

Jotatemp 650**GLAVA 1: Identifikacija supstance/preparata i kompanije/preduzimača****1.1 Identifikator proizvoda**

Naziv proizvoda : Jotatemp 650
Kod proizvoda : 9240
Opis proizvoda : Boja.
Tip proizvoda : Tečnost.
Drugi načini identifikacije : Nije dostupan.

1.2 Relevantne identifikovane upotrebe supstance ili smeše i upotrebe koje nisu preporučene**Preporučene upotrebe**

Uses in Coatings - Professional use

1.3 Detalji snabdevača bezbednosne liste podataka

Jotun Italia S.p.A.
 Via Petronio 8
 Zona Industriale Noghere
 34015 Muggia (TS)

Tel: +39 0 40 23 98 203 /23 98 555
 Fax: +39 0 40 23 98 222
 SDSJotun@jotun.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

SHE Dept. Jotun AS, Norway
 +47 33 45 70 00

GLAVA 2: Identifikacija opasnosti**2.1 Klasifikacija supstance ili smeše****Definicija proizvoda** : Mešavina**Klasifikacija u skladu sa Regulativom (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 2, H225
 Asp. Tox. 1, H304
 Aquatic Chronic 3, H412

2.2 Elementi etikete**Piktogrami opasnosti** :**Signalna reč** : Opasnost.

Saopštenja o opasnostima : Lako zapaljiva tečnost i para.
 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Saopštenja o merama predostrožnosti**Opšte** : Nije primenljiva.

GLAVA 2: Identifikacija opasnosti

Prevenција	: Čuvati od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
Odgovor	: AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru. Ne izazivati povraćanje.
Skladištenje	: Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati na hladnom.
Odlaganje	: Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, državnim i međunarodnim propisima.
Dodatni elementi etikete	: Nije primenljiva.

2.3 Druge opasnosti

Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom : Nijedan poznat.

GLAVA 3: Sastav/informacije o sastojcima

Supstanca/preparat : Mešavina

Ime proizvoda/sastojka	Pokazatelji		Klasifikacija Regulativa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Tip	Primedbe
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	REACH #: 01-2119463583-34 EC: 265-198-5 CAS: 64742-94-5	≥10 - ≤18	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]	H
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]	C
ethylbenzene	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (slušni organi) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]	-
toluene	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Indeks: 601-021-00-3	≤1,6	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Nerođeno dete) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]	4
naphthalene	REACH #: 01-2119463583-34 EC: 202-049-5 CAS: 91-20-3 Indeks: 601-052-00-2	≤0,18	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]	-
Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.					

Nema dodataka koji su, u okviru sadašnjeg saznanja dobavljača i u primenljivim koncentracijama, klasifikovani kao opasni po zdravlje ili okruženje, koji su PBT ili vPvB supstance ili koji su obuhvaćeni ograničenjima izloženosti na radnom mestu i koji bi zbog toga morali da budu prijavljeni u ovom poglavlju.

Tip

GLAVA 3: Sastav/informacije o sastojcima

- [1] Supstanca klasifikovana kao opasna po zdravlje ili okolinu
 [2] Supstanca sa granicom izloženosti u radnom okruženju
 [3] Supstanca ispunjava kriterijum za PBT na osnovu Regulative (EC) br. 1907/2006, Aneks XIII
 [4] Supstanca ispunjava kriterijum za vPvB na osnovu Regulative (EC) br. 1907/2006, Aneks XIII
 [5] Supstanca koja izaziva jednaku/značajnu zabrinutost

Maksimalne dozvoljene granice izloženosti, ukoliko su dostupne, naznačene su u glavi 8.

GLAVA 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte** : U svim slučajevima kada postoji sumnja ili kada simptomi potraju, potražite medicinsku pomoć. Nikada ništa ne davati putem usta osobi koja je bez svesti. Ukoliko je osoba bez svesti, smestite je u položaj za oporavak i potražite medicinsku pomoć.
- Inhalaciona** : Pomerite na svež vazduh. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja.
- Dodir sa kožom** : Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Temeljno operite kožu sapunom i vodom ili koristite sredstva za čišćenje kože. Nemojte koristiti rastvarače ili razređivače.
- Dodir sa očima** : Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes and seek immediate medical advice.
- Gutanje** : Ukoliko se proguta, potražite odmah medicinsku pomoć i pokažite ovaj kontejner ili etiketu. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ne izazivati povraćanje.
- Zaštita osoba koje pružaju prvu pomoć** : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta.

4.2 Najznačajniji simptomi i efekti, i akutni i produženi

Podaci o samoj smeši nisu dostupni. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. Za detalje videti Glave 2 i 3.

Izlaganje isparenjima rastvarača u koncentracijama koje prelaze utvrđene granice izlaganja na radnom mestu, može dovesti do nepoželjnih efekata po zdravlje poput iritacije sluzokože i respiratornog sistema i nepoželjnih efekata na bubrege, jetru i centralni nervni sistem. Simptomi i znakovi uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost u mišićima, pospanost i, u izuzetnim slučajevima, gubitak svesti.

Rastvarači mogu izazvati neke od gore navedenih efekata apsorpcijom kroz kožu. Produženi ili ponovljeni kontakt sa smešom može dovesti do odstranjivanja prirodnog sloja masti iz kože, izazivajući nealergijski kontaktni dermatitis i apsorpciju kroz kožu.

Ukoliko prsne u oči, tečnost može izazvati iritaciju i reverzibilno oštećenje.

Gutanje može izazvati mučninu, dijareju i povraćanje.

Ovo uzima u obzir, kada su poznati, neposredni i zakasneli efekti i takođe hronični efekti komponenti usled kratotrajnog i dugotrajnog izlaganja oralnim putem, putem kože i inhalacijom i dodirrom sa očima.

Moguća akutna dejstva na zdravlje

- Dodir sa očima** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Inhalaciona** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Dodir sa kožom** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Gutanje** : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Znaci/simptomi prekomerne izloženosti

- Dodir sa očima** : Nema specifičnih podataka.
- Inhalaciona** : Nema specifičnih podataka.
- Dodir sa kožom** : Nema specifičnih podataka.
- Gutanje** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: mučnina ili povraćanje

4.3 Indikacija da je potrebna bilo kakva neposredna medicinska pomoć i poseban tretman

- Napomena za lekara** : Tretirajte simptome kada se jave. Ukoliko su progutane ili udahnute velike količine materijala, odmah kontaktirajte specijalistu za slučajeve trovanja.
- Specifični tretmani** : Nema specifičnog tretmana.

GLAVA 4: Mere prve pomoći**GLAVA 5: Mere za suzbijanje požara****5.1 Sredstvo za gašenje požara**

Odgovarajući materijal za gašenje požara : Preporučeno: pena otporna na alkohol, CO₂, praškovi, vodeni sprej.

Neodgovarajući materijal za gašenje požara : Nemojte koristiti vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje nastaju od supstance ili smeše

Opasnost od supstance ili smeše : Lako zapaljiva tečnost i para. Ukoliko se kontejner nađe u plamenu ili se zagreva, povećanje pritiska može dovesti do pucanja kontejnera uz opasnost od dodatnih eksplozija. Oticanje u kanalizaciju može stvoriti opasnost od požara ili eksplozije. Ovaj materijal je štetan po vodene organizme sa dugotrajnim posledicama. Vodu korišćenu za gašenje požara, kontamiranu ovim materijalom treba držati pod kontrolom i sprečiti izlivanje u bilo koji prirodni vodeni tok, kanalizaciju ili odvod.

Opasni proizvodi toplotnog razlaganja : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale:
ugljeni dioksid
ugljenmonoksid
oksid/oksidi metala

5.3 Savet za vatrogasce

Specijalni postupci zaštite za vatrogasce : U slučaju požara odmah izolujte mesto incidenta udaljavanjem svih ljudi iz okoline. Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se to može uraditi bez rizika, pomerite kontejnere iz zone zahvaćene požarom. Koristite prskanje vodom za hlađenje kontejnera izloženih vatri.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce : Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i lične aparate za disanje sa maskom koja može funkcionisati pod pozitivnim pritiskom i pokriva celo lice. Odeća za vatrogasce će (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu sa Evropskim standardom EN 469, pružiti osnovni nivo zaštite od hemijskih incidenata.

GLAVA 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja**6.1 Lične mere predostrožnosti, zaštitna oprema i procedure u hitnim slučajevima**

Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebno i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Ugasite sve izvore paljenja. U zoni opasnosti ne sme doći do pojave iskri, dima i plamena. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.

Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8. Takođe videti informacije u "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

6.2 Predostrožnosti za zaštitu sredine

: Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Obavestite odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod izazvao zagađenje okruženja (kanalizacije, vodenih tokova, zemljišta ili vazduha). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti štetno po okruženje ukoliko se oslobodi u velikim količinama.

6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Malo prolivanje : Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Ukoliko je rastvorno u vodi, razblažiti vodom i obrisati. Alternativno, ili ako nije rastvorno u vodi, apsorbovati inertnim suvim materijalom i smestiti u odgovarajuću posudu za odlaganje otpada. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.

GLAVA 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

Veliko prolivanje : Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Prosutoj supstanci prići iz smera vetra. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrume ili zatvorene prostore. Isperite prosutu tečnost u postrojenje za obradu otpadnih tečnosti ili nastavite po sledećim uputstvima. Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermiculita ili diatomejske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Kontaminirani materijal za apsorpciju može predstavljati podjednaku opasnost kao i prosuti materijal.

6.4 Preporuke za druga poglavlja : Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Odeljak 1.
Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Odeljak 8.
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Odeljak 13.

GLAVA 7: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

7.1 Mere predostrožnosti bezbednog rukovanja

Sprečite stvaranje zapaljivih ili eksplozivnih koncentracija isparenja u vazduhu i izbegavajte koncentracije isparenja veće od granica izloženosti na radnom mestu.

Takođe, proizvod treba koristiti samo u zonama iz kojih su odstranjene sve nezaštićene sijalice i ostali izvori paljenja. Električna oprema treba da bude zaštićena po odgovarajućim standardima.

Smeše se mogu napuniti elektricitetom: uvek koristite uzemljene kablove prilikom prebacivanja iz jednog kontejnera u drugi.

Rukovalac treba da nosi antistatičku obuću i odeću, i podovi treba da budu provodničkog tipa.

Držati udaljeno od toplote, iskri i plamena. Ne treba koristiti alat koji varniči.

Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Izbegavajte udisanje prašine, čestica, spreja i izmaglice nastale pri primeni ove smeše. Izbegavajte udisanje prašine od šmirglanja.

Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti glavu 8).

Nikada ne koristite pritisak za pražnjenje. Kontejner nije posuda koja trpi pritisak.

Uvek držite u kontejneru od istog materijala od kojeg je originalni kontejner.

Pridržavajte se zakona o zdravlju i bezbednosti na radnom mestu.

Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove.

Informacije o zaštiti protiv požara i eksplozije

Isparenja su teža od vazduha i mogu se prenositi duž podova. Pare mogu da formiraju eksplozivne smeše sa vazduhom.

Kada rukovaoci, bilo prilikom nanošenja spreja ili ne, moraju da rade unutar kabine za nanošenje spreja, malo je verovatno da će provetranje biti dovoljno da u svim okolnostima kontroliše isparenja čestica i rastvarača. U tim slučajevima, oni treba da nose respirator sa dovodom kompresovanog vazduha tokom procesa nanošenja spreja i to dok koncentracije čestica ili para rastvarača ne spadnu ispod granica izloženosti.

7.2 Uslovi bezbednog skladištenja, uključujući bilo koje nekompatibilnosti

Skladištite u skladu sa lokalnim propisima.

Dopisi o zajedničkom skladištenju

Čuvati odvojeno od: oksidativnih sredstava, jakih baza, jakih kiselina.

Dodatne informacije o uslovima skladištenja

Vidite mere predostrožnosti sa etikete. Skladištite u suvom, rashlađenom i dobro provetrenom prostoru. Držati van dometa toplote i direktne sunčeve svetlosti. Držite udaljeno od izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Sprečite pristup bez odobrenja. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje.

7.3 Specifične konačne upotrebe

Preporuke : Nije dostupan.

Rešenja specifična za industrijski sektor : Nije dostupan.

GLAVA 8: Kontrola izlaganja/lična zaštita

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

8.1 Kontrolni parametri

Radne granice izloženosti

Ime proizvoda/sastojka	Granične vrednosti izlaganja
xylene	EU OEL (Evropa, 12/2009). Apsorbuje se kroz kožu. Primedbe: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 442 mg/m ³ 15 minuti. STEL: 100 ppm 15 minuti. TWA: 221 mg/m ³ 8 časovi. TWA: 50 ppm 8 časovi.
ethylbenzene	EU OEL (Evropa, 12/2009). Apsorbuje se kroz kožu. Primedbe: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 100 ppm 8 časovi. TWA: 442 mg/m ³ 8 časovi. STEL: 200 ppm 15 minuti. STEL: 884 mg/m ³ 15 minuti.
toluene	EU OEL (Evropa, 12/2009). Apsorbuje se kroz kožu. Primedbe: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 192 mg/m ³ 8 časovi. TWA: 50 ppm 8 časovi. STEL: 384 mg/m ³ 15 minuti. STEL: 100 ppm 15 minuti.
naphthalene	EU OEL (Evropa, 12/2009). Primedbe: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 10 ppm 8 časovi. TWA: 50 mg/m ³ 8 časovi.

Preporučene procedure nadgledanja

: Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke za koje postoji granica izloženosti, može se zahtevati lični, radni, atmosferski ili biološki nadzor radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije ili drugih mera kontrole i/ili neophodnosti upotrebe opreme za zaštitu disajnih organa. Treba da se konsultuju sledeći kontrolni standardi: Evropski standard EN 689 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za procenu izloženosti hemijskim sredstvima putem udisanja radi poređenja sa graničnim vrednostima i strategijom merenja) Evropski standard EN 14042 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za primenu i upotrebu procedura za procenu izloženosti hemijskim i biološkim agensima) Evropski standard EN 482 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Opšti zahtevi za primenu procedure merenja hemijskih agenasa) Takođe treba pogledati nacionalne dokumente za smernice o metodama određivanja opasnih supstanci.

Nivoi izvedenog efekta

Ime proizvoda/sastojka	Tip	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
xylene	DNEL	Kratkotrajno	289 mg/m ³	Radnici	Sistemske
	DNEL	Inhalaciona	289 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno	180 mg/kg	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno	77 mg/m ³	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dermalna	108 mg/kg	Potrošači	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno	14,8 mg/m ³	Potrošači	Sistemske
	DNEL	Inhalaciona	1,6 mg/kg	Potrošači	Sistemske
ethylbenzene	DNEL	Dugotrajno	293 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno	180 mg/kg	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dermalna	77 mg/m ³	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno	15 mg/m ³	Potrošači	Sistemske
	DNEL	Inhalaciona			

GLAVA 8: Kontrola izlaganja/lična zaštita

	DNEL	Inhalaciona Dugotrajno Peroralna	1,6 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemi
--	------	--	---------------------	-----------	---------

Koncentracije predviđenog efekta

Ime proizvoda/sastojka	Tip	Detalj odeljka	Vrednost	Detalj metode
xylene	PNEC	Sveža voda	0,327 mg/l	-
	PNEC	Morski	0,327 mg/l	-
	PNEC	Fabrika za preradu otpadnih voda	6,58 mg/l	-
	PNEC	Talog slatke vode	12,46 mg/kg dwt	-
	PNEC	Talog morske vode	12,46 mg/kg dwt	-
	PNEC	Zemljište	2,31 mg/kg dwt	-
ethylbenzene	PNEC	Sveža voda	0,1 mg/l	-
	PNEC	Morski	0,01 mg/l	-
	PNEC	Fabrika za preradu otpadnih voda	9,6 mg/l	-
	PNEC	Talog slatke vode	13,7 mg/kg dwt	-
	PNEC	Zemljište	2,68 mg/kg dwt	-
	PNEC	Sekundarno trovanje	20 mg/kg	-
toluene	PNEC	Sveža voda	0,68 mg/l	-
	PNEC	Morski	0,68 mg/l	-
	PNEC	Fabrika za preradu otpadnih voda	13,61 mg/l	-
	PNEC	Talog slatke vode	16,39 mg/kg dwt	-
	PNEC	Talog morske vode	16,39 mg/kg dwt	-
	PNEC	Zemljište	2,89 mg/kg dwt	-

8.2 Kontrole izloženosti**Odgovarajuće mere predostrožnosti**

- : Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristite zatvorene prostore uz lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge mere predostrožnosti radi održanja nivoa u vazduhu ispod bilo kojih preporučenih granica ili obaveznih limita. Tehnička kontrola je potrebna za držanje koncentracije gasa, pare ili prašine ispod donje granice eksplozivnosti. Koristite opremu za ventilaciju otpornu na ekspoziciju.

Mere lične zaštite**Higijenske mere**

- : Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.

Zaštita očiju/lica

- : Kada procena opasnosti ukazuje da je to neophodno, treba koristiti zaštitnu opremu za oči u skladu sa odobrenim standardom, radi izbegavanja izlaganja prskanju tečnosti, izmaglica, gasovima i isparenjima. Ukoliko može doći do kontakta i ukoliko procena ne ukazuje da je neophodna veća mera zaštite, potrebno je nositi sledeću zaštitnu odeću: zaštitne naočare koje imaju i štitnike sa strane.

Zaštita za kožu**Zaštita za ruke**

- : Ne postoji nijedan materijal za izradu rukavica niti kombinacija materijala koja će dati neograničenu zaštitu od bilo koje pojedinačne hemikalije ili kombinacije hemikalija.
Vreme neophodno da se probiju rukavice mora biti veće od krajnjeg vremena korišćenja proizvoda.
Moraju se slediti uputstva i informacije dostavljene od strane proizvođača rukavica o njihovoj upotrebi, skladištenju, održavanju i zameni.
Rukavice treba da se menjaju redovno i onda kada se na rukavici javi bilo koji znak oštećenja materijala.
Uvek proverite da rukavice nemaju nikakva oštećenja i da su pravilno skladištene i korišćene.
Efikasnost rukavica može biti umanjena usled njihovog fizičkog/hemijskog oštećenja i lošeg održavanja.
Kreme koje oblažu mogu pomoći da se zaštiti izloženi deo kože ali ne treba da se primenjuje kada je već došlo do izlaganja.

GLAVA 8: Kontrola izlaganja/lična zaštita

Wear suitable gloves tested to EN374.

Može da se koristi, rukavice(vreme prodiranja) 4 - 8 sati: neopren, guma od butila
Nije preporučljivo, rukavice(vreme prodiranja) < 1 sat: PVC
Preporučeno, rukavice(vreme prodiranja) > 8 sati: guma od fluora, Viton®, , ,
polivinil alkohol (PVA), nitril guma

Za pravi izbor materijala za rukavice, sa akcentom na hemijsku otpornost i vreme prodiranja, trazite savet ispo-rucioca hemijski otpornih rukavica.

Korisnik mora proveriti da vrsta rukavica koja je finalno izabrana za rukovanje ovim proizvodom najviše odgovara, i uzeti u obzir specifične uslove rukovanja, uvrštene u korisnikovu procenu rizičnosti.

Zaštita tela

- : Lična zaštitna odeća za telo treba da bude izabrana na bazi zadatka koji će se izvršavati i rizika koji su uključeni, i treba da bude odobrena od strane stručnjaka pre rukovanja proizvodom. Kada postoji opasnost od paljenja usled statičkog elektriciteta, nosite antistatičku zaštitnu odeću. Za najveći stepen zaštite od pražnjenja statičkog elektriciteta, odeća treba da sadrži anti-statički kombinezon, čizme i rukavice. Za više informacija o zahtevima vezanim za materijal i dizajn kao i za metode testiranja, konsultujte evropski standard EN 1149.

Zaštita drugih delova kože

- : Odgovarajuću obuću i sve dodatne mere zaštite kože treba izabrati na osnovu zadatka koji se izvodi i prisutnih rizika. Rukovanje ovim proizvodima prethodno treba da odobri specijalista.

Respiratorna zaštita

- : Ukoliko su radnici izloženi koncentracijama koje su iznad granice izlaganja, oni moraju nositi odgovarajuće, odobrene respiratore. Prilikom špricanja ovog proizvoda koristiti zaštitnu masku za disanje, filter sa čumom i prašinom. U zatvorenim prostorima koristiti opremu za disanje sa komprimovanim ili svežim vazduhom. Pri upotrebi valjka ili četke, upotreb-ljavati filter sa čumom (A2).

Kontrole izloženosti okruženja

- : Treba proveriti emisiju iz ventilacije ili radne opreme za obradu, radi utvrđivanja da li su u skladu sa zahtevima zakonskih propisa o zaštiti okruženja. U nekim slučajevima uređaji za pranje gasa, filteri ili tehničke modifikacije opreme za obradu biće neophodni radi smanjenja emisije do prihvatljivih nivoa.

GLAVA 9: Fizička i hemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima****Izgled**

Fizičko stanje	: Tečnost.
Boja	: Siv. Crn.
Miris	: Aromatični.
Prag mirisa	: Nije primenljiva.
pH	: Nije primenljiva.
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	: Nije primenljiva.
Inicijalna tačka ključanja i opseg ključanja	: >90°C (>194°F)
Tačka paljenja	: Zatvoreni sud: 18°C
Brzina isparavanja	: Najviša poznata vrednost: 3.22 (dimethyl carbonate) Težinski prosek: 1.94u poređenju sa butil acetat
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Nije primenljiva.
Vreme sagorevanja	: Nije primenljiva.
Stepen sagorevanja	: Nije primenljiva.
Gornje/donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti	: 1.2 - 8%
Pritisak isparenja	: Najviša poznata vrednost: 7.6 kPa (56.8 mm Hg) (na 20°C) (dimethyl carbonate). Težinski prosek: 1.84 kPa (13.8 mm Hg) (na 20°C)
Gustina isparenja	: Najviša poznata vrednost: 3.7 (Vazduh = 1) (xylene). Težinski prosek: 3.39 (Vazduh = 1)
Relativna gustina	: 1.88 g/cm ³
Rastvorljivost(i)	: Nerastvorljivo u sledećim materijalima: hladna voda i topla voda.

GLAVA 9: Fizička i hemijska svojstva

Koeficijent raspodele oktanol/ voda	: Nije dostupan.
Temperatura spontanog paljenja	: 393 u 530°C (739.4 u 986°F)
Temperatura raspadanja	: Nije dostupan.
Viskoznost	: Kinematički (23 °C): 0,612 cm ² /s (61,2 mm ² /s) Kinematički (40°C): >0,205 cm ² /s (>20,5 mm ² /s)
Eksplzivna svojstva	: Nije dostupan.
Oksidaciona svojstva	: Nije dostupan.

9.2 Ostale informacije

Nema dodatnih informacija.

GLAVA 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost	: Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost.
10.2 Hemijska stabilnost	: Ovaj proizvod je stabilan.
10.3 Mogućnost od opasnih reakcija	: Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.
10.4 Uslovi koje treba izbegavati	: Izbegavajte sve moguće izvore paljenja (varnice ili plamen). Ne izlagati pritisku, seći, zavarivati, lemiti, bušiti, mleti, niti izlagati kontejnere toploti ili izvorima paljenja.
10.5 Nekompatibilni materijali	: Držite udaljeno od sledećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidativnih sredstava, jakih baza, jakih kiselina.
10.6 Opasni proizvodi razlaganja	: Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe ne bi trebalo da dođe do stvaranja opasnih proizvoda razlaganja.

GLAVA 11: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o toksikološkim efektima**

Podaci o samoj smeši nisu dostupni. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. Za detalje videti Glave 2 i 3.

Izlaganje isparenjima rastvarača u koncentracijama koje prelaze utvrđene granice izlaganja na radnom mestu, može dovesti do nepoželjnih efekata po zdravlje poput iritacije sluzokože i respiratornog sistema i nepoželjnih efekata na bubrege, jetru i centralni nervni sistem. Simptomi i znakovi uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost u mišićima, pospanost i, u izuzetnim slučajevima, gubitak svesti.

Rastvarači mogu izazvati neke od gore navedenih efekata apsorpcijom kroz kožu. Produženi ili ponovljeni kontakt sa smešom može dovesti do odstranjivanja prirodnog sloja masti iz kože, izazivajući nealergijski kontaktni dermatitis i apsorpciju kroz kožu.

Ukoliko prsne u oči, tečnost može izazvati iritaciju i reverzibilno oštećenje.

Gutanje može izazvati mučninu, dijareju i povraćanje.

Ovo uzima u obzir, kada su poznati, neposredni i zakasneli efekti i takođe hronični efekti komponenti usled kratotrajnog i dugotrajnog izlaganja oralnim putem, putem kože i inhalacijom i dodiranjem sa očima.

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
xylene	LC50 Inhalaciona Para	Pacov	20 mg/l	4 časovi
	LD50 Peroralna	Pacov	4300 mg/kg	-
	TDLo Dermalna	Zec	4300 mg/kg	-
ethylbenzene	LC50 Inhalaciona Gas.	Zec	4000 ppm	4 časovi
	LD50 Dermalna	Zec	>5000 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	3500 mg/kg	-
toluene	LC50 Inhalaciona Para	Pacov	49 g/m ³	4 časovi
	LD50 Peroralna	Pacov	636 mg/kg	-
naphthalene	LD50 Peroralna	Pacov	490 mg/kg	-

Procene akutne toksičnosti

GLAVA 11: Toksikološke informacije

Put	ATE vrednost
Dermalna Udisanje (isparenja)	26829,3 mg/kg 209,5 mg/l

Iritacija/Korozija

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Ocena	Izlaganje	Opažanje
toluene	Oči - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	0,5 minuti 100 milligrams	-
	Oči - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	870 Micrograms	-
	Oči - Jak iritant	Zec	-	24 časovi 2 milligrams	-
	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Svinja	-	24 časovi 250 microliters	-
	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	435 milligrams	-
	Koža - Umereno iritirajuće	Zec	-	24 časovi 20 milligrams	-
	Koža - Umereno iritirajuće	Zec	-	500 milligrams	-
naphthalene	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	495 milligrams	-
	Koža - Jak iritant	Zec	-	24 časovi 0. 05 Milliliters	-

Toksičnost specifičnog ciljanog organa (pojedinačno izlaganje)

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. toluene	Kategorija 3 Kategorija 3	Nije primenljiva. Nije primenljiva.	Narkotičko dejstvo Narkotičko dejstvo

Toksičnost specifičnog ciljanog organa (ponovljeno izlaganje)

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
ethylbenzene toluene	Kategorija 2 Kategorija 2	Nije određen Nije određen	slušni organi Nije određen

Opasnost od udisanja

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
Jotatemp 650 (mmi-wcs) Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. ethylbenzene toluene	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1 OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1 OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1 OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1

Moguća akutna dejstva na zdravlje

- Dodir sa očima** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Inhalaciona** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Dodir sa kožom** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Gutanje** : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Simptomi koji se odnose na fizičke, hemijske i toksikološke karakteristike

- Dodir sa očima** : Nema specifičnih podataka.
- Inhalaciona** : Nema specifičnih podataka.
- Dodir sa kožom** : Nema specifičnih podataka.
- Gutanje** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
mučnina ili povraćanje

Moguća hronična dejstva na zdravlje

- Opšte** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Karcinogenost** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Mutagenost** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

GLAVA 11: Toksikološke informacije

- Teratogenost** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
Efekti na razvoj : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
Efekti na plodnost : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

GLAVA 12: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	Akutni EC50 <10 mg/l	Dafnija	48 časovi
ethylbenzene	Akutni IC50 <10 mg/l	Alge	72 časovi
	Akutni LC50 <10 mg/l	Ribe	96 časovi
naphthalene	Akutni EC50 7,2 mg/l	Alge	48 časovi
	Akutni EC50 2,93 mg/l	Dafnija	48 časovi
	Akutni LC50 4,2 mg/l	Ribe	96 časovi
	Akutni EC50 0,4 mg/l	Alge - Skeletonema costatum	96 časovi
	Akutni EC50 1,6 ppm Sveža voda	Dafnija - Daphnia magna	48 časovi
	Akutni LC50 2800 µg/l Morska voda	Ljuskari - Elasmopus pecteniscrus - Odrastao	48 časovi
	Hronični NOEC 0,67 ppm Sveža voda	Ribe - Oncorhynchus kisutch	40 dani

Zaključak/Pregled : Ovaj materijal je štetan po vodene organizme sa dugotrajnim posledicama.

12.2 Postojanost i razgradivost

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

Ime proizvoda/sastojka	Polu-život u vodi	Fotoliza	Biološka razgradnja
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	-	-	Nerado
xylene	-	-	Lako
ethylbenzene	-	-	Lako
naphthalene	-	-	Nerado

12.3 Potencijal biološke akumulacije

Ime proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Potencijal
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	2.8 u 6.5	99 u 5780	visoko
xylene	3,12	8.1 u 25.9	nisko
ethylbenzene	3,6	-	nisko
toluene	2,73	90	nisko
naphthalene	3,4	36.5 u 168	nisko

12.4 Prenos putem zemljišta

Koeficijent zemljišno/vodne raspodele (K_{oc}) : Nije dostupan.

Pokretljivost : Nije dostupan.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT : Nije primenljiva.

vPvB : Nije primenljiva.

12.6 Ostali nepoželjni efekti : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

GLAVA 13: Postupanje sa otpadom

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

13.1 Metode obrade otpada

Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove. Materijal i/ili kontejner se moraju odložiti kao opasni otpad.

Katalog Evropskog otpada (EWC) :

GLAVA 14: Transportne informacije

Prevoz unutar poseda korisnika: uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima. Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja.

Transportovati u skladu sa ADR/RID, IMDG/IMO I ICAO/IATA te nacionalnim propisima.

Međunarodni transportni propisi

14.1 UN broj : 1263

14.2 Odgovarajuće UN ime isporuke : Paint

14.3 Klase opasnosti pri transportu : 3



14.4 Ambalažna grupa : III

14.5 Opasnosti po okruženje : Ne.

14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnika : **Prevoz unutar poseda korisnika:** uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima. Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja.

Dodatne informacije

ADR / RID : Restrikcija prema propisima za tunele: (D/E)
Identifikacioni broj opasnosti: 33
Posebni uslovi: 640D

IMDG : **Raspored za slučaj opasnosti (EmS)**
F-E, S-E

14.7 Transport na veliko u skladu sa Aneksom II MARPOL-a i IBC Kodom : Nije dostupan.

GLAVA 15: Regulativne informacije

15.1 Regulative/zakoni o bezbednosti, zdravlju i okruženju, specifični za supstancu ili smešu

EU Regulativa (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV - Lista supstanci koje podležu autorizaciji

Materije sa visokom opasnošću

Nijedan od sastojaka nije na listi.

Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta : Nije primenljiva.

Drugi propisi EU

Evropski popis : Nije određen.

Crna lista hemikalija : Nije na listi

GLAVA 15: Regulativne informacije

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air : Nije na listi

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water : Nije na listi

Ime proizvoda/sastojka	Karcinogeni efekti	Mutageni efekti	Efekti na razvoj	Efekti na plodnost
toluene	-	-	Repr. 2, H361d (Nerođeno dete)	-
naphthalene	Carc. 2, H351	-	-	-

Primedbe

Primedbe

Primedbe

Primedbe

Primedbe

Primedbe

Primedbe

Primedbe

Primedbe

Lista Konvencije hemijskog oružja Pregled I Hemikalije : Nije na listi

Lista Konvencije hemijskog oružja Pregled II Hemikalije : Nije na listi

Lista Konvencije hemijskog oružja Pregled III Hemikalije : Nije na listi

15.2 Procena hemijske bezbednosti : Nije primenljiva.

GLAVA 16: Ostale informacije

✔ Označava informacije koje su promenjene u odnosu na prethodno izdate verzije.

Skraćenice i akronimi : ATE = Procena akutne toksičnosti
 CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju [Regulation (EC) No. 1272/2008]
 DNEL = Izvedeni nivo bez uticaja
 EUH izjava = CLP-izjava o specifičnoj opasnosti
 PNEC = Preporučena koncentracija bez uticaja
 RRN = REACH registracioni broj

Procedure korišćene za izvođenje klasifikacije na osnovu Regulative (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija	Opravdanje
Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	Na osnovu rezultata testa Stručno mišljenje Metod preračunavanja

GLAVA 16: Ostale informacije

Pun tekst skraćenih H izjava	:	H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
		H226	Zapaljiva tečnost i para.
		H302	Štetno ako se proguta.
		H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
		H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
		H315	Izaziva iritaciju kože.
		H319	Dovodi do jake iritacije oka.
		H332	Štetno ako se udiše.
		H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
		H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
		H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
		(Nerođeno dete)	
		H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. (slušni organi)
		H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
		H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
		H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
		H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
		H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Pun tekst klasifikacija [CLP/ GHS]	:	Acute Tox. 4, H302	AKUTNA TOKSIČNOST (oralno) - Kategorija 4
		Acute Tox. 4, H312	AKUTNA TOKSIČNOST (kožni) - Kategorija 4
		Acute Tox. 4, H332	AKUTNA TOKSIČNOST (udisanje) - Kategorija 4
		Aquatic Acute 1, H400	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (AKUTNA) - Kategorija 1
		Aquatic Chronic 1, H410	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 1
		Aquatic Chronic 2, H411	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 2
		Aquatic Chronic 3, H412	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 3
		Asp. Tox. 1, H304	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
		Carc. 2, H351	KARCINOGENOST - Kategorija 2
		EUH066	
		Eye Irrit. 2, H319	TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 2
		Flam. Liq. 2, H225	ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 2
		Flam. Liq. 3, H226	ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 3
		Repr. 2, H361d	TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU (Nerođeno dete) - Kategorija 2
		(Nerođeno dete)	
		Skin Irrit. 2, H315	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2
		STOT RE 2, H373	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST (slušni organi) - Kategorija 2
		(slušni organi)	
		STOT RE 2, H373	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 2
		STOT SE 3, H336	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST (Narkotičko dejstvo) - Kategorija 3

Datum štampanja : 16.06.2017

Verzija : 3.01

Obaveštenje za čitaoca

Po našem saznanju, ovde navedene informacije su tačne. Ipak, ni gore imenovani snabdevač ni bilo ko od njegovih saradnika, ne preuzima nikakvu odgovornost za tačnost ili potpunost ovde navedenih informacija. Konačno određivanje pogodnosti materijala je lična odgovornost korisnika. Svi materijali mogu predstavljati nepoznatu opasnost i treba da se koriste sa oprezom. Iako su ovde opisane neke opasnosti, mi ne možemo garantovati da su to jedine postojeće opasnosti.