watco®

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Tack Coat Curing Agent

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : Tack Coat Curing Agent

Opis proizvoda : Očvršćivač.

Tip proizvoda : Tekućina.

UFI : E361-H0U7-C000-52YE

Kod proizvoda : WAT0230

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

Identificirane uporabe
Potrošač Industrijski Profesionalni

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. 2, H225
Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

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 : H225 - Lako zapaljiva tekućina i para.
H302 - Štetno ako se proguta.
H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H410 - Vrlo otrovno 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 i zaštitno odijelo i zaštitu za oči ili zaštitu za lice.
P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Postupanje : P391 - Sakupiti proliveno/rasuto.
P301 + P310, P330, P331 - AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. Isprati usta. NE izazivati povraćanje.
P303 + P361 + P353, P310 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
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

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Skladištenje : P405 - Skladištiti pod ključem.
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 : Masne kiseline, visoki ulje, reakcijski produkti s bisfenolom A, epiklorohidrinom, glicidil tolil eterom i trietilentetraminom
benzil alkohol
m-fenilenbis (Metilamin)
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with ethylenediamine

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 : Da, 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

Naziv proizvoda/sastojka	Identifikatori	%	Klasifikacija	Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE)	Tip

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

Masne kiseline, visoki ulje, reakcijski produkti s bisfenolom A, epiklorohidrinom, glicidil tolil eterom i trietilentetraminom	REACH #: 01-2119983521-35 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 186321-96-0 Lista #: 606-078-8	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutno] = 1 M [kronično] = 1	[1]
benzil alkohol	EZ: 202-859-9 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 100-51-6 Indeks: 603-057-00-5	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ATE [Oralno] = 1200 mg/kg	[1]
Formaldehid, oligomerni reakcijski produkti s fenola i m-fenilenbis (metilamin)	EZ: 500-137-0 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 57214-10-5	≥10 - ≤25	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutno] = 1 M [kronično] = 1	[1]
benzil alkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EZ: 202-859-9 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 100-51-6 Indeks: 603-057-00-5	≥10 - ≤21	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ATE [Oralno] = 1200 mg/kg ATE [Udisanjem (prašina i izmaglice)] = 4,178 mg/l	[1]
m-fenilenbis (Metilamin)	REACH #: 01-2119480150-50 EZ: 216-032-5 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 1477-55-0	≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oralno] = 930 mg/kg ATE [Udisanjem (plinovi)] = 4500 ppm	[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	≤10	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [Oralno] = 500 mg/kg	[1]
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with ethylenediamine	REACH #: 01-2120766318-46 EZ: 500-253-1 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 72480-18-3	≤5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oralno] = 500 mg/kg M [akutno] = 1 M [kronično] = 1	[1]
3-aminopropildimetilamin	EZ: 203-680-9 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 109-55-7	<3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [Oralno] = 1870 mg/kg ATE [Dermalno] = 1100 mg/kg	[1]

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

	Indeks: 612-061-00-6		Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H335		
amonijev kalcijev nitrat	EZ: 239-289-5 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 15245-12-2	≤3	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	ATE [Oralno] = 500 mg/kg	[1]
Etanol	REACH #: Još nije registrirano EZ: 200-578-6 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 64-17-5 Indeks: 603-002-00-5	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]
3-aminopropyltriethoxysilane	REACH #: 01-2119480479-24 EZ: 213-048-4 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 919-30-2 Indeks: 612-108-00-0	≤0,3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 **Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.**	ATE [Oralno] = 500 mg/kg	[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. Lliječnik 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. Lliječnik 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 : Nema specifičnih podataka.

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

Opasnosti od tvari ili smjese : Lako 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 vrlo toksičan 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.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

Opasni samozapaljivi proizvodi : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale:
ugljik dioksid
ugljik monoksid
oksidi dušika
halogenirani spojevi
metalni oksid/oksidi

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. Sakupiti proliveno/rasuto.

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.

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. Držati se podalje od kiselina. 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 kiselina. 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 E1	5000 tona 100 tona	50000 tona 200 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

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Naziv proizvoda/sastojka	Graničnih vrijednosti izlaganja
Etanol	**Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 1/2025)** GVI 8 sati: 1900 mg/m³. GVI 8 sati: 1000 ppm.

Nisu poznati indeksi izloženosti.

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

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrijednost	Efekti
Masne kiseline, visoki ulje, reakcijski produkti s bisfenolom A, epiklorohidrinom, glicidil tolil eterom i trietilentetraminom	**DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno**	0,5 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	0,5 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	1 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	1,74 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	7,05 mg/m³	Efekti: Sistematski
benzil alkohol	**DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno**	4 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	4 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	5,4 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	8 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Oralno	20 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Dermalno	20 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni -	22 mg/m³	Efekti:

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

	Udisanje		Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje	27 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Dermalno	40 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	110 mg/m³	Efekti: Sistematski
benzil alkohol	**DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno**	4 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	4 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	5,4 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	8 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Oralno	20 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Dermalno	20 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	22 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje	27 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Dermalno	40 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	110 mg/m³	Efekti: Sistematski
m-fenilenbis (Metilamin)	**DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje**	0,2 mg/m³	Efekti: Lokalni
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	0,33 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	1,2 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/	Efekti: Sistematski

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

		dan	
	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
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with ethylenediamine	**DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno**	0,28 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	0,705 mg/m³	Efekti: Sistematski
3-aminopropildimetilamin	**DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje**	1,2 mg/m³	Efekti: Sistematski
amonijev kalcijev nitrat	**DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno**	13,9 mg/kg	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	98 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	8,33 mg/kg	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	29 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	8,33 mg/kg	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Oralno	10 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
Etanol	**DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno**	87 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	114 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	206 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	343 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	380 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje	950 mg/m³	Efekti: Lokalni
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	1900 mg/m³	Efekti: Lokalni
3-aminopropyltriethoxysilane	**DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Dermalno**	8,3 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	59 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	8,3 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	59 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Potrošači - Kratkotrajni - Oralno	5 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Potrošači - Kratkotrajni - Dermalno	5 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Potrošači - Kratkotrajni - Udisanje	17,4 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Potrošači - Dugotrajni - Oralno	5 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Potrošači - Dugotrajni - Dermalno	5 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Potrošači - Dugotrajni - Udisanje	17 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	1 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	1 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	2 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	3,5 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	14 mg/m³	Efekti: Sistematski

PNEC

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrijednost	Primjedbe
benzil alkohol	**Slatka voda**	2,3 mg/l	-
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	39 mg/l	-
	Sediment pitke vode	5,27 mg/kg	-
	Tlo	0,456 mg/kg	-
	Sediment morske vode	0,527 mg/kg	-
	Slatka voda	1 mg/l	-
	Morska voda	0,1 mg/l	-
benzil alkohol	**Slatka voda**	2,3 mg/l	-
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	39 mg/l	-
	Sediment pitke vode	5,27 mg/kg	-
	Tlo	0,456 mg/kg	-
	Sediment morske vode	0,527 mg/kg	-
	Slatka voda	1 mg/l	-
	Morska voda	0,1 mg/l	-
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	-
3-aminopropyltriethoxysilane	**Slatka voda**	0,33 mg/l	-

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

	Morski	0,033 mg/l	-
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	3,3 mg/l	-
	Sediment pitke vode	0,26 mg/l	-
	Tlo	0,04 mg/l	-

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: štitinik za lice

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): neopren (0.65mm) Viton® (0.65mm)

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.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

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. Preporučeno: Kombinezoni zakopčani do vrata i ručnog zgloba.

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.

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: (EN 140) filter za organske pare (Tip A) i kisele plinove (Tip E)

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 : Žut.

Miris : Karakteristika.

Prag mirisa : Nije na raspolaganju.

Talište/ledište : Nije na raspolaganju.

Početno vrelište i raspon vrenja : 78,29°C (172,9°F) [Literatura Etanol]

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

Donja i gornja granica eksplozivnosti : Donji: 1,4% [Izračunato (Le Chatelierovo pravilo mješavine)]
Gornji: 13,085% [Izračunato (Le Chatelierovo pravilo mješavine)]

Plamište : Zatvorena šalica: 19°C (66,2°F) [Literatura DIN 51755]

Temperatura samozapaljenja : 436°C (816,8°F) [Literatura benzil alkohol]

Temperatura raspadanja : Nije na raspolaganju.

pH vrijednost : >11 [Konc. (% t/t): 100%] [Literatura]

pH vrijednost : Obrazloženje : Nije na raspolaganju.

Viskoznost : Dinamički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju.
Kinematički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju.
Kinematički (40°C): Nije na raspolaganju.

Topljivost(i) :

Nije na raspolaganju.

Topivost u vodi : Nije na raspolaganju.

Može se miješati s vodom : Ne.

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**
benzil alkohol	0,05	0,0067				
benzil alkohol	0,05	0,0067				

Brzina isparavanja : Nije na raspolaganju.

Relativna gustoća : Nije na raspolaganju.

Gustoća i/ili relativna gustoća : 1,023 u 1,083 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:
kiseline
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
benzil alkohol	**Štakor - Oralno - LD50**	1660 mg/kg
	Kunić - Dermalno - LD50	2000 mg/kg
	Štakor - Udisanje - LC50 Prašine i magle	4,178 mg/l [4 sati]
benzil alkohol	**Štakor - Oralno - LD50**	1660 mg/kg
	Kunić - Dermalno - LD50	2000 mg/kg
	Štakor - Udisanje - LC50 Prašine i magle	4,178 mg/l [4 sati]
m-fenilenbis (Metilamin)	**Štakor - Oralno - LD50**	930 mg/kg

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

	Kunić - Dermalno - LD50	2 g/kg
	Štakor - Udisanje - LC50 Plin.	700 ppm [1 sati]
	Štakor - Udisanje - LC50 Prašine i magle	1,34 mg/l [4 sati]
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol	**Kunić - Dermalno - LD50**	1242 mg/kg
	Štakor - Oralno - LD50	2169 mg/kg
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with ethylenediamine	**Kunić - Oralno - LD50**	300 u 2000 mg/kg
3-aminopropildimetilamin	**Štakor - Oralno - LD50**	1870 mg/kg
	Štakor - Udisanje - LC50 Para	24,8 mg/l [4 sati]
amonijev kalcijev nitrat	**Štakor - Oralno - LD50**	4715 mg/kg
Etanol	**Štakor - Oralno - LD50**	7 g/kg
	Štakor - Udisanje - LC50 Para	124700 mg/m³ [4 sati]
3-aminopropyltriethoxysilane	**Kunić - Dermalno - LD50**	4,29 g/kg
	Štakor - Muški - Oralno - LD50	2,83 g/kg
	Štakor - Ženski - Oralno - LD50	1490 mg/kg
	Kunić - Dermalno - LD50	4076 mg/kg
	Štakor - Ženski - Udisanje - LC50 Para	>7350 mg/m³ [4 sati]

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Štetno ako se proguta.

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)
Tack Coat Curing Agent	1716,3	47956,4	49541,7	N/A	10,9
benzil alkohol	1200	N/A	N/A	N/A	N/A
benzil alkohol	1200	N/A	N/A	N/A	4,178
m-fenilenbis (Metilamin)	930	N/A	4500	N/A	1,34
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with ethylenediamine	500	N/A	N/A	N/A	N/A
3-aminopropildimetilamin	1870	1100	N/A	24,8	N/A
amonijev kalcijev nitrat	500	N/A	N/A	N/A	N/A
Etanol	7000	N/A	N/A	124,7	N/A
3-aminopropyltriethoxysilane	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Nagrizanje/nadraživanje kože

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Izlaganje	Promatranje
benzil alkohol	**Svinja - Koža - Umjeren iritant**	Primijenjena količina/ koncentracija: 100 %	-
benzil alkohol	**Svinja - Koža - Umjeren iritant**	Primijenjena količina/ koncentracija: 100 %	-
m-fenilenbis (Metilamin)	**Kunić - Koža - Jak iritant**	Primijenjena količina/ koncentracija: 750 ug	-
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	-
Etanol	**Kunić - Koža - Blago nadražujuće sredstvo**	Primijenjena količina/ koncentracija: 400 mg	-
	Kunić - Koža - Umjeren iritant	Primijenjena količina/ koncentracija: 20 mg	-

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

Naziv sastojka	Zaključak/Sažetak
Formaldehid, oligomerni reakcijski produkti s fenola i m-fenilenbis (metilamin)	Ne iritirajuće za kožu.
3-aminopropyltriethoxysilane	Korozivno za kožu.

Teška ozljeda oka/iritacija oka

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Izlaganje	Promatranje
benzil alkohol	**Kunić - Oči - Nadražujuće**	-	-
benzil alkohol	**Kunić - Oči - Nadražujuće**	-	-
m-fenilenbis (Metilamin)	**Kunić - Oči - Jak iritant**	Primijenjena količina/ koncentracija: 50 ug	-
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol	**Kunić - Oči - Jak iritant**	Primijenjena količina/ koncentracija: 50 ug	-
3-aminopropildimetilamin	**Kunić - Oči - Umjeren iritant**	Primijenjena količina/ koncentracija: 5 mg	-
Etanol	**Kunić - Oči - Blago nadražujuće sredstvo**	Primijenjena količina/ koncentracija: 500 mg	-
	Kunić - Oči - Umjeren iritant	Primijenjena količina/ koncentracija: 100 mg	-
	Kunić - Oči - Umjeren	Primijenjena količina/	-

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

	iritant	koncentracija: 100 uL	
	Kunić - Oči - Jak iritant	Primijenjena količina/ koncentracija: 500 mg	-
	Kunić - Oči - Blago nadražujuće sredstvo	Primijenjena količina/ koncentracija: 50 pph	-

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

Naziv sastojka	**Zaključak/Sažetak**
Formaldehid, oligomerni reakcijski produkti s fenola i m-fenilenbis (metilamin)	Nije iritirajuće za oči.
3-aminopropyltriethoxysilane	Risk of serious eye damage

Nagrizanje/nadraživanje dišnih putova

Nije na raspolaganju.

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

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Naziv proizvoda/sastojka	**Vrste - Put izlaganja**	**Rezultat**
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol	**Zamorac - koža**	Rezultat: Nije senzitizirajući
3-aminopropildimetilamin	**Zamorac - koža**	Rezultat: Senzitizirajući
3-aminopropyltriethoxysilane	**Zamorac - koža**	Rezultat: Senzitizirajući

Koža

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

Naziv sastojka	**Zaključak/Sažetak**
m-fenilenbis (Metilamin)	U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

Dišni

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

Mutagenost zametnih stanica

Naziv proizvoda/sastojka	**Vrste - Put izlaganja**	**Rezultat**
3-aminopropildimetilamin	**Bakterija**	Rezultat: Negativan
	In vitro - Sisavac – Životinjski	Rezultat: Negativan
	In vitro - Sisavac – Životinjski	Rezultat: Negativan
	In vitro - Sisavac – Životinjski	Rezultat: Negativan

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

Naziv sastojka	**Zaključak/Sažetak**
3-aminopropyltriethoxysilane	Nije mutagenetski u Ames testu.

Karcinogenost

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka	Vrste - Put izlaganja	Rezultat
benzil alkohol	**Štakor - Oralno - TD**	Rezultat: Negativan
benzil alkohol	**Štakor - Oralno - TD**	Rezultat: Negativan

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
3-aminopropildimetilamin	STOT SE 3, H335 (Nadraživanje dišnog sustava)

TCO - ponavljano izlaganje

Nije na raspolaganju.

Opasnost od aspiracije

Nije na raspolaganju.

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Nije na raspolaganju.

Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

Kontakt očima : Uzrokuje teške ozljede oka.

Udisanje : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Kontakt s kožom : Izaziva teške opekotine. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Gutanje : Štetno ako se proguta.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

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

Udisanje : Nema specifičnih podataka.

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

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Potencijalni neposredni učinci : Nije na raspolaganju.

Potencijalni odgođeni učinci : Nije na raspolaganju.

Potencijalne kronične zdravstvene posljedice

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
3-aminopropildimetilamin	**Kronični - Štakor - Oralno - NOAEL** OECD 407 50 mg/kg [7 dana tjedno] [28 dani]

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Opća : 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.

11.2.2 Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste
benzil alkohol	**Akutni - EC50** 770 mg/l [72 sati]	Alge
	Akutni - LC50 646 mg/l [48 sati]	Riba
	Akutni - LC50 - Slatka voda 460 mg/l [96 sati]	Riba - Fathead minnow - Maloljetno (Nezrelo, Malodobno)
	Akutni - NOEC 310 mg/l [72 sati]	Alge
	Akutni - LC50 - Slatka voda 10 ppm [96 sati]	Riba - Bluegill
Formaldehid, oligomerni reakcijski produkti s fenola i m-fenilenbis (metilamin)	**Akutni - LC50** 0,5 u 1 mg/l [96 sati]	Riba -
benzil alkohol	**Akutni - EC50** 770 mg/l [72 sati]	Alge
	Akutni - LC50 646 mg/l [48 sati]	Riba
	Akutni - LC50 - Slatka voda 460 mg/l [96 sati]	Riba - Fathead minnow - Maloljetno (Nezrelo, Malodobno)
	Akutni - NOEC 310 mg/l [72 sati]	Alge

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

	Akutni - LC50 - Slatka voda 10 ppm [96 sati]	Riba - Bluegill
m-fenilenbis (Metilamin)	**Akutni - EC50** 10 u 100 mg/l [48 sati]	Vodenbuha - Zlatna ribica
	Akutni - LC50 >100 mg/l [96 sati]	Riba
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
3-aminopropildimetilamin	**Akutni - EC50** 59,5 mg/l [48 sati]	Vodenbuha
	Akutni - IC50 53,5 mg/l [72 sati]	Alge
	Akutni - LC50 122 mg/l [96 sati]	Riba
Etanol	**Akutni - LC50 - Slatka voda** 5680 mg/l [48 sati]	Vodenbuha - Water flea - Novorođeni organizam
	Akutni - LC50 - Slatka voda 1,272 pph [96 sati]	Riba - Fathead minnow
	Akutni - EC50 - Morska voda 17,921 mg/l [96 sati]	Alge - Green algae
	Kronični - NOEC - Morska voda 4,995 mg/l [96 sati]	Alge - Green algae
	Kronični - NOEC - Slatka voda 0,375 µl/l [12 tjedni]	Riba - Eastern mosquitofish - Ličinka
	Kronični - NOEC - Slatka voda 100 µl/l [21 dani]	Vodenbuha - Water flea - Novorođeni organizam
	Akutni - EC50 - Slatka voda 2 mg/l [48 sati]	Vodenbuha - Water flea

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

12.2 Postojanost i razgradivost

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka	Test	Rezultat
benzil alkohol	-	96% [21 dani] - Lako
benzil alkohol	-	96% [21 dani] - Lako
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol	-	4% [28 dani] - Nerado
3-aminopropildimetilamin	-	>60% [28 dani] - Lako
Etanol	**Aerobno**	67,74% [5 dani] - Lako
	Aerobno	97,36% [20 dani] - Lako
3-aminopropyltriethoxysilane	-	67% [28 dani]

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Naziv sastojka	Zaključak/Sažetak
benzil alkohol	Lako biorazgradiv
benzil alkohol	Lako biorazgradiv

Naziv proizvoda/sastojka	Vodeno poluvrijeme raspada	Fotoliza	Biorazgradivost
benzil alkohol	-	-	Lako
benzil alkohol	-	-	Lako
2,4,6-tris(dimetil-aminometil) fenol	-	-	Nerado
3-aminopropildimetilamin	-	-	Lako
Etanol	-	-	Lako
3-aminopropyltriethoxysilane	-	-	Inherentan

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Naziv proizvoda/sastojka	$LogP_{ow}$	BCF	Moguć
benzil alkohol	0,87	-	Nizak
benzil alkohol	0,87	-	Nizak
m-fenilenbis (Metilamin)	0,18	2,69	Nizak
2,4,6-tris(dimetil-aminometil) fenol	0,219	-	Nizak
3-aminopropildimetilamin	-0,352	-	Nizak
Etanol	-0,35	-	Nizak
3-aminopropyltriethoxysilane	1,7	3,4 [OECD 305 C]	Nizak

12.4 Pokretljivost u tlu

Tlo/voda koeficijent raspodjele

Naziv proizvoda/sastojka	logKoc	Koc
benzil alkohol	1,1	12,6442
benzil alkohol	1,1	12,6442
m-fenilenbis (Metilamin)	1,7	46,5812
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol	2,7	525,589
3-aminopropildimetilamin	1,7	46,284
Etanol	0,2	1,59008
3-aminopropyltriethoxysilane	2,5	282,955

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Rezultati procjene svojstava PMT i vPvM

Naziv proizvoda/sastojka	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Masne kiseline, visoki ulje, reakcijski produkti s bisfenolom A, epiklorohidrinom, glicidil tolil eterom i trietilentetraminom	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
benzil alkohol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Formaldehid, oligomerni reakcijski produkti s fenola i m-fenilenbis (metilamin)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
benzil alkohol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
m-fenilenbis (Metilamin)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2,4,6-tris(dimetil-aminometil) fenol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with ethylenediamine	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
3-aminopropildimetilamin	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
amonijev kalcijev nitrat	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Etanol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
3-aminopropyltriethoxysilane	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
Masne kiseline, visoki ulje, reakcijski produkti s bisfenolom A, epiklorohidrinom, glicidil tolil eterom i trietilentetraminom	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
benzil alkohol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Formaldehid, oligomerni reakcijski produkti s fenola i m-fenilenbis (metilamin)	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
benzil alkohol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
m-fenilenbis (Metilamin)	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
2,4,6-tris(dimetil-aminometil) fenol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with ethylenediamine	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
3-aminopropildimetilamin	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A	N/A
amonijev kalcijev nitrat	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Etanol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
3-aminopropyltriethoxysilane	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

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

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Masne kiseline, visoki ulje, reakcijski produkti s bisfenolom A, epiklorohidrinom, glicidil tolil eterom i trietilentetraminom	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
benzil alkohol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Formaldehid, oligomerni reakcijski produkti s fenola i m-fenilenbis (metilamin)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
benzil alkohol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
m-fenilenbis (Metilamin)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2,4,6-tris(dimetil-aminometil) fenol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with ethylenediamine	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
3-aminopropildimetilamin	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
amonijev kalcijev nitrat	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Etanol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
3-aminopropyltriethoxysilane	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.

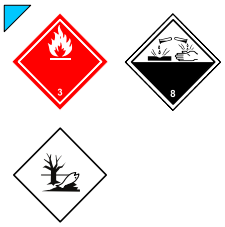
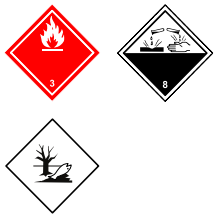
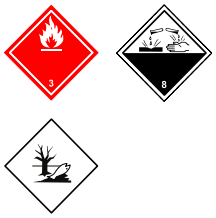
Katalog Europskog otpada (EWC)

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

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

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	UN3469	UN3469	UN3469	UN3469
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	MATERIJAL U VEZI S BOJOM, ZAPALJIV, NAGRIZAJUĆI	MATERIJAL U VEZI S BOJOM, ZAPALJIV, NAGRIZAJUĆI	MATERIJAL U VEZI S BOJOM, ZAPALJIV, NAGRIZAJUĆI	MATERIJAL U VEZI S BOJOM, ZAPALJIV, NAGRIZAJUĆI
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	3 (8) 	3 (8) 	3 (8) 	3 (8) 
14.4 Skupina pakiranja	II	II	II	II
14.5 Opasnosti za okoliš	Da.	Da.	Da.	Da. Oznaka tvari opasne za okoliš nije potrebna.

Dodatne informacije ADR

Oznaka ekološki opasne tvari nije potrebna ako se prevozi u veličinama ≤5 L ili ≤5 kg.

Ograničena količina : 1L
Transport Category : 2
Identifikacioni broj opasnosti : 338
Klasifikacijski kod : FC
ADR Label Model Number : 3, 8
Izuzeta količina : E2
Kod tunela : (D/E)
Packing instructions : P001, IBC02
Mixed Packing Provisions : MP19
Specijalne odredbe : 163, 367

Dodatne informacije ADN

Oznaka ekološki opasne tvari nije potrebna ako se prevozi u veličinama ≤5 L ili ≤5 kg.

Ograničena količina : 1L
Klasifikacijski kod : FC
Specijalne odredbe : 163, 367

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Dodatne informacije IMDG

Oznaka morsko zagađivalo nije potrebna ako se prevozi u veličinama ≤5 L ili ≤5 kg.

Ograničena količina : 1L

Rasporedi za hitne slučajeve : F-E, S-C

Specijalne odredbe : 163, 367

Dodatne informacije IATA

Oznaka ekološki opasne tvari se može pojaviti ako to zahtijevaju drugi transportni propisi.

Putnički i kargo zrakoplov : Ograničenje količine 1L Instrukcije za pakiranje 352

Kargo zrakoplov : Ograničenje količine 5L Instrukcije za pakiranje 363

Ograničene količine - Putnički zrakoplov : Ograničenje količine 0,5L Instrukcije za pakiranje Y 340

Specijalne odredbe : A3, A72, A192, A803

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]
Tack Coat Curing Agent amonijev kalcijev nitrat	≥90 ≤3	3 65

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.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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 40 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 : Ovaj proizvod reguliran je Uredbom (EU) 2019/1148. Sve sumnjive transakcije te znatne nestanke i krađe potrebno je prijaviti relevantnoj nacionalnoj kontaktnoj točki.

Tvari koje crpe kisik (EU 2024/590)

Nije izlistano.

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

Nije izlistano.

postojanim organskim onečišćujućim tvarima (850/2004/EZ)

Nije izlistano.

Seveso Uredba

Ovaj proizvod je kontroliran po Seveso Uredbi.

Kriteriji opasnosti

Kategorija
P5c E1

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.		

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

CN kod : 3208 90 91 00

Inventurni list

Australija : Najmanje jedna komponenta nije izlistana.

Kanada : Najmanje jedna komponenta nije izlistana u DSL-u (lista domaćih supstanci) ali sve takve komponente su izlistane u NDSL-u (lista ne-domaćih supstanci).

Kina : Sve komponente su izlistane ili izuzete.

Euroazijska gospodarska unija : **Inventar Ruske Federacije**: Sve komponente su izlistane ili izuzete.

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

Novi Zeland : Sve komponente su izlistane ili izuzete.

Filipini : Najmanje jedna komponenta nije izlistana.

Republika Koreja : Sve komponente su izlistane ili izuzete.

Tajvan : Najmanje jedna komponenta nije izlistana.

Tajland : Nije određen.

Turska : Nije određen.

Sjedinjene Države : Sve su komponente ktivne ili izuzete.

Vijetnam : Sve komponente su izlistane ili izuzete.

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. 2, H225	Na temelju test podataka
Acute Tox. 4, H302	Metoda kalkulacije
Skin Corr. 1, H314	Na temelju test podataka
Eye Dam. 1, H318	Na temelju test podataka
Skin Sens. 1, H317	Metoda kalkulacije
Aquatic Acute 1, H400	Metoda kalkulacije
Aquatic Chronic 1, H410	Metoda kalkulacije

Cijeli tekst skraćenih H oznaka

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cijeli tekst skraćenih H oznaka :

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
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.
H361	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS] :

Acute Tox. 4	AKUTNA TOKSIČNOST - 4. kategorija
Aquatic Acute 1	OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija
Aquatic Chronic 3	OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 3. 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. 2	ZAPALJIVA TEKUĆINA - 2. kategorija
Flam. Liq. 3	ZAPALJIVA TEKUĆINA - 3. kategorija
Repr. 2	REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - 2. kategorija
Skin Corr. 1	NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 1. kategorija
Skin Corr. 1B	NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 1.B kategorija
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
Skin Sens. 1B	PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.B kategorija
STOT SE 3	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE – JEDNOKRATNO IZLAGANJE - 3. kategorija

Datum tiskanja : 22/05/2026

Datum izdanja/ Datum revizije : 22/05/2026

Datum prethodnog izdanja : 8/07/2024

Verzija : 6

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.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

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.