. Vrednost: 0,18 mg/l

Zemljište. Vrednost: 0,093 mg/kg

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Zaštita organa za disanje:

Primeniti tehničke mere kako bi se ispoštovala granične vrednosti izlaganja na radu.

To treba ostvariti uz pomoć dobrog opšteg odvođenja i, ako je moguće, upotrebom lokalne odvodne ventilacije.

Ako se granične vrednosti izlaganja na radu ne mogu ispoštovati, u izuzetnim slučajevima nositi odgovarajuću opremu za zaštitu organa za disanje, ali samo nakratko.

Respirator sa kombinovanim filterom za pare/čestice.

Zaštita ruku :

Rukavice otporne na rastvarače (od butil-gume). U slučaju dužeg ili ponavljano dodira upotrebiti zaštitne rukavice.

Zaštitne rukavice u skladu sa SRPS Z.B1.024. Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom

penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotina, abrazija, i vreme kontakta.

Kremovi koji stvaraju zaštitni sloj mogu pomoći u zaštiti izloženih delova kože. Ako je do izlaganja već došlo, kremovi se ne smeju koristiti. Posle dodira oprati kožu. Oprati ruke i namazati ih kremom koji stvara zaštitni sloj.

Zaštita očiju :

Obavezno nositi zaštitne naočare otporne na hemikalije. (SRPS Z.B1.201).

Zaštita kože i tela :

Posle dodira oprati kožu. Radna odeća ne sme biti izrađena od tekstila koji se opasno topi u slučaju požara.

Nositi opremu za ličnu zaštitu. Zaposleni moraju nositi antistatičku obuću. (SRPS ISO 6530)

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
„Sl.glasnik RS“, broj 100/11



THINNER AUTOREFINISHING STANDARD-SLOW

Verzija 2

Datum izdavanja 11-02-2016

zamenjuje verziju 1.10 izdatu 26.03.2015

Kontrola izlaganja životne sredine

Opšte preporuke: Sprečiti da materija uđe u kanalizaciju ili vodene tokove. Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled : tečnost

Miris : miris rastvarača

Prag mirisa: podaci nisu dostupni

PH : nije relevantno

Tačka topljenja/Tačka mržnjenja: podaci nisu dostupni

Početna tačka ključanja i opseg ključanja : podaci nisu dostupni

Tačka paljenja : > 23 - 55 °C

Brzina isparavanja: nije utvrđeno

Zapaljivost (čvrsto, gasovito): nije utvrđeno

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: podaci nisu dostupni

Napon pare : 1,000 hPa na 50 °C

Gustina pare : nije primenljivo

Relativna gustina : 0,895 g/cm³

Rastvorljivost: nije utvrđeno

Koeficijent razdvajanja u sistemu n-oktanol/ voda: Podaci nisu dostupni

Temperatura samopaljenja : podaci nisu dostupni

Temperatura razlaganja: nije utvrđeno

Viskozitet (vreme isticanja) : 59 s 6 mm Metoda: ISO/DIN 2431 '84

Eksplozivna svojstva: nije utvrđeno

Oksidirajuća svojstva: nije utvrđeno

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja: 100 %

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Ne postoje posebne opasnosti od reakcije sa drugim materijama kod upotrebe u skladu s uputstvom.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je hemijski stabilan kod normalnih uslova rukovanja, skladištenja i primene. Držati čvrsto zatvoreno u originalnoj ambalaži.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
„Sl.glasnik RS“, broj 100/11



THINNER AUTOREFINISHING STANDARD-SLOW

Verzija 2

Datum izdavanja 11-02-2016

zamenjuje verziju 1.10 izdatu 26.03.2015

U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije osim u slučaju prisustva otvorenog plamena.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Nema raspolozivih podataka

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Cuvati odvojeno od oksidanata, jakih alkalnih i jakih kiselih materija kako bi se izbegle egzotermne reakcije.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje : Nema raspolozivih podataka

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Proizvod:

a) Akutna toksičnost

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 20 mg/l, 4 h, para, Metoda kalkulacije

Nagrizanje/nadraživanje kože : Duži ili ponavljani dodir sa preparatom može odmastiti kožu i posledično izazvati sušenje kože. Proizvod se može apsorbovati preko kože

Sastojci:

Diaceton alkohol :

Akutna oralna toksičnost : LD50: 3.002 mg/kg, pacov

Akutna inhalaciona toksičnost : LC0: >= 7,6 mg/l, pacov

Akutna dermalna toksičnost : LD50: > 1.875 mg/kg, pacov

2-etoksi-1-metiletil acetat :

Akutna oralna toksičnost : LD0: 5.000 mg/kg, pacov(mužjaci i ženke)

Akutna inhalaciona toksičnost : LD0: > 6,99 mg/l, 4 h, pacov(mužjaci i ženke)

b) korozivno oštećenje kože / iritacija

Smeša nije ispitana, a na osnovu sastojaka smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u ovu klasu opasnosti.

v) teško oštećenje oka / iritacija oka

Smeša nije ispitana, a na osnovu sastojaka smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u ovu klasu opasnosti.

g) senzibilizacija respiratornih organa ili kože;

Smeša nije ispitana, a na osnovu sastojaka smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u ovu klasu opasnosti.

Međutim, smeša sadrži 2,3- Epoksipropilneodekanoat te može izazvati alergijsku reakciju.

d) mutagenost germinativnih ćelija

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
„Sl.glasnik RS“, broj 100/11



THINNER AUTOREFINISHING STANDARD-SLOW

Verzija 2

Datum izdavanja 11-02-2016

zamenjuje verziju 1.10 izdatu 26.03.2015

Smeša nije ispitana, a na osnovu sastojaka smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u ovu klasu opasnosti.

đ) karcinogenost

Smeša nije ispitana, a na osnovu sastojaka smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u ovu klasu opasnosti.

e) toksičnost po reprodukciju

Smeša nije ispitana, a na osnovu sastojaka smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u ovu klasu opasnosti.

ž) specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Smeša nije ispitana. Na osnovu sastojaka smeša se klasifikuje u ovu klasu opasnosti i to kao:

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

z) specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Smeša nije ispitana, a na osnovu sastojaka smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u ovu klasu opasnosti.

i) opasnost od aspiracije.

Smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u ovu klasu opasnosti

Ostali podaci:

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim efektima: Izlaganje parama rastvarača u većim koncentracijama od naznačenih granica profesionalnog izlaganja, može prouzrokovati razne zdravstvene efekte kao što je iritacija sluzokože i respiratornog sistema i druge efekte na bubrege, jetru i centralni nervni sistem.

Simptomi i znaci uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost mišića, pospanost i u ekstremnim slučajevima gubitak svesti.

Gutanje može uzrokovati mučninu, proliv, povraćanje, nadraženost organa za varenje i hemijsku upalu pluća.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe: Podaci o samom proizvodu nisu dostupni.

Toksičnost za ribe za pojedinačne sastojke:

Diaceton alkohol :

LC50: > 100 mg/l

Vreme izlaganja: 96 h

Vrsta: Narandžastocrvena medaka (*Oryzias latipes*)

2-etoksi-1-metiletil acetat :

LC50: 140 mg/l

Vreme izlaganja: 96 h

Vrsta: *Oncorhynchus mykiss* (dužičasta pastrmka)

NOEC: 47,5 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
„Sl.glasnik RS“, broj 100/11



THINNER AUTOREFINISHING STANDARD-SLOW

Verzija 2

Datum izdavanja 11-02-2016

zamenjuje verziju 1.10 izdatu 26.03.2015

Vreme izlaganja: 96 h

Vrsta: Narandžastocrvena medaka (*Oryzias latipes*)

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)

2-etoksi-1-metiletil acetat :

NOEC: \geq 100 mg/l

Vreme izlaganja: 21 d

Vrsta: *Daphnia magna* (dafnije)

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradljivost : Podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Bioakumulacija : Podaci za smešu nisu dostupni

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Mobilnost : Podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Dodatne ekološke informacije: Proizvod sadrži supstance koje su opasne po životnu sredinu-pogledati poglavlje 3. Obratiti pažnju na koncentraciju svake supstance u proceni toksikoloških efekata koji proističu iz proizvoda.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, vodene tokove ili zemljište.

Zabranjeno je odlaganje zajedno sa običnim otpadom.

Obavezno odložiti otpad u skladu sa propisima (Zakon o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS 36/09 i 88/10) i Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS 36/09).

Kontaminirana ambalaža: Prazne posude treba predati ovlašćenom lokalnom preduzeću na reciklažu ili odlaganje.

Metalna ambalaža koja se ne može ponovno upotrebiti, reciklira se ili odlaže u posebnim odlagalištima u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS 36/09 i 88/10) i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS 36/09).

Prema Evropskom katalogu otpada, oznake otpada nisu vezane za proizvod, već za upotrebu.

Korisnik, proizvođač (uvoznik) i preduzeće ovlašćeno za odlaganje otpada treba da na osnovu međusobnog dogovora dodele oznaku otpada.

Indeksni broj otpada iz kataloga otpada: 150110*

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
„Sl.glasnik RS“, broj 100/11



THINNER AUTOREFINISHING STANDARD-SLOW

Verzija 2

Datum izdavanja 11-02-2016

zamenjuje verziju 1.10 izdatu 26.03.2015

Podpoglavlje 14.1 UN broj

ADR : UN 1263

IMDG : UN 1263

IATA : UN 1263

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu

ADR Paint related material

IMDG Paint related material

IATA Paint related material

Podpoglavlje 14.3 Klasaopasnosti u transporta

ADR : 3

IMDG : 3

IATA : 3

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADR

Ambalažna grupa : III

Klasifikaciona oznaka : F1

Identifikacioni broj opasnosti : 33

Nalepnice : 3

IMDG

Ambalažna grupa : III

Nalepnice : 3

EmS Šifra : F-E,S-E

IATA

Ambalažna grupa : III

Nalepnice : 3

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADR Opasno za okolinu : ne

IMDG Materija koja zagađuje more: ne

IATA Opasno za okolinu : ne

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Ova hemikalija (proizvod) se ne transportuje u rasutom stanju.

POGLAVLJE 15 . REGULATORNI PODACI

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
„Sl.glasnik RS“, broj 100/11



THINNER AUTOREFINISHING STANDARD-SLOW

Verzija 2

Datum izdavanja 11-02-2016

zamenjuje verziju 1.10 izdatu 26.03.2015

Potpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“, br 36/09, 88/10,92/11, 93/12 i 25/15)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije I određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN. („Sl. glasnik RS“, br. 105/2013)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, br. 100/11)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS“, br. 48/14)

Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstava hemikalija (Sl. glasnik RS, br. 117/13)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, br. 101/05)

Zakon o zaštiti životne sredine (Sl. glasnik RS 135/04, 36/09, 36/09-dr.zakon, 72/09-dr. zakon i 43/11)

Zakon o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS, br 36/09 i i 88/10)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS, br 36/09)

Zakon o transportu opasnog tereta (Sl. glasnik RS, br 88/10)

Na ovu hemikaliju odnose se odredbe Pravilnika o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija (Sl. glasnik RS, br. 90/13 i 25/15) i to odredbe koje se odnose na sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (VOC).

Potpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena ove hemikalije nije izvršena.

POGLAVLJE 16 . OSTALI PODACI

Pun tekst skraćena korišćenih u ovom bezbednosnom listu

GHS pravilnik- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije I određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN.

("Sl. glasnik RS", br. 105/2013)

R10 Zapaljivo.

R20 Štetno ako se udiše.

R36/37 Iritativno za oči i respiratorne organe.

R36/37/38 Iritativno za oči, respiratorne organe i kožu.

R37 Iritativno za respiratorne organe.

R51 Toksično po vodene organizme.

R51/53 Toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

R53 Može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

R65 Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.

R66 Ponovljeno izlaganje može izazvati sušenje ili pucanje kože.

R67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

H226 Zapaljiva tečnost i para.

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

H315 Izaziva iritaciju kože.

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
„Sl.glasnik RS“, broj 100/11



THINNER AUTOREFINISHING STANDARD-SLOW

Verzija 2

Datum izdavanja 11-02-2016

zamenjuje verziju 1.10 izdatu 26.03.2015

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

P210 Držati dalje od izvora toplote, varnica i otvorenog plamena. – Zabranjeno pušenje.

P261 Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.

P303 + P361 + P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu):

Hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ istuširati se.

P403 + P235 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa propisima kojima se uređuje upravljanje otpadom

EUH208 Sadrži: (2,3-Epoksiipropilneodekanoat). Može izazvati alergijsku reakciju.

GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu.

KGVI - kratkotrajna granična vrednost izloženosti

ADR European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe

IATA International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj

IMDG International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj

LC50 Lethal Concentration - Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

LD50 Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

RID International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci

CAS-broj: Broj koji se nalazi u beleškama Chemical Abstracts Service

DNEL: Originalni neaktivni nivoi

EC-broj: EINECS i ELINCS brojevi

EC50: Aktivna koncentracija 50%

EINECS: Evropska lista postojećih materijala pripremljenih za pijacu

ELINCS: Evropska lista registrovanih materijala

LOAEC: Najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje (Lowest Observed Adversed Effect Level)

NOAEC: Koncentracija neprimetnog štetnog delovanja

NOEC: Koncentracija neprimetnog delovanja

PBT: Perzistentno, bioakumulativno i toksično

PROC: Kategorija obrađenosti

PNEC: Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu (Predicted No-Effect Concentration),

Izvor podataka:

Originalan bezbednosni list od proizvođača

Internet strana Evropske agencije za hemikalije (ECHA)

Savet o obuci i preporuke za korišćenje

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
„Sl.glasnik RS“, broj 100/11



THINNER AUTOREFINISHING STANDARD-SLOW

Verzija 2

Datum izdavanja 11-02-2016

zamenjuje verziju 1.10 izdatu 26.03.2015

Obuke: osoblje koje rukuje proizvodom mora biti upoznato sa njegovim karakteristikama, sa principima zdravstvene i ekološke zaštite koji se odnose na taj proizvod i principe prve pomoći.

Validnost

Verzija 2, bezbednosnog lista za THINNER AUTOREFINISHING STANDARD-SLOW, urađena je zbog usklađivanja sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011, Spiskom klasifikovanih supstanci "Službeni glasnik RS" br.105/13, i Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, "Službeni glasnik RS" br.105/13. Klasifikacija hemikalije izvršena je metodom klakulacije.

Sa najnovijim izdanjem bezbednosnog lista, sva predhodna izdanja vise nisu validna.

Ovaj bezbednosni list list je izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS" br.100/11) kao i Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, ("Službeni glasnik RS" br.105/13). Informacije pružene u ovom bezbednosno-tehničkom listu su rezultat naših trenutnih saznanja, i informacija dobijenih od proizvođača. Informacije su date samo kao smernica za bezbedno rukovanje, korišćenje, obradu, skladištenje, transport, deponovanje i ispuštanje, ali se ne treba smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Informacija se odnosi samo na određeni materijal i nije važeća za isti materijal koji se koristi u kombinaciji s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije navedeno u tekstu.