

SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST



Techspray Fine-L-Kote™ UR

ODJELJAK 1: Identifikacija supstance/smjese i kompanije/poduzeća

1.1 Identifikator proizvoda

Naziv proizvoda	: Techspray Fine-L-Kote™ UR
Kod proizvoda	: 2104/CAN/EUR-12S
Opis proizvoda	: Silicone Conformal Coating
Tip proizvoda	: Aerosol.
Drugi načini identifikacije	: Coating Solution

1.2 Važne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koji se ne savjetuju

Nije primjenljiv.

1.3 Detalji dobavljača sigurnosno tehničkog lista

Proizvođač:
Techspray, L.P.
1001 N.W. 1st Street
P.O. Box 949
Amarillo, Texas 79107
Tel: 806-372-8523
Fax: 806-371-8750

Distributer:

Uvoznik :

ITW Contamination Control BV
Saffierlaan 5
VZ-2132 Hoofddorp
The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400
FAX: +31 88 1307 499

e-mail adresa osobe odgovorne za ovaj STL : info@itw-cc.com

Nacionalni kontakt

ITW Contamination Control BV
Saffierlaan 5
VZ-2132 Hoofddorp
The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400
FAX: +31 88 1307 499

1.4 Telefon za hitne slučajeve

Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja

Broj telefona : ZDRAVSTVENI PODACI U SLUČAJU NUŽDE:
Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887

ODJELJAK 1: Identifikacija supstance/smjese i kompanije/poduzeća**Dobavljač**

- Broj telefona** : Chemtrec - 1-800-858-4043
CANTUC (Canadian Transportation): (613) 996-6666
Emergency phone: (800) 858-4043
- Radno vrijeme** : 24/7
- Ograničenja informacija** : ZDRAVSTVENI PODACI U SLUČAJU NUŽDE:
INFORMACIJE O PROLJEVANJU U SLUČAJU NUŽDE:
Informacije o transportu

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**2.1 Klasifikacija supstance ili mješavine**

Definicija proizvoda : Mješavina

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

Aerosol 1, H222, H229

Eye Irrit. 2, H319

Carc. 2, H351

STOT SE 3, H336 (Efekti narkotika)

Aquatic Chronic 3, H412

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

Sastojci nepoznate toksičnosti : Postotak smjese koja sadrži sastojak(jke) za koje nije poznata toksičnost: 22.5%

Sastojci nepoznate ekotoksičnosti : Postotak smjese koja sadrži sastojak(jke) za koje nije poznata opasnost za vodeni okoliš: 55%

Klasifikacija prema Uredbi 1999/45/EC [DPD]

Proizvod je klasificiran kao opasan prema Direktivi 1999/45/EC i njenim dopunama.

Klasifikacija : R10
Carc. Cat. 3; R40
Xi; R36
R66, R67

Fizikalne/kemijske opasnosti : Zapaljivo.

Zdravstvene opasnosti za ljude : Ograničen dokaz o karcinogenom efektu. Nadražuje oči. Opetovano izlaganje može prouzročiti suhoću ili pucanje kože. Pare mogu prouzročiti pospanost i vrtoglavicu.

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst R fraza i H iskaza gore priopćenog.

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

2.2 Etiketa elemenata

Piktogrami opasnosti :



Signalna riječ : Opasnost

Izjava opasnosti : Iznimno zapaljivi aerosol.
Spremnik pod tlakom: može prsnuti ako grijan.
Uzrokuje ozbiljnu iritaciju kože.
Uzrokuje iritaciju kože.
Moguća opasnost od smanjenja plodnosti. Moguća opasnost od štetnog djelovanja na plod.
Može uzrokovati nescvjesticu i vrtoglavice.
Može izazvati oštećenje organa pri duljem ili ponovljenom izlaganju.
Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

Izjava opreza

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- Prevenција** : Prije upotrebe nabaviti upute za uporabu. Nositi zaštitne rukavice. Nositi zaštitna sredstva za oči ili lice. Nositi zaštitnu odjeću. Držati dalje od izvora topline, užarenih površina, iskri i otvorenih plamena. Zabranjeno pušenje. Ne sprejati po otvorenom plamenu ili drugom izvoru paljenja. Ne probijati ili paliti, čak niti nakon upotrebe. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Ne udisati prašinu ili paru.
- Odgovor** : AKO SE UDIŠE: Premjestiti osobu na svjež zrak i držati udobnom za disanje. Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili liječnika ako se ne osjećate dobro.
- Skladištenje** : Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturama koje prelaze 50 °C/122 °F.
- Odlaganje** : Ukloniti sadržaj i spremnike u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i internacionalnim zakonima.
- Opasni sastojci** : propyl acetate
tetrahydrofuran
- Dodatna etiketa elemenata** : Kontejner pod tlakom: zaštititi od sunčeve svjetlosti i ne izlagati temperaturama koje prelaze 50°C. Ne bušiti niti spaljivati, čak niti nakon uporabe. Ne sprejati na otvoreni plamen ili bilo koji usijani materijal. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Čuvati izvan dohvata djece. SAMO ZA INDUSTRIJSKU UPORABU
- Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala** : Nije primjenljiv.
- Specijalni zahtjevi pakiranja**
- Kontejneri moraju biti opremljeni kopčama koje djeca ne mogu otvoriti** : Nije primjenljiv.
- Opipljivo upozorenje o opasnosti** : Nije primjenljiv.

2.3 Druge opasnosti

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

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**3.2 Mješavine** : Mješavina

Naziv proizvoda/ sastojka	Identifikatori	%	Klasifikacija		Tip
			67/548/EEC	Regulativa (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	
acetone	EC: 200-662-2 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 67-64-1 Indeks: 606-001-00-8	>=35, <50	F; R11 Xi; R36 R66, R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
n-hexane	EC: 203-777-6 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 110-54-3 Indeks: 601-037-00-0	=23.6	F; R11 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R48/20, R65 Xi; R38 R67 N; R51/53	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
toluene	EC: 203-625-9 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 108-88-3 Indeks: 601-021-00-3	>=1, <5	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20, R65 Xi; R38 R67	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

propane	EC: 200-827-9 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 74-98-6 Indeks: 601-003-00-5	>=3, <14	F+; R12	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[2]
Isobutane	EC: 200-857-2 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 75-28-5 Indeks: 601-004-00-0	>=3, <14	F+; R12	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	-
			Vidjeti odjeljak 16 za cijeli tekst R-fraza gore deklariranih.	Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.	

Nema prisutnih dodatnih sastojaka koji, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača, su klasificirani i doprinose klasifikaciji tvari i stoga zahtijevaju izvješće u ovom odjeljku.

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, stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku.

Tip

[1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu

[2] Supstance koje imaju zadanu granicu izlaganja na radnom mjestu

[3] Tvar ispunjava kriterije za OBT prema Propisu (EC) Br 1907/2006, Aneks XIII

[4] Tvar ispunjava kriterije za vPvB prema Propisu (EC) Br 1907/2006, Aneks XIII

[5] Tvar ekvivalentne pozornosti

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**

: 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. Treba primiti liječničku pomoć.

Udisanje

: Ukloniti unesrećenu osobu na svježi zrak i držati je u mirnom položaju udobnom za 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. Treba primiti liječničku pomoć. Ako je potrebno, pozvati centar za kontrolu trovanja ili liječnika. 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.

Kontakt s kožom

: Isprati kontaminiranu kožu s puno vode. Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Nastaviti ispirati najmanje 10 minuta. Treba primiti liječničku pomoć. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Temeljito očistiti cipele prije ponovne upotrebe.

Gutanje

: Isprati usta vodom. Ukloniti umjetno zubalo ako postoji. Ukloniti unesrećenu osobu na svježi zrak i držati je u mirnom položaju udobnom za disanje. 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 spuštenu tako da izbljuvak ne uđe u pluća. Treba primiti liječničku pomoć. Ako je potrebno, pozvati centar za kontrolu trovanja ili liječnika. Osobi bez svijesti nikad ništa ne davati na usta. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjesta osigurati liječničku pomoć.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- 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.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, i akutni i odloženi**Potencijalne akutne zdravstvene posljedice**

- Kontakt očima** : Uzrokuje ozbiljnu iritaciju kože.
- Udisanje** : Može prouzročiti deperesiju centralnog živčanog sustava (CŽS). Može uzrokovati nescvjesticu i vrtoglavice.
- Kontakt s kožom** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Gutanje** : Može prouzročiti deperesiju centralnog živčanog sustava (CŽS). Iritirajuće za usta, grlo i trbuh.

Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

- Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol ili iritacija
suzenje
crvenilo
- Udisanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
iritacija dišnog trakta
kašljanje
mučnina ili povraćanje
glavobolja
pospanost/umor
vrtoglavica/vertigo
nesvjestica
- Kontakt s kožom** : Nema specifičnih podataka.
- Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

4.3 Indikacija potrebe za liječničkom pomoći bez odgode i specijalnim liječenjem

- Obavijesti liječniku** : Tretirati po simptomima. Kontaktirati liječnika specijalistu za otrove odmah ukoliko je osoba progutala ili udisala velike količine.
- Specifični postupci** : Nema specifičnog liječenja.

ODJELJAK 5: Vatrogasne mjere**5.1 Medij za gašenje**

- Odgovarajuća sredstva za gašenje** : Upotrebiti sredstvo za gašenje primjereno tipu požara.
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje** : Niti jedan nije poznat.

5.2 Specijalne opasnosti koje proističu od tvari ili smjese

- Opasnosti od tvari ili smjese** : Iznimno zapaljivi aerosol. U požaru ili pri grijanju, dolazi do povišenja tlaka i posuda može prsnuti, uz rizik eksplozije koja može uslijediti. Plin se može akumulirati u niskim ili ograničenim prostorima ili prelaziti znatnu udaljenost ka izvoru paljenja i planuti natrag, prouzročujući požar ili eksploziju. Rasprskavajući aerosol kontejneri mogu biti pokrenuti iz požara velikom brzinom. Odljev u kanalizaciju može prouzročiti opasnost od požara ili eksplozije. 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.

ODJELJAK 5: Vatrogasne mjere

Opasni proizvodi toplinskog raspadanja : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale:
 ugljik dioksid
 ugljik monoksid
 halogenirani spojevi

5.3 Savjet za vatrogasce

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 za slučajna ispuštanja**6.1 Osobne mjere predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju hitnih slučajeva**

Za ne-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. U slučaju probijanja aerosola, treba obratiti pažnju uslijed brzog bijega sadržaja pod tlakom i goriva. Ako je veliki broj kontejnera polomljen, tretirati poput proljevanje rasutih materijala prema instrukcijama u odjeljku o čišćenju. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Zatvoriti sve izvore paljenja. Zabranjeni bljesci, pušenje ili plamenovi. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.

Za pružaoce hitne pomoći : Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlivanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za ne-interventno osoblje".

6.2 Mjere predostrožnosti 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 materijali za zadržavanje 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. Razrijediti vodom i prebrisati ako je topivo u vodi. Alternativno, ili ako nije topivo u vodi, absorbirati sa inertnim suhim materijalom i odložiti 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. 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. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda.

6.4 Upućivanje na druge odjeljke : Vidjeti Odjeljak 1 za hitne kontakt 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. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

7.1 Mjere predostrožnosti za sigurno rukovanje

- Sigurnosne mjere** : Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Kontejner pod tlakom: zaštititi od sunčeve svjetlosti i ne izlagati temperaturama koje prelaze 50°C. Ne bušiti niti spaljivati, čak niti nakon uporabe. Spriječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute. Ne rukovati proizvodom dok se ne pročitaju i shvate sve mjere opreza. Ne treba dospjeti u oči ili na kožu ili odjeću. Ne gutati. Izbjegavati disanje plina. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. 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. Koristiti isključivo alat koji ne iskri. Prazni spremnici sadrže ostatke proizvoda i mogu biti opasni.
- 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 ulazanja u prostore gdje se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

7.2 Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući bilo koje nekompatibilnosti

Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Skladištiti zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi odjeljak 10) i hrane i pića. Čuvati pod ključem. Eliminirati sve izvore paljenja. Koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša.

Seveso II Uredba - Prijavljivanje pragova (u tonama)**Kriteriji opasnosti**

Kategorija	Upozorenje i MAPP (Politika prevencije velikih nesreća) prag	Prag Izvješća o sigurnosti
P3b: Zapaljivi aerosoli koji NE sadrže zapaljive plinove i zapaljive tekućine	5000	50000
C6: Zapaljivo (R10)	5000	50000

7.3 Specifični krajnji korisnik(ci)

Preporuke : Nije na raspolaganju.

Specifične otopine za industrijski sektor : Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Kontrole izlaganja/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 Kontrolni parametri**Profesionalne granice izlaganja**

Naziv proizvoda/sastojka	Vrijednosti granice izlaganja
tetrahydrofuran	EU OEL (Evropa, 12/2009). Apsorbiran kroz kožu. Primjedbe: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 300 mg/m ³ 15 minute. STEL: 100 ppm 15 minute. TWA: 150 mg/m ³ 8 sati. TWA: 50 ppm 8 sati.
xylene	EU OEL (Evropa, 12/2009). Apsorbiran kroz kožu. Primjedbe: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 ppm 8 sati. TWA: 221 mg/m ³ 8 sati.

ODJELJAK 8: Kontrole izlaganja/osobna zaštita

ethylbenzene

STEL: 100 ppm 15 minute.

STEL: 442 mg/m³ 15 minute.**EU OEL (Evropa, 12/2009). Apsorbiran kroz kožu. Primjedbe:
list of indicative occupational exposure limit values**

TWA: 100 ppm 8 sati.

TWA: 442 mg/m³ 8 sati.

STEL: 200 ppm 15 minute.

STEL: 884 mg/m³ 15 minute.**Preporučene procedure nadziranja**

- : Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke s granicom izlaganja, može biti potrebno nadziranje osobne, atmosfere radnog mjesta ili biološko nadziranje, radi utvrđivanja efektivnosti ventilacije ili drugih kontrolnih mjera i/ili nužnost korištenja respiratorne zaštitne opreme. 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

Nema dostupnih DNEL/DMEL

PNEC

Nema dostupnih PNEC

8.2 Kontrole izlaganja**Odgovarajuće inženjerske kontrole**

- : 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.

Individualne mjere zaštite**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. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Osigurati da su mjesta za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.

Zaštita 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. Ako je kontakt moguć, slijedeća zaštita bi se trebala nositi, osim ako procjena ne ukazuje na viši stupanj zaštite: kemijske zaštitne naočale protiv prskanja.

Zaštita kože**Zaštita ruku**

- : Kemijski otporne, neprobajne 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 probajno 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.

ODJELJAK 8: Kontrole izlaganja/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.
- 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.
- Respiratorna zaštita** : Upotrijebiti ispravno postavljen, respirator koji pročišćava zrak ili koji koristi već očišćeni zrak, koji je u skladu sa odobrenim standardom, ukoliko analiza rizika ukazuje na neophodnost. Odabir respiratora se mora zasnivati na poznatim ili očekivanim nivoima izloženosti, štetnostima tvari i granicama sigurnog djelovanja odabranog respiratora.
- Kontrole izlaganja zaštite 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**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**Izgled

- Fizikalno stanje** : Tekućina. [Viskozna tekućina.]
- Boja** : Bezbojno.
- Miris** : Aromatski.
- Prag mirisa:** : Nije na raspolaganju.
- pH** : Nije na raspolaganju.
- Točka taljenja/točka smrzavanja** : Nije na raspolaganju.
- Inicijalna točka vrelišta i opseg vrenja** : 149°C
- Temperatura zapaljenja** : Zatvorena šalica: 27.2°C [Tagliabue.]
- Brzina isparavanja** : Nije na raspolaganju.
- Zapaljivost (krutina, plin)** : Vrlo zapaljiv u prisustvu slijedećih materijala ili uvjeta: otvoreni plamenovi, iskre i statičko pražnjenje.
- Gornje/donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti** : Donji: 1%
Gornji: 7%
- Tlak pare** : Nije na raspolaganju.
- Gustoća pare** : >1 [Zrak = 1]
- Relativna gustoća** : 0.93
- Topljivost(i)** : Nije na raspolaganju.
- Oktanol/voda koeficijent raspodjele** : Nije na raspolaganju.
- Temperatura samozapaljena** : Nije na raspolaganju.
- Temperatura dekompozicije** : Nije na raspolaganju.
- Viskozitet** : Nije na raspolaganju.
- Svojstva eksploziva** : Nije na raspolaganju.
- Oksidirajuća svojstva** : Nije na raspolaganju.

9.2 Ostale informacijeAerosolni proizvod

- Tip aerosola** : Sprej
- Toplina sagorijevanja** : 10.74 kJ/g

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

Nema dodatnih informacija.

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).
- 10.5 Nekompatibilni materijali** : Reaktivan ili nekompatibilan s slijedećim materijalima: kiseline lužine
- 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 toksikološkim učincima****Akutni toksicitet**

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
propyl acetate	LD50 Oralno	Štakor	9370 mg/kg	-
tetrahydrofuran	LD50 Oralno	Štakor	1650 mg/kg	-
xylene	LC50 Udisanje Plin.	Štakor	5000 ppm	4 sati
	LD50 Oralno	Štakor	4300 mg/kg	-
ethylbenzene	LD50 Kožni	Kunić	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	3500 mg/kg	-

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.**Akutne procjene toksičnosti**

Put	ATE vrijednost
Oralno	7307.1 mg/kg
Kožni	13115.4 mg/kg
Udisanje (plinovi)	59615.4 ppm
Udisanje (pare)	568.3 mg/l

Iritacija/korozija

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izlaganje	Promatranje
propyl acetate	Oči - Blago nadražujuće sredstvo	Kunić	-	24 sati 500 milligrams	-
	Koža - Blago nadražujuće sredstvo	Kunić	-	500 milligrams	-
xylene	Oči - Blago nadražujuće sredstvo	Kunić	-	87 milligrams	-
	Oči - Jak iritant	Kunić	-	24 sati 5 milligrams	-
	Koža - Blago nadražujuće sredstvo	Štakor	-	8 sati 60 microliters	-
	Koža - Umjeren iritant	Kunić	-	24 sati 500 milligrams	-
ethylbenzene	Koža - Umjeren iritant	Kunić	-	100 Percent	-
	Oči - Jak iritant	Kunić	-	500 milligrams	-
	Koža - Blago nadražujuće	Kunić	-	24 sati 15	-

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

	sredstvo			milligrams	
--	----------	--	--	------------	--

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Osetljivost

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Mutagenost

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Karcinogenitet

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Reproduktivna toksičnost

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Teratogeničnost

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Toksičnost specifično određenih organa (samo jedno izlaganje)

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
propyl acetate tetrahydrofuran	Kategorija 3 Kategorija 3	Nije primjenljiv. Nije primjenljiv.	Efekti narkotika Iritacija respiratornog trakta

Toksičnost specifično određenih organa (ponovljeno izlaganje)

Nije na raspolaganju.

Opasnost od aspiracije

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
ethylbenzene	OPASNOST ASPIRACIJE - Kategorija 1

Informacije o vjerojatnim putevima izlaganja : Nije na raspolaganju.

Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

Kontakt očima : Uzrokuje ozbiljnu iritaciju kože.

Udisanje : Može prouzročiti deperesiju centralnog živčanog sustava (CŽS). Može uzrokovati nescvijesticu i vrtoglavice.

Kontakt s kožom : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Gutanje : Može prouzročiti deperesiju centralnog živčanog sustava (CŽS). Iritirajuće za usta, grlo i trbuh.

Simptomi u svezi s fizičkim, kemijskim i toksikološkim karakteristikama

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

Udisanje : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
iritacija dišnog trakta
kašljanje
mučnina ili povraćanje
glavobolja
pospanost/umor
vrtoglavica/vertigo
nesvjestica

Kontakt s kožom : Nema specifičnih podataka.

Gutanje : Nema specifičnih podataka.

Efekti sa i bez odgode te također kronični efekti od kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**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 : Nije na raspolaganju.

Opća : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Karcinogenitet : Pretpostavlja se da izaziva rak. Rizik od karcinoma ovisi o trajanju i nivou izloženosti.

Mutagenost : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Teratogeničnost : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Razvojni efekti : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Efekti fertilitnosti : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Ostale informacije : Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**12.1 Otrovnost**

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
propyl acetate	Akutni LC50 60000 u 64000 µg/l Svježa voda	Riba - Pimephales promelas	96 sati
tetrahydrofuran	Akutni LC50 2160000 u 2360000 µg/l Svježa voda	Riba - Pimephales promelas	96 sati
	Kronični NOEC 367 mg/l Svježa voda	Riba - Pimephales promelas - Embrio	33 dani
xylene	Akutni LC50 8500 µg/l Morska voda	Ljuskavci - Palaemonetes pugio	48 sati
	Akutni LC50 13400 µg/l Svježa voda	Riba - Pimephales promelas	96 sati
ethylbenzene	Akutni EC50 4600 µg/l Svježa voda	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 sati
	Akutni EC50 3600 µg/l Svježa voda	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 sati
	Akutni EC50 2930 µg/l Svježa voda	Vodenbuha - Daphnia magna - Novorođeni organizam	48 sati
	Akutni LC50 5200 µg/l Morska voda	Ljuskavci - Americamysis bahia	48 sati
	Akutni LC50 4200 µg/l Svježa voda	Riba - Oncorhynchus mykiss	96 sati
	Kronični NOEC 1000 µg/l Svježa voda	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 sati

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

12.2 Postojanost i razgradivost

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

12.3 Bioakumulativni potencijal

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Moguć
propyl acetate	1.4	-	nizak
tetrahydrofuran	0.45	-	nizak
xylene	3.12	8.1 u 25.9	nizak
ethylbenzene	3.6	-	nizak

12.4 Pokretljivost kroz tlo

Tlo/voda koeficijent raspodjele (K_{oc}) : Nije na raspolaganju.

Pokretljivost : Nije na raspolaganju.

12.5 Rezultati OBT i vPvB procjene

PBT : Nije primjenljiv.

vPvB : Nije primjenljiv.

12.6 Drugi štetni efekti : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

ODJELJAK 13: Okolnosti odlaganja

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

13.1 Metode prerade 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 skladu 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 : Klasifikacija proizvoda može udovoljiti kriterij štetnog otpada.

Pakiranje

Metode odlaganja : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje ili deponij trebaju biti razmatrani samo kad recikliranje nije izvedivo.

Specijalne mjere predostrožnosti : Ostaci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Ne probušiti ili spaliti kontejner.

ODJELJAK 14: Informacije o transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN broj	UN1950	UN1950	UN1950	ID8000
14.2 UN ispravni otpremni naziv	Aerosols, flammable	Aerosols, flammable	AEROSOLS IN LIMITED QUANTITIES OF CLASS 2	Potrošačka roba ID8000
14.3 Klasa(e) opasnosti pri transportu	2.1 	2.1 	2 	9 
14.4 Ambalažna skupina	-	-	-	II

ODJELJAK 14: Informacije o transportu

14.5 Ekološke opasnosti	Ne.	Da.	No.	No.
Dodatne informacije	Kod tunela (D)	Proizvod je reguliran kao ekološki opasna tvar samo kada se prevozi u spremnicima plovila.	-	Page 2102

14.6 Specijalna mjera predostrožnosti 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 Transport u nezapakiranom stanju prema Aneks II MARPOL 73/78 i IBC Kodu : Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 15: Regulatorne informacije

15.1 Pravila/zakonski propisi o sigurnosti, zdravlju i zaštiti okoliša, specifični za tvar ili smjesu
EU Pravilo (EC) Br 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV – Lista tvari podvrgnutih odobrenju

Aneks XIV

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Supstance vrlo visoke zabrinutosti

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala : Nije primjenljiv.

Ostala EU pravila

Europa popis : Nije određen.

Integrirana lista sprečavanja zagađenja i kontrole (IPPC) - Zrak : Na popisu

Naziv proizvoda/sastojka	Karcinogeni efekti	Efekti genetskih mutiranja	Razvojni efekti	Efekti fertilitnosti
tetrahydrofuran	Carc. 2, H351	-	-	-

Aerosol raspršivači :

3



Vrlo lako zapaljivo

Seveso II Uredba

Ovaj proizvod je kontroliran po Seveso II Uredbi.

Kriteriji opasnosti

ODJELJAK 15: Regulatorne informacije**Kategorija**

P3b: Zapaljivi aerosoli koji NE sadrže zapaljive plinove i zapaljive tekućine
 C6: Zapaljivo (R10)

Internacionalna pravila**Popis I kemikalija Konvencije o kemijskom oružanju**

Nije izlistano.

Montreal protokol (Aneksi A, B, C, E)

Nije izlistano.

Stockholmska konvencija o postojećim organskim polutantima

Nije izlistano.

Roterdamska konvencija o postupku prethodnog pristanka (PIC)

Nije izlistano.

UNECE Aarhuški Protokol o postojećim organskim onečišćujućim tvarima i teškim metalima

Nije izlistano.

Internacionalne liste**Državne zalihe**

Australija	: Nije određen.
Kanada	: Nije određen.
Kina	: Nije određen.
Japan	: Nije određen.
Malezija	: Nije određen.
Novi Zeland	: Nije određen.
Filipini	: Nije određen.
Republika Koreja	: Nije određen.
Tajvan	: Nije određen.
Sjedinjene Države	: SAD popis (TSCA 8b) (Uredba o kontroli toksičnih supstanci): Nije određen.

15.2 Procjena sigurnosti kemikalije : 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 = Regulacija klasifikacije, označavanja i pakiranja [Uredba (EZ) Br. 1272/2008]
- DMEL = Izvedeni minimalni nivo učinka
- DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka
- EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti
- PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični
- PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta
- RRN = REACH Registracijski broj
- vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno

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

Klasifikacija	Obrazloženje
Aerosol 1, H222, H229 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 (Efekti narkotika) Aquatic Chronic 3, H412	Na temelju test podataka Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije

ODJELJAK 16: Ostale informacije**Cijeli tekst skraćenih H iskaza**

<p>H222, H229</p> <p>H225</p> <p>H226</p> <p>H302 (oral)</p> <p>H304</p> <p>H312 (dermal)</p> <p>H315</p> <p>H319</p> <p>H332 (inhalation)</p> <p>H335 (Respiratory tract irritation)</p> <p>H336 (Narcotic effects)</p> <p>H351</p> <p>H411</p> <p>H412</p>	<p>Iznimno zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može prsnuti ako grijan.</p> <p>Vrlo zapaljiva tekućina i para.</p> <p>Zapaljiva tekućina i para.</p> <p>Štetno ako se proguta.</p> <p>Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišne puteve.</p> <p>Štetno u kontaktu s kožom.</p> <p>Uzrokuje iritaciju kože.</p> <p>Uzrokuje ozbiljnu iritaciju kože.</p> <p>Štetno ako se udiše.</p> <p>Može uzrokovati respiratornu iritaciju. (Iritacija respiratornog trakta)</p> <p>Može uzrokovati nescvjesticu i vrtoglavice. (Efekti narkotika)</p> <p>Pretpostavlja se da izaziva rak.</p> <p>Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.</p> <p>Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.</p>
--	---

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

<p>Acute Tox. 4, H302</p> <p>Acute Tox. 4, H312</p> <p>Acute Tox. 4, H332</p> <p>Aerosol 1, H222, H229</p> <p>Aquatic Chronic 2, H411</p> <p>Aquatic Chronic 3, H412</p> <p>Asp. Tox. 1, H304</p> <p>Carc. 2, H351</p> <p>Eye Irrit. 2, H319</p> <p>Flam. Liq. 2, H225</p> <p>Flam. Liq. 3, H226</p> <p>Skin Irrit. 2, H315</p> <p>STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation)</p> <p>STOT SE 3, H336 (Narcotic effects)</p>	<p>AKUTNI TOKSICITET (oralno) - Kategorija 4</p> <p>AKUTNI TOKSICITET (kožni) - Kategorija 4</p> <p>AKUTNI TOKSICITET (udisanje) - Kategorija 4</p> <p>AEROSOLI - Kategorija 1</p> <p>VODENA OPASNOST (DUGOTRAJNA) - Kategorija 2</p> <p>VODENA OPASNOST (DUGOTRAJNA) - Kategorija 3</p> <p>OPASNOST ASPIRACIJE - Kategorija 1</p> <p>KARCINOGENOST - Kategorija 2</p> <p>OZBILJNE OZLJEDE OČIJU/ IRITACIJA OČIJU - Kategorija 2</p> <p>ZAPALJIVE TEKUĆINE - Kategorija 2</p> <p>ZAPALJIVE TEKUĆINE - Kategorija 3</p> <p>KOROZIJA KOŽE/IRITACIJA - Kategorija 2</p> <p>SPECIFIČNO CILJANA TOKSIČNOST ORGANA (JEDNOKRATNO IZLAGANJE) (Iritacija respiratornog trakta) - Kategorija 3</p> <p>SPECIFIČNO CILJANA TOKSIČNOST ORGANA (JEDNOKRATNO IZLAGANJE) (Efekti narkotika) - Kategorija 3</p>
---	--

Cijeli tekst skraćenih R fraza

<p>R11- Lako zapaljivo.</p> <p>R10- Zapaljivo.</p> <p>R19- Mogu nastati eksplozivni peroksidi.</p> <p>R40- Ograničen dokaz o karcinogenom efektu.</p> <p>R20- Štetno ako se udiše.</p> <p>R20/21- Štetno ako se udiše i u dodiru s kožom.</p> <p>R36- Nadražuje oči.</p> <p>R38- Nadražuje kožu.</p> <p>R36/37- Nadražuje oči i dišni sustav.</p> <p>R66- Opetovano izlaganje može prouzročiti suhoću ili pucanje kože.</p> <p>R67- Pare mogu prouzročiti pospanost i vrtoglavicu.</p>
--

Cijeli tekst klasifikacija [DSD/DPD]

<p>F - Lako zapaljivo</p> <p>Karcinogena kategorija 3 - Toksično prema kategoriji reprodukcije 9</p> <p>Xn - Štetno</p> <p>Xi - Nadražujuće</p>

Datum tiskanja

: 5/19/2014.

Datum izdanja/ Datum revizije

: 5/19/2014.

Datum prethodnog izdanja

: 5/9/2014.

Verzija

: 1.01

Obavijest čitaocu

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Koliko je nama poznato, informacije sadržane ovdje su ispravne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač, niti i jedan od njegovih podružnica, neće preuzeti nikakvu odgovornost za ispravnost ili cjelovitost ovdje sadržanih informacija.

Krajnja odluka o podobnosti bilo kojeg materijala je isključivo odgovornost korisnika. Svi materijali 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.