watco®

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Heavy Duty Anti Slip Traffic Paint - Curing Agent

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : Heavy Duty Anti Slip Traffic Paint - Curing Agent

Opis proizvoda : Boja Očvršćivač.

Tip proizvoda : Tekućina.

UFI : XCX0-Y0QG-S00F-MCHM

Kod proizvoda : WAT0158

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe
Potrošač Profesionalni Industrijski

Ne preporučive uporabe	Razlog
Niti jedan nije identificiran.	-

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Watco UK Limited
Eastgate Court
195-205 High Street
Guildford
Surrey
GU1 3EH
United Kingdom
Watco UK:
T: +44 (0) 1483 425000 (08:00 - 18:00)
F: +44 (0) 1483 428888

Watco FR
COLOFT - Espace de coworking
Arteparc
9 rue des Bouleaux
59810 Lesquin, France
Watco FR:
T: +33 (0) 3 20 52 77 77
F: +33 (0) 3 20 52 38 39
info@watco.fr
Watco BE:
T: +32 13 458 905

Watco GmbH DE
Kränkelsweg 14
41748 Viersen
Germany
Watco DE:
T: +49 (0) 21 62 530 17 17(08:00 - 17:00)
F: +49 (0) 21 62 530 17 77
info@watco.de
Watco AT:
T: +43 1 310 09 10

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

e-mail adresa osobe odgovorne za ovaj STL : rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja

Broj telefona Hrvatska : +385 1 2348 342

Dobavljač

Broj telefona Hrvatska : +385 17776920

Radno vrijeme : 24 / 7

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Definicija proizvoda : Smjesa

Klasifikacija prema Uredbi (EC) Br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 3, H412

Ovaj proizvod je razvrstan kao opasan prema Uredbi (EU) 1272/2008 izmjenjeno i dopunjeno.

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.

Vidjeti odjeljak 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posljedicama i simptomima.

2.2 Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H226 - Zapaljiva tekućina i para.
H315 - Nadražuje kožu.
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.
H335 - Može nadražiti dišni sustav.
H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

Opće : P103 - Pažljivo pročitajte i slijedite upute.
P102 - Čuvati izvan dohvata djece.
P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

Sprječavanje : P280 - Nositi zaštitne rukavice. Nositi zaštitna sredstva za oči ili lice.
P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P271 - Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P260 - Ne udisati paru.

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

Postupanje : P303 + P361 + P353 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom.
P305 + P351 + P338, P310 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Skladištenje : P403 + P235 - Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

Odlaganje : P501 - Odložite sadržaj i spremnik u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima.

Opasni sastojci : Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine
Reakcijska masa etilbenzen i ksilen
ksilen (smjesa izomera)
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol

Dodatna etiketa elemenata : Nije primjenljiv.

Dodatna etiketa elemenata : Deterdženti – Pravilo (EC) Br 907/2006 : Nije primjenljiv.

Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, pripravaka i proizvoda : Nije primjenljiv.

Specijalni zahtjevi pakiranja

Spremnici moraju biti opremljeni kopčama koje djeca ne mogu otvoriti : Nije primjenljiv.

Opipljivo upozorenje o opasnosti : Da, primjenljiv.

2.3 Ostale opasnosti

Proizvod ispunjava kriterije za PBT ili vPvB sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.

Proizvod zadovoljava kriterije za svojstva endokrine disrupcije prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006. : Nije primjenljivo

Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji : Niti jedan nije poznat.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese : Smjesa

Hrvatska

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

Naziv proizvoda/sastojka	Identifikatori	%	Klasifikacija	Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE)	Tip
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	EZ: 500-191-5 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 68082-29-1	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
reaction mass of ethylbenzene and xylene	EZ: 905-588-0	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dermalno] = 1100 mg/kg ATE [Udisanjem (pare)] = 11 mg/l	[1]
ksilen (smjesa izomera)	REACH #: 01-2119488216-32 EZ: 215-535-7 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 1330-20-7	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dermalno] = 1100 mg/kg ATE [Udisanjem (pare)] = 11 mg/l	[1] [2]
salicylic acid	REACH #: 01-2119486984-17 EZ: 200-712-3 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 69-72-7	<3	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d	ATE [Oralno] = 891 mg/kg	[1]
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol	REACH #: 01-2119560597-27 EZ: 202-013-9 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 90-72-2 Indeks: 603-069-00-0	≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [Oralno] = 500 mg/kg	[1]
bor ulje	CAS (Služba kemijskih abstrakata): 8002-09-3 Lista #: 692-006-0	<1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
terpentinsko ulje	REACH #:	≤0,3	Flam. Liq. 3, H226	ATE [Oralno] = 500	[1] [2]

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

	01-2119553060-53 EZ: 232-350-7 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 8006-64-2 Indeks: 650-002-00-6		Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	mg/kg ATE [Dermalno] = 1100 mg/kg ATE [Udisanjem (pare)] = 13,7 mg/l	
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	EZ: 203-603-9 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 108-65-6 Indeks: 607-195-00-7	≤0,3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
aromatski ugljikovodici, C9	REACH #: 01-2119455851-35 EZ: 918-668-5	≤0,3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 **Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.**	-	[1]

Ne postoje dodatni sastojci koji su, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača i u primjenljivim koncentracijama, klasificirani opasnim po zdravlje ili okoliš, PBT ili vPvB ili su tvari od podjednakog značaja ili im je dodijeljena granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu i stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku.

Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

Tip

[1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu
[2] Supstance koje imaju zadanu granicu izlaganja na radnom mjestu

Brojevi popisa nemaju zakonsku važnost.

Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Kontakt očima : Smjesta tražiti liječničku pomoć. Pozvati centar za kontrolu trovanja ili liječnika. Odmah isprati oči sa velikom količinom vode, povremeno ispirati posebno gornje i donje kapke. Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Nastaviti ispirati najmanje 10 minuta. Liječnik mora smjesta tretirati kemijske opekline.

Udisanje : Smjesta tražiti liječničku pomoć. Pozvati centar za kontrolu trovanja ili liječnika. Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Ukoliko se sumnja da su zagušljiva isparenja i dalje prisutna, spasilac treba nositi odgovarajuću masku ili samostalni dišni aparat. Ukoliko nema disanja, ukoliko je disanje neregularno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, trenirano osoblje treba obezbijediti umjetno disanje ili kisik. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjesta osigurati liječničku pomoć. Održavati slobodan protok zraka. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena. U slučaju udisanja proizvoda dekompozicije u požaru, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba može trebati biti pod liječničkim nadzorom 48 sati.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Kontakt s kožom : Smjesta tražiti liječničku pomoć. Pozvati centar za kontrolu trovanja ili liječnika. Oprati velikom količinom sapuna i vode. Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice. Nastaviti ispirati najmanje 10 minuta. Liječnik mora smjesta tretirati kemijske opekline. U slučaju ikakvih žalbi ili simptoma, izbjegavati daljnje izlaganje. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Temeljito očistiti cipele prije ponovne upotrebe.

Gutanje : Smjesta tražiti liječničku pomoć. Pozvati centar za kontrolu trovanja ili liječnika. Isprati usta vodom. Ukloniti umjetno zubalo ako postoji. Ukoliko je tvar progutana i izložena osoba je pri svijesti, dati popiti male količine vode. Prestati ukoliko izložena osoba osjeća mučninu jer povraćanje može biti opasno. Ne izazivati povraćanje osim ako to nije naloženo od strane medicinskog osoblja. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu treba držati spuštenom tako da izbljuvak ne uđe u pluća. Liječnik mora smjesta tretirati kemijske opekline. Osobi bez svijesti nikad ništa ne davati na usta. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjesta osigurati liječničku pomoć. Održavati slobodan protok zraka. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena.

Zaštita pružalaca prve pomoći : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukoliko se sumnja da su zagušljiva isparenja i dalje prisutna, spasilac treba nositi odgovarajuću masku ili samostalni dišni aparat. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

Kontakt očima : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol
suzenje
crvenilo

Udisanje : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
iritacija dišnog trakta
kašljanje

Kontakt s kožom : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol ili iritacija
crvenilo
može se dogoditi stvaranje mjehura

Gutanje : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bolovi u trbuhu

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Obavijesti liječniku : U slučaju udisanja proizvoda dekompozicije u požaru, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba može trebati biti pod liječničkim nadzorom 48 sati.

Specifični postupci : Nema specifičnog liječenja.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Koristiti suhu kemikaliju, CO_2, vodeni sprej (maglu) ili pjenu.

Neprikladna sredstva za gašenje : Ne koristiti vodeni spej.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

Opasnosti od tvari ili smjese : Zapaljiva tekućina i para. Odljev u kanalizaciju može prouzročiti opasnost od požara ili eksplozije. U požaru ili pri grijanju, dolazi do povišenja tlaka i posuda može prsnuti, uz rizik eksplozije koja može uslijediti. Ovaj materijal je štetan za vodene organizme s dugotrajnim efektima. Voda koja se koristi za gašenje vatre, kontaminirana ovim materijalom mora biti lokalizirana i spriječeno njeno istjecanje u bilo koji vodotok, kanalizaciju ili odvod.

Opasni samozapaljivi proizvodi : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale:
ugljik dioksid
ugljik monoksid
oksidi dušika

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebne zaštitne mjere za vatrogasce : Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta u slučaju požara. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukloniti kontejnere iz zone požara ako to može biti učinjeno bez rizika. Koristiti vodeni sprej za održavanje kontejnera koji su izloženi požaru hladnima.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce : Vatrogasci bi trebali nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje koji pokriva čitavo lice i koji je pod pozitivnim tlakom. Odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s Europskim standardom EN 469 će pružiti osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Zatvoriti sve izvore paljenja. Zabranjeni bljesci, pušenje ili plamenovi. Ne udisati pare ili maglu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.

Za interventno osoblje : Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlijevanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".

6.2 Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. Obavijestiti odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod prouzročio zagađenje okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti škodljivo za okoliš ukoliko je oslobođeno u velikim količinama.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Malo izljevanje : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Koristiti alate otporne na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Apsorbirati s inertnim materijalom i smjestiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.

Veliko izljevanje : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Koristiti alate otporne na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Prići izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Isprati izljevanja u postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda ili postupiti po slijedećem. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda. Zadržati i pokupiti izljev negorivim, apsorbirajućim materijalom na pr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i smjestiti u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim pravilima.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.4 Uputa na druge odjeljke : Vidjeti Odjeljak 1 za hitne konakt informacije.
Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi.
Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice.

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Sigurnosne mjere : Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Osobe koje imaju probleme sa osjetljivom kožom ne bi trebale raditi niti u jednom procesu gdje se upotrebljava ovaj proizvod. Ne treba dospjeti u oči ili na kožu ili odjeću. Ne udisati pare ili maglu. Ne gutati. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Ne ulaziti u skladišne prostore i uska mjesta osim ako su adekvatno ventilirana. Čuvati u u originalnom kontejneru ili odobrenom alternativnom napravljenom od kompatibilnog materijala, držanog čvrsto zatvorenim kad nije u upotrebi. Skladištiti i upotrebiti dalje od izvora topline, iskri, otvorenog plamena ili bilo kojeg drugog izvora zapaljenja. Koristiti električnu (za ventilaciju, rasvjetu i transport materijala) opremu otpornu na eksploziju. Rabiti samo neiskreći alat. Primjeniti mjere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. Radi izbjegavanja vatre ili eksplozije, statički elektricitet nastao tijekom premještanja treba odvoditi uzemljenjem i vezivanjem posuda i opreme prije premještaja materijala. Prazni spremnici sadrže ostatke proizvoda i mogu biti opasni. Ne koristiti ponovno kontejner.

Savjet o općoj profesionalnoj higijeni : Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijenja i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaženja u prostore gdje se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Skladištiti u odvojenom i odobrenom prostoru. Skladištiti u originalnom kontejneru zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi Odjeljak 10) i hrane i pića. Skladištiti pod ključem. Eliminirati sve izvore paljenja. Odijeliti od oksidirajućih materijala. Držati posudu čvrsto zatvorenu i zapečaćenu dok nije spremna za upotrebu. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi spriječavanja odljevanja. Ne skladištiti u neobilježenim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša. Prije rukovanja ili primjene vidi Odjeljak 10 za nesukladne materijale.

Seveso Uredba - Prijavljivanje pragova

Kriteriji opasnosti

Kategorija	Upozorenje i MAPP (Politika prevencije velikih nesreća) prag	Prag Izvješća o sigurnosti
P5c	5000 tona	50000 tona

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke : Nije na raspolaganju.

Specifične otopine za industrijski sektor : Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Informacije se daju na temelju tipične očekivane uporabe proizvoda. Dodatne mjere bi mogle biti potrebne za rukovanje rasutim teretom ili za druge namjene koje bi mogle značajno povećati izloženost radnika ili ekološka ispuštanja.

8.1 Nadzorni parametri

Profesionalne granice izlaganja / Indeksi biološke izloženosti

Hrvatska

Naziv proizvoda/sastojka	Graničnih vrijednosti izlaganja
ksilen (smjesa izomera)	**Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 1/2025) [ksilen]** Apsorbiran kroz kožu. KGVI 15 minute: 442 mg/m³. KGVI 15 minute: 100 ppm. GVI 8 sati: 221 mg/m³. GVI 8 sati: 50 ppm.
terpentin, ulje	**Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 1/2025)** Apsorbiran kroz kožu , Osjetljivač kože. KGVI 15 minute: 850 mg/m³. KGVI 15 minute: 150 ppm. GVI 8 sati: 566 mg/m³. GVI 8 sati: 100 ppm.
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	**Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 1/2025)** Apsorbiran kroz kožu. KGVI 15 minute: 550 mg/m³. KGVI 15 minute: 100 ppm. GVI 8 sati: 275 mg/m³. GVI 8 sati: 50 ppm.

Naziv proizvoda/sastojka	Granične vrijednosti izloženosti
ksilen (smjesa izomera)	**Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, biološke granične vrijednosti (Prilog IV.) (Hrvatska, 12/2023) [ksilen]** BGV: 1,5 mg/l, ksilen [u krvi]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. BGV: 14,13 µmol/l, ksilen [u krvi]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. BGV: 0,88 mol/mol kreatinina, metilhipurna kiselina [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. BGV: 1,5 g/g kreatinina, metilhipurna kiselina [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene.

Preporučene procedure nadziranja : Reference se trebaju učiniti u standardima nadziranja, poput: Europski Standard EN 689 (Atmosfera radnog mjesta - Smjernice za procjenu izloženosti udisanjem na kemijska sredstva za usporedbu s graničnim vrijednostima i mjernom strategijom) Europski Standard EN 14042 (Atmosfera radnog mjesta - Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima) Europski Standard EN 482 (Atmosfera radnog mjesta - Opći zahtjevi za obavljanje postupaka za mjerenje kemijskih sredstava) Također je potrebno referirati se na dokumente nacionalnih smjernica za metode određivanja opasnih tvari.

DNEL-e/DMEL-i

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrijednost	Efekti
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	**DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno**	97,2 µg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	97,2 µg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	0,169 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	0,272 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	0,952 mg/m³	Efekti: Sistematski
reaction mass of ethylbenzene and xylene	**DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje**	442 mg/m³	Efekti: Lokalni
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	442 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	221 mg/m³	Efekti: Lokalni
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	221 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	212 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje	260 mg/m³	Efekti: Lokalni
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje	260 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	65,3 mg/m³	Efekti: Lokalni
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	65,3 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	125 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	12,5 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
ksilen (smjesa izomera)	**DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje**	289 mg/m³	Efekti: Lokalni
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	289 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni -	77 mg/m³	Efekti:

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

	Udisanje		Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	180 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Potrošači - Kratkotrajni - Udisanje	174 mg/m³	Efekti: Lokalni
	DNEL - Općenita populacija - Potrošači - Kratkotrajni - Udisanje	174 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Potrošači - Dugotrajni - Udisanje	14,8 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Potrošači - Dugotrajni - Dermalno	108 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	5 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	65,3 mg/m³	Efekti: Lokalni
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	65,3 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	125 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	212 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	221 mg/m³	Efekti: Lokalni
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	221 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje	260 mg/m³	Efekti: Lokalni
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje	260 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	442 mg/m³	Efekti: Lokalni
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	442 mg/m³	Efekti: Sistematski
salicylic acid	**DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno**	1 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija -	1 mg/kg	Efekti:

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

	Dugotrajni - Dermalno	tjelesne mase/ dan	Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	2,3 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Oralno	4 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	4 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	5 mg/m³	Efekti: Lokalni
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	5 mg/m³	Efekti: Sistematski
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol	**DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje**	0,31 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	0,075 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Dermalno	0,075 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	0,075 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje	0,13 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	0,13 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	0,15 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	0,53 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Dermalno	0,6 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	2,1 mg/m³	Efekti: Sistematski
terpentinsko ulje	**DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Dermalno**	0,161 mg/cm²	Efekti: Lokalni
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Dermalno	25 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni -	5,98 mg/m³	Efekti:

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

	Udisanje		Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Potrošači - Kratkotrajni - Dermalno	0,081 mg/cm²	Efekti: Lokalni
	DNEL - Općenita populacija - Potrošači - Dugotrajni - Udisanje	1,06 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Potrošači - Dugotrajni - Oralno	0,31 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Dermalno	81 µg/cm²	Efekti: Lokalni
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Dermalno	161 µg/cm²	Efekti: Lokalni
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	0,018 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	0,078 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	0,24 mg/m³	Efekti: Lokalni
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	0,417 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	1,17 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	2 mg/m³	Efekti: Lokalni
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	2,16 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje	3,8 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje	4,8 mg/m³	Efekti: Lokalni
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Dermalno	9,51 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	10 mg/m³	Efekti: Lokalni
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	15,5 mg/m³	Efekti: Sistematski
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	**DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje**	275 mg/m³	Efekti: Sistematski

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	153,5 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Potrošači - Dugotrajni - Dermalno	54,8 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Potrošači - Dugotrajni - Oralno	1,67 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	796 mg/kg	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	320 mg/kg	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	36 mg/kg	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	33 mg/m³	Efekti: Lokalni
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	33 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	550 mg/m³	Efekti: Lokalni
aromatski ugljikovodici, C9	**DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje**	150 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	25 mg/kg	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	11 mg/kg	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	32 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	11 mg/kg	Efekti: Sistematski

PNEC

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrijednost	Primjedbe
reaction mass of ethylbenzene and xylene	**Slatka voda**	0,327 mg/l	-
	Morska voda	0,327 mg/l	-
	Sediment pitke vode	12,46 mg/kg	-
	Sediment morske vode	12,46 mg/kg	-
	Tlo	2,31 mg/kg	-
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	6,58 mg/l	-
ksilen (smjesa izomera)	**Slatka voda**	0,327 mg/l	-
	Morska voda	0,327 mg/l	-

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

	Sediment pitke vode	12,46 mg/kg	-
	Sediment morske vode	12,46 mg/kg	-
	Tlo	2,31 mg/kg	-
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	6,58 mg/l	-
salicylic acid	**Sediment pitke vode**	1,42 mg/kg	-
	Sediment morske vode	0,142 mg/kg	-
	Slatka voda	0,2 mg/l	-
	Morska voda	0,02 mg/l	-
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	162 mg/l	-
	Tlo	0,166 mg/kg	-
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol	**Slatka voda**	0,84 mg/l	-
	Morska voda	0,005 mg/l	-
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	0,2 mg/l	-
	Tlo	0,025 mg/kg	-
	Sediment morske vode	0,026 mg/kg	-
	Sediment pitke vode	0,262 mg/kg	-
	Morska voda	0,046 mg/l	-
terpentinsko ulje	**Sediment pitke vode**	8,8 µg/l	-
	Morski	0,88 µg/l	-
	Sediment pitke vode	2,27 mg/kg	-
	Sediment pitke vode	0,227 mg/kg	-
	Tlo	0,45 mg/kg	-
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	6,6 mg/l	-
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	**Slatka voda**	0,635 mg/l	-
	Sediment pitke vode	3,29 mg/kg	-
	Sediment morske vode	0,329 mg/kg	-
	Tlo	0,29 mg/kg	-
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	100 mg/l	-
	Morska voda	0,0635 mg/l	-

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.2 Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor : Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristiti ograđeni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje izloženosti radnika nivou čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Mehanički upravljački uređaji također trebaju držati koncentracije plina, pare ili prašine ispod svih donjih granica eksplozivnosti. Koristiti ventilacijsku oprema koja je otporna na eksplozije.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Higijenske mjere : Temeljito oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja kemijskim proizvodima, prije jela, pušenja ili korištenja toaleta te po svršetku radnog vremena. Odgovarajuće tehnike trebaju biti korištene pri uklanjanju potencijalno kontaminirane odjeće. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Osigurati da su mjesta za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.

Zaštitu očiju/lica : Sigurnosne naočale, u skladu s odobrenim standardom, trebaju biti korištene kad procjena rizika naznačuje da je to potrebno radi izbjegavanja izlaganja prskanjima tekućina, maglama, plinovima ili prašinama. Korištenje zaštite za oči prema EN 166. Ako je kontakt moguć, slijedeća zaštita bi se trebala nositi, osim ako procjena ne ukazuje na viši stupanj zaštite: zaštitne naočale za prskajuće kemikalije i/ili štitnik za lice. Ako postoje opasnosti od udisanja, može biti potreban respirator za cijelo lice. Preporučeno: zaštitne naočale s bočnim štitnicima.

Zaštitu kože

Ne postoji nijedan materijal za rukavice ili kombinacija materijala koji će dati neograničenu otpornost na bilo koju pojedinačnu ili kombinaciju kemikalija.
Vrijeme proboja mora biti veće od vremena krajnje uporabe proizvoda.
Upute i informacije koje daje proizvođač rukavica o korištenju, skladištenju, održavanju i zamjeni se moraju pridržavati.
Rukavice treba zamijeniti redovito i ako postoji bilo koji znak oštećenja materijala rukavica.
Uvijek osigurati da su rukavice bez nedostataka, te da se pohranjuju i koriste ispravno.
Izvedba ili učinkovitost rukavica može se smanjiti fizičkim/kemijskim oštećenjem i lošim održavanjem.
Barijerne kreme mogu pomoći zaštiti izloženih dijelova kože ali se ne trebaju primjeniti nakon šta se izlaganje dogodilo.

Zaštita ruku : Kemijski otporne, neprobojne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost. S obzirom na parametre specificirane od strane proizvođača rukavica, provjerite tijekom korištenja da rukavice još uvijek zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Treba napomenuti da probojno vrijeme za bilo koji materijal za rukavice može biti različit za različite proizvođače rukavica. U slučaju smjesa, koje se sastoje od nekoliko tvari, vrijeme zaštite rukavica se ne može točno procijeniti. > 8 sati (vrijeme probijanja): polivinil alkohol (PVA)

Preporuka za vrstu ili vrste rukavica za koristiti pri rukovanju ovim proizvodom je bazirana na informacijama iz slijedećih izvora: EN374. Korisnik mora provjeriti ako je finalni izbor vrsta rukavica odabranih za rukovanje ovim proizvodom najviše odgovarajući te uzima li u obzir osobite uvjete uporabe, kao što je uključeno u korisnikovu procjenu rizika.

Zaštita tijela : Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i rizika uključenih i treba biti odobrena od strane specijaliste prije obrade ovog proizvoda. Kada postoji rizik od paljenja zbog statičkog elektriciteta, nositi anti-statičnu zaštitnu odjeću. Za najveću zaštitu od statičkih pražnjenja, odjeća treba uključivati anti-statički kombinezon, zaštitne čizme i rukavice. Pogledati Europski Standard EN 1149 za daljnje informacije o zahtjevima materijala i dizajna i metodama ispitivanja.

Druga zaštita kože : Odgovarajuća obuća i sve dodatne mjere zaštite kože trebaju biti odabrani na temelju zadatka koji se obavlja kao i rizika koji su uključeni i trebaju biti odobreni od strane stručnjaka prije rukovanja s ovim proizvodom.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Zaštitu dišnog sustava : Temeljem opasnosti i mogućnosti izlaganja, odaberite polumaska/maska koja zadovoljava odgovarajući standard ili certifikaciju Polumaska/maska treba koristiti u skladu sa zaštitnim programom za disanje kako bi se osiguralo pristajanje, obuka i drugi važni aspekti primjene. Preporučeno: filter za organske pare (Tip A) i čestice (EN 141)

Nadzor nad izloženošću okoliša : Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Uvjeti mjerenja svih svojstava su na standardnoj temperaturi i tlaku, ako nije drugačije naznačeno.

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizikalno stanje : Tekućina.

Boja : Bistro.

Miris : Jak.

Prag mirisa : Nije na raspolaganju.

Talište/ledište : Nije na raspolaganju.

Početno vrelište i raspon vrenja : Nije na raspolaganju.

Naziv sastojka	°C	°F	Metoda
reaction mass of ethylbenzene and xylene	136 u 145	276,8 u 293	Literatura

Zapaljivost (kruta tvar, plin) : Nije na raspolaganju.

Donja i gornja granica eksplozivnosti : Nije na raspolaganju.

Plamište : Zatvorena šalica: 23°C (73,4°F) [Literatura]

Temperatura samozapaljenja : Neprikladno zbog prirode proizvoda.

Temperatura raspadanja : Nije na raspolaganju.

pH vrijednost : Nije primjenljiv.

pH vrijednost : Obrazloženje : Product is non-polar/aprotic.

Viskoznost : Dinamički (sobna temperatura): 300 u 500 mPa·s [DIN EN ISO 3219]
Kinematički (sobna temperatura): 313 u 521 mm^2/s [izračunat.]
Kinematički (40°C): Nije na raspolaganju.

Topljivost(i) :

Mediji	Rezultat
hladna voda	Nije topivo
topla voda	Nije topivo

Topivost u vodi : Nije na raspolaganju.

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda : Nije primjenljiv.

Tlak pare :

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

	Tlak pare na 20˚C			Tlak pare na 50 ˚C		
Naziv sastojka	**mm Hg**	**kPa**	**Metoda**	**mm Hg**	**kPa**	**Metoda**
reaction mass of ethylbenzene and xylene	8295,7	1106	Literatura			
ksilen (smjesa izomera)	6,7	0,89		30	4	
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	0	0				

Brzina isparavanja : Nije na raspolaganju.

Relativna gustoća : 0,93

Gustoća i/ili relativna gustoća : 0,898 u 0,958 g/cm³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]

Gustoća pare : Nije na raspolaganju.

Eksplozivna svojstva : Nije na raspolaganju.

Oksidirajuća svojstva : Nije na raspolaganju.

Karakteristike čestica

Srednja veličina čestica : Nije primjenljiv.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost : Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.

10.2 Kemijska stabilnost : Proizvod je stabilan.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati : Izbjegavati sve moguće izvore zapaljenja (iskra ili plamen). Ne tlačiti, sjeći, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, brusiti ili izlagati posude toplini ili izvorima zapaljenja.

10.5 Inkompatibilni materijali : Reaktivan ili nekompatibilan s slijedećim materijalima: oksidirajući materijali

10.6 Opasni proizvodi raspadanja : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni proizvodi raspadanja ne bi smjeli biti proizvedeni.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrijednost
reaction mass of ethylbenzene and xylene	**Kunić - Dermalno - LD50**	12126 mg/kg
ksilen (smjesa izomera)	**Štakor - Oralno - LD50**	4300 mg/kg
	Kunić - Dermalno - TDLo	4300 mg/kg
	Kunić - Dermalno - LD50	1100 mg/kg
salicylic acid	**Štakor - Oralno - LD50**	891 mg/kg
	Štakor - Udisanje - LC50	0,9 g/m³ [4 sati]

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

	Prašine i magle	
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol	**Kunić - Dermalno - LD50**	1242 mg/kg
	Štakor - Oralno - LD50	2169 mg/kg
bor ulje	**Kunić - Dermalno - LD50**	5 g/kg
	Štakor - Oralno - LD50	2,1 g/kg
terpentinsko ulje	**Kunić - Dermalno - LDLo**	5010 mg/kg
	Štakor - Oralno - LD50	3956 mg/kg
	Štakor - Udisanje - LC50 Para	16600 mg/m³ [2 sati]
	Štakor - Udisanje - LC50 Para	13700 mg/m³ [4 sati]
	Štakor - Udisanje - LC50 Para	13700 mg/m³ [4 sati]
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	**Kunić - Dermalno - LD50**	>5 g/kg
	Štakor - Udisanje - NOEL Prašine i magle	8100 mg/m³ [4 sati]
aromatski ugljikovodici, C9	**Štakor - Oralno - LD50**	8400 mg/kg

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Akutne procjene toksičnosti

Naziv proizvoda/sastojka	Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Udisanje (plinovi) (ppm)	Udisanje (pare) (mg/l)	Udisanje (prahovi i magle) (mg/l)
Heavy Duty Anti Slip Traffic Paint - Curing Agent	15243,8	2437,6	N/A	24,4	N/A
reaction mass of ethylbenzene and xylene	N/A	1100	N/A	11	N/A
ksilen (smjesa izomera)	4300	1100	N/A	11	N/A
salicylic acid	891	N/A	N/A	N/A	N/A
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
bor ulje	2100	5000	N/A	N/A	N/A
terpentinsko ulje	500	1100	N/A	13,7	N/A
aromatski ugljikovodici, C9	8400	N/A	N/A	N/A	N/A

Nagrizanje/nadraživanje kože

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Izlaganje	Promatranje
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	**Ljudski - Koža - Blago nadražujuće sredstvo**	-	-
ksilen (smjesa izomera)	**Štakor - Koža - Blago nadražujuće sredstvo**	Primijenjena količina/koncentracija: 60 uL	-
	Kunić - Koža - Umjeren iritant	Primijenjena količina/koncentracija: 500 mg	-
	Kunić - Koža - Umjeren iritant	Primijenjena količina/koncentracija: 100 %	-

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

salicylic acid	**Ljudski - Koža - Umjeren iritant**	Primijenjena količina/ koncentracija: 30 pph	-
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol	**Štakor - Koža - Blago nadražujuće sredstvo**	Primijenjena količina/ koncentracija: 0.025 Ml	-
	Štakor - Koža - Jak iritant	Primijenjena količina/ koncentracija: 0.25 Ml	-
	Kunić - Koža - Jak iritant	Primijenjena količina/ koncentracija: 2 mg	-
	Kunić - Koža - Jak iritant	Primijenjena količina/ koncentracija: 500 uL	-
bor ulje	**Kunić - Koža - Jak iritant**	Primijenjena količina/ koncentracija: 500 mg	-
terpentin, ulje	**Kunić - Koža - Jak iritant**	Primijenjena količina/ koncentracija: 500 uL	-
	Ljudski - Koža - Jak iritant	Primijenjena količina/ koncentracija: 0.1 %	-

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nadražuje kožu.

Teška ozljeda oka/iritacija oka

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Izlaganje	Promatranje
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	**Kunić - Oči - Jak iritant**	-	-
ksilen (smjesa izomera)	**Kunić - Oči - Blago nadražujuće sredstvo**	Primijenjena količina/ koncentracija: 87 mg	-
	Kunić - Oči - Jak iritant	Primijenjena količina/ koncentracija: 5 mg	-
	Kunić - Oči - Umjeren iritant	-	-
salicylic acid	**Kunić - Oči - Jak iritant**	Primijenjena količina/ koncentracija: 100 mg	-
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol	**Kunić - Oči - Jak iritant**	Primijenjena količina/ koncentracija: 50 ug	-
aromatski ugljikovodici, C9	**Kunić - Oči - Blago nadražujuće sredstvo**	Primijenjena količina/ koncentracija: 100 Ul	-

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Uzrokuje teške ozljede oka.

Naziv sastojka	Zaključak/Sažetak
salicylic acid	Opasnost od teških ozljeda očiju.

Nagrizanje/nadraživanje dišnih putova

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Može nadražiti dišni sustav. Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Naziv proizvoda/sastojka	Vrste - Put izlaganja	Rezultat
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	**Miš - koža**	Rezultat: Senzitizirajući
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol	**Zamorac - koža**	Rezultat: Nije senzitizirajući

Koža

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Dišni

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Mutagenost zametnih stanica

Nije na raspolaganju.

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Nije na raspolaganju.

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Vrste - Put izlaganja	Doza - Izlaganje	Efekti
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol	**Štakor - Oralno**	28 dani	-

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

TCO - jednokratno izlaganje

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
reaction mass of ethylbenzene and xylene	STOT SE 3, H335 (Nadraživanje dišnog sustava)
ksilen (smjesa izomera)	STOT SE 3, H335 (Nadraživanje dišnog sustava)
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	STOT SE 3, H336 (Narkoza)
aromatski ugljikovodici, C9	STOT SE 3, H335 (Nadraživanje dišnog sustava)
	STOT SE 3, H336 (Narkoza)

TCO - ponavljano izlaganje

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
reaction mass of ethylbenzene and xylene	STOT RE 2, H373
ksilen (smjesa izomera)	STOT RE 2, H373

Opasnost od aspiracije

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
reaction mass of ethylbenzene and xylene	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
ksilen (smjesa izomera)	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
bor ulje	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
terpentinsko ulje	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
aromatski ugljikovodici, C9	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Putevi ulaska su unaprijed očekivani: Dermalno, Udisanje, Oči.

Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

Kontakt očima : Uzrokuje teške ozljede oka.

Udisanje : Može nadražiti dišni sustav.

Kontakt s kožom : Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Gutanje : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Kontakt očima : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol
suzenje
crvenilo

Udisanje : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
iritacija dišnog trakta
kašljanje

Kontakt s kožom : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol ili iritacija
crvenilo
može se dogoditi stvaranje mjehura

Gutanje : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bolovi u trbuhu

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Kratkotrajno izlaganje

Potencijalni neposredni učinci : Nije na raspolaganju.

Potencijalni odgođeni učinci : Nije na raspolaganju.

Dugotrajno izlaganje

Potencijalni neposredni učinci : Nije na raspolaganju.

Potencijalni odgođeni učinci : Nije na raspolaganju.

Potencijalne kronične zdravstvene posljedice

Nije na raspolaganju.

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Opća : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Jednom senzitiziran, može se dogoditi jaka alergijska reakcija pri naknadnim izlaganjima vrlo niskim nivoima.

Karcinogenost : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Mutagenost : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Reproduktivna toksičnost : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

Nije na raspolaganju.

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : 1907/2006 ili Uredba (EZ) br. 1272/2008.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.2.2 Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste
reaction mass of ethylbenzene and xylene	**NOEC** 0,44 mg/l [72 sati]	Alge
	Kronični - NOEC 0,96 mg/l [7 dani]	Vodenbuha
	Kronični - NOEC 1,3 mg/l [56 dani]	Riba -
	Kronični - NOEC 1,17 mg/l [7 dani]	Vodenbuha -
ksilen (smjesa izomera)	**Akutni - EC50 - Slatka voda** 90 mg/l [48 sati]	Ljuskavci - Ostracod
salicylic acid	**Akutni - EC50** 105 mg/l [48 sati]	Vodenbuha
	Akutni - EC50 213,9 mg/l [24 sati]	Ljuskavci
	Akutni - LC50 90 mg/l [48 sati]	Riba -
	Kronični - NOEC - Slatka voda 5,6 mg/l [21 dani]	Vodenbuha - Water flea - Novorođeni organizam
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol	**Akutni - LC50** 180 u 240 mg/l [96 sati]	Riba -
	Akutni - LC50 175 mg/l [96 sati]	Riba
	Akutni - EC50 84 mg/l [72 sati]	Alge
bor ulje	**Akutni - LC50 - Slatka voda** 18,35 ppm [96 sati]	Riba - Rainbow trout,donaldson trout - Maloljetno (Nezrelo, Malodobno)
	Akutni - EC50 - Slatka voda 24,5 ppm [48 sati]	Vodenbuha - Water flea
terpentin, ulje	**Akutni - EC50** 8,8 mg/l [48 sati]	Vodenbuha
	Akutni - EC50 17 mg/l [72 sati]	Alge
	Akutni - LC50 29 mg/l [96 sati]	Riba
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	**Akutni - NOEC** >1000 mg/l [96 sati]	Alge - Alge

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

	Akutni - LC50 - Slatka voda 130 mg/l [96 sati]	Riba -
	Kronični - LC10 100 mg/l [21 dani]	Vodenbuha - Vodenbuha
	Kronični - NOEC - Slatka voda 47,5 mg/l [14 dani]	Riba

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

12.2 Postojanost i razgradivost

Naziv proizvoda/sastojka	Test	Rezultat
ksilen (smjesa izomera)	**Aerobno**	90% [5 dani] - Lako
salicylic acid	**0,95 gO_2/g - DOC**	88,1% [14 dani] - Lako
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol	-	4% [28 dani] - Nerado
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	-	100% [8 dani] - Inherentan

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Ovaj proizvod nije bio testiran na biorazgradnju. Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Naziv sastojka	Zaključak/Sažetak
terpentinsko ulje	Očekuje se da će biti brzo razgradivo.

Naziv proizvoda/sastojka	Vodeno poluvrijeme raspada	Fotoliza	Biorazgradivost
ksilen (smjesa izomera)	-	-	Lako
salicylic acid	-	-	Lako
2,4,6-tris(dimetil-aminometil) fenol	-	-	Nerado
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	-	-	Lako
aromatski ugljikovodici, C9	-	-	Lako

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Naziv proizvoda/sastojka	$LogP_{ow}$	BCF	Moguć
reaction mass of ethylbenzene and xylene	3,6	-	Nizak
ksilen (smjesa izomera)	3,12	8,1 u 25,9	Nizak
salicylic acid	2.21 u 2.26	-	Nizak
2,4,6-tris(dimetil-aminometil) fenol	0,219	-	Nizak
terpentinsko ulje	4,5	-	Visoko
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	1,2	-	Nizak
aromatski ugljikovodici, C9	3.7 u 4.5	10 u 2500	Visoko

12.4 Pokretljivost u tlu

Tlo/voda koeficijent raspodjele

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka	logKoc	Koc
salicylic acid	1,6	37,6361
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol	2,7	525,589
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	0,36	2,31363

Rezultati procjene svojstava PMT i vPvM

Naziv proizvoda/sastojka	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
reaction mass of ethylbenzene and xylene	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
ksilen (smjesa izomera)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
salicylic acid	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2,4,6-tris(dimetil-aminometil) fenol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
bor ulje	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
terpentinsko ulje	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
aromatski ugljikovodici, C9	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Pokretljivost : Hlapljiv.

Zaključak/Sažetak : Proizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatrao PMT-om ili vPvM-om.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Uredba (EZ) Br 1907/2006 [REACH]

Naziv proizvoda/sastojka	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
reaction mass of ethylbenzene and xylene	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A	N/A
ksilen (smjesa izomera)	Ne	N/A	Ne	Da	Ne	N/A	Ne
salicylic acid	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A	N/A
2,4,6-tris(dimetil-aminometil) fenol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
bor ulje	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
terpentinsko ulje	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
aromatski ugljikovodici, C9	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne

Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda/sastojka	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
reaction mass of ethylbenzene and xylene	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
ksilen (smjesa izomera)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
salicylic acid	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

fenol							
bor ulje	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
terpentinsko ulje	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
aromatski ugljikovodici, C9	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Zaključak/Sažetak Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP] : Proizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatrao PBT-om ili vPvB-om.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nije na raspolaganju.

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : 1907/2006 ili Uredba (EZ) br. 1272/2008.

12.7 Ostali štetni učinci

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice.

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod

Metode odlaganja : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, otopine i bilo kojeg nus proizvoda mora uvijek biti u sladu s zahtjevima zaštite okoliša i zakonima o odlaganju otpada i bilo kojim regionalnim zahtjevima lokalne uprave. Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada. Otpad se ne smije odlagati neobrađen u kanalizaciju osim ako je u potpunosti u skladu sa zahtjevima svih vlasti koje imaju nadležnost.

Opasni otpad : Da.

Katalog Europskog otpada (EWC)

Kod otpada	Oznaka otpada
08 01 11*	otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari

Specijalne mjere predostrožnosti : Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Treba paziti pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu bili očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Pare od ostatka proizvoda mogu tvoriti vrlo zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar spremnika. Ne rezati, variti ili mljeti korištene spremnike osim ako nisu bili očišćeni temeljito iznutra. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	BOJA	BOJA	BOJA	BOJA

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	3 	3 	3 	3 
14.4 Skupina pakiranja	III	III	III	III
14.5 Opasnosti za okoliš	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.

Dodatne informacije ADR

Izuzeće viskozne tekućine Ova klasa 3 viskozne tekućine nije podložna uredbi za pakiranje do 450 L prema 2.2.3.1.5.1.

Ograničena količina	:	5L
Transport Category	:	3
Identifikacioni broj opasnosti	:	30
Klasifikacijski kod	:	F1
ADR Label Model Number	:	3
Izuzeta količina	:	E1
Kod tunela	:	(D/E)
Packing instructions	:	P001, IBC03, LP01, R001
Mixed Packing Provisions	:	MP19
Special Packing Provisions	:	PP1
Specijalne odredbe	:	163, 367, 650

Dodatne informacije ADN

Izuzeće viskozne tekućine Ova klasa 3 viskozne tekućine nije podložna uredbi za pakiranje do 450 L prema 2.2.3.1.5.1.

Ograničena količina	:	5L
Klasifikacijski kod	:	F1
Specijalne odredbe	:	163, 367, 650
Primjedbe	:	≤ 5L: Ograničena količina

Dodatne informacije IMDG

Izuzeće viskozne tekućine Ova klasa 3 viskozne tekućine nije podložna uredbi za pakiranje do 450 L prema 2.3.2.5.

Ograničena količina	:	5L
Rasporedi za hitne slučajeve	:	F-E, S-E
Specijalne odredbe	:	163, 223, 367, 955
Primjedbe	:	≤ 5L: Ograničena količina- IMDG 3.4

Dodatne informacije IATA

Putnički i kargo zrakoplov	:	Ograničenje količine 60L Instrukcije za pakiranje
Kargo zrakoplov	:	Ograničenje količine 220L Instrukcije za pakiranje
Ograničene količine - Putnički zrakoplov	:	Ograničenje količine 10L Instrukcije za pakiranje
Specijalne odredbe	:	A3, A72, A192

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika : **Transportirati unutar korisnikovih prostora:** uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izljevanja.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a : Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

EU Pravilo (EZ) Br 1907/2006 (REACH)

Prilog XIV -Popis tvari koje podliježu autorizaciji

Prilog XIV

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Posebno zabrinjavajuce tvari

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, pripravaka i proizvoda

Naziv proizvoda/sastojka	%	Oznaka [Uporaba]
Heavy Duty Anti Slip Traffic Paint - Curing Agent	≥90	3

Označavanje : Nije primjenljiv.

Mikročestice sintetičkih polimera - oznakom 78

Generički identitet polimera : Nije primjenljiv.

Ukupni postotak sintetičkih polimernih mikročestica : Nije primjenljiv.

Ostala EU pravila

VOC : Odredbe Direktive 2004/42/EZ o HOS-u odnose se na ovaj proizvod. Pogledati etiketu proizvoda i/ili podatke tehničkog lista za dodatne informacije.

HOK za smjesu spremnu za upotrebu : IIA/j. Dvokomponentni reaktivni funkcionalni premazi za specifičnu krajnju primjenu, kao što je premazivanje podova. Granična vrijednost Europske unije za ovaj proizvod: 500g/l (2010.)
Ovaj proizvod sadrži maksimalno 400 g/l HOK.

Industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) - Zrak : Nije izlistano

Industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) - Voda : Nije izlistano

Prekursori eksploziva : Nije primjenljiv.

Tvari koje crpe kisik (EU 2024/590)

Nije izlistano.

Prethodni informirani pristanak (eng. Prior Informed Consent - PIC) (649/2012/EU)

Nije izlistano.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

postojanim organskim onečišćujućim tvarima (850/2004/EZ)

Nije izlistano.

Seveso Uredba

Ovaj proizvod je kontroliran po Seveso Uredbi.

Kriteriji opasnosti

Kategorija
P5c

Hrvatska

Propis o biocidnim proizvodima : Nije primjenljiv.

Reference : Pravilnik o maksimalno dopustivim koncentracijama štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora MDK i o biološkim graničnim vrijednostima BGV (NN 92/93).
Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava NN 39/06
Odgovara Propisu (EC) Br. 1907/2006 (REACH), Aneks II, izmjenjen i dopunjen Propisom (EU) Br. 2020/878
UREDBA (EU) 2016/425 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 9. oŬujka 2016. o osobnoj zaŐtitnoj opremi i o stavljanju izvan snage Direktive Vijeća 89/686/EEZ

Cipar

Reference : -

Internacionalna pravila

Stockholmska konvencija o postojanim organskim polutantima

Naziv liste	Naziv sastojka	Status
Nije izlistano.		

Roterdamska konvencija o postupku prethodnog pristanka (PIC)

Nije izlistano.

UNECE Aarhuški Protokol o postojanim organskim onečišćujućim tvarima i teškim metalima

Naziv liste	Naziv sastojka	Status
Nije izlistano.		

CN kod : 3208 90 91 00

Inventurni list

Australija : Nije određen.

Kanada : Nije određen.

Kina : Nije određen.

Euroazijska gospodarska unija : **Inventar Ruske Federacije**: Nije određen.

Japan : **Japan popis (CSCL) (CSCL)**: Najmanje jedna komponenta nije izlistana.
Japan popis (ISHL): Najmanje jedna komponenta nije izlistana.

Novi Zeland : Nije određen.

Filipini : Nije određen.

Republika Koreja : Nije određen.

Tajvan : Najmanje jedna komponenta nije izlistana.

Tajland : Nije određen.

Turska : Nije određen.

Sjedinjene Države : Nije određen.

Vijetnam : Nije određen.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.2 Procjena kemijske sigurnosti : Ovaj proizvod sadrži supstance za koje su Procjene sigurnosti kemikalija još uvijek neophodne.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Naznačuje informacije koje su se promijenile od prethodne izdane verzije.

Kratice i akronimi : ATE = Visoko procijenjena toksičnost
CLP = Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, oazvrstavanju, oznacivanju i pakiranju tvari i smjesa
DMEL = Izvedeni minimalni nivo učinka
DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka
EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti
N/A = Nije na raspolaganju
PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični
PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta
RRN = REACH Registracijski broj
SGG = segregacijska skupina
vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno

Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EZ) Br 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija	Obrazloženje
Flam. Liq. 3, H226	Na temelju test podataka
Skin Irrit. 2, H315	Metoda kalkulacije
Eye Dam. 1, H318	Metoda kalkulacije
Skin Sens. 1, H317	Metoda kalkulacije
STOT SE 3, H335	Metoda kalkulacije
STOT RE 2, H373	Metoda kalkulacije
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda kalkulacije

Cijeli tekst skraćenih H oznaka

Cijeli tekst skraćenih H oznaka :

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS] :

Acute Tox. 4	AKUTNA TOKSIČNOST - 4. kategorija
Aquatic Chronic 2	OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 2. kategorija
Aquatic Chronic 3	OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 3. kategorija
Asp. Tox. 1	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
Eye Dam. 1	TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija
Eye Irrit. 2	TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija
Flam. Liq. 3	ZAPALJIVA TEKUĆINA - 3. kategorija
Repr. 2	REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - 2. kategorija

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Skin Corr. 1C	NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 1.C kategorija
Skin Irrit. 2	NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 2. kategorija
Skin Sens. 1	PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija
STOT RE 2	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE – PONAVLJANO IZLAGANJE - 2. kategorija
STOT SE 3	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE – JEDNOKRATNO IZLAGANJE - 3. kategorija

Datum tiskanja : 22/05/2026

Datum izdanja/ Datum revizije : 8/08/2024

Datum prethodnog izdanja : 8/08/2024

Verzija : 5

Obavijest čitaocu

VAŽNA NAPOMENA: Informacije u ovom STL je na temelju sadašnje stanje znanja i trenutno zakonodavstva. To daje smjernice o zdravlju, sigurnosti i zaštite okoliša aspekata proizvoda, a ne treba tumačiti kao bilo jamstvo tehničke izvedbe ili prikladnosti za pojedine aplikacije. Informacijama sadržanim u ovom tehničkom listu (koji je podložan povremenim izmjenama) nije namjera da budu iscrpne. Predstavljene su u dobroj vjeri i vjeruje se da su točne na datum pripreme. Korisnik je dužan provjeriti važenje ovog tehničkog lista prije nego što krene koristiti proizvod na koji se list odnosi. Osobe koje koriste ove informacije moraju, prije uporabe odgovarajućeg proizvoda, prosuditi je li on prikladan svojoj svrsi. Ako mu svrha nije ista kao onoj koja se preporučuje u ovom sigurnosno-tehničkom listu, korisnik koristi proizvod na vlastiti rizik.

PROIZVOĐAČEVO ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI: Proizvođač nema nadzor nad, niti je upoznat s, uvjetima, metodama i čimbenicima koji utječu na rukovanje, skladištenje, primjenu, korištenje i odlaganje ovog proizvoda. Proizvođač stoga ne preuzima odgovornost ni za kakve štetne posljedice koje se mogu dogoditi pri rukovanju, skladištenju, primjeni, korištenju, zlouporabi ili zbrinjavanju proizvoda te, u mjeri u kojoj je to dopušteno mjerodavnim pravom, proizvođač izričito poriče odgovornost za bilo kakve i sve gubitke, štete i(li) troškove koji proizlaze ili su na bilo koji način povezani sa skladištenjem, rukovanjem, korištenjem ili odlaganjem proizvoda. Sigurno rukovanje, skladištenje, korištenje i odlaganje su odgovornost korisnikâ. Korisnici moraju poštivati sve važeće zdravstvene i sigurnosne propise.

Krajnja odluka o podobnosti bilo kojeg materijala je isključivo odgovornost korisnika. Svi materijlai mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. Iako su određene opasnosti opisane ovdje, mi ne možemo garantirati da su to jedine opasnosti koje postoje.