

BEZBEDNOSNI LIST

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : CORROPIPE 3000 SF MEDIUM GRAY

Kod proizvoda : 17K304ST35-A

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

Materijal za upotrebu u: : Farba ili materijal sličan farbi.

: Samo za industrijsku upotrebu.

1.3 Podaci o snabdevaču

Mfg. in U.S.A and exported by:

The Sherwin-Williams Company

101 Prospect Avenue N.W.

Cleveland, OH 44115

EU Only Representative: Valspar B.V.

Zuiveringweg 89

8243 PE Lelystad

P.O. Box 2139

The Netherlands

Phone: +31 (0)320 29 22 00

e-mail adresa osobe : sds@sherwin.com

odgovorne za ovaj SDS

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalno savetodavno telo/Centar za kontrolu trovanja

Broj telefona : 111 (general public) /0344 892 111 (Medical professional (NHS) only)

Dobavljač

Broj telefona : +1 703-741-5970

Radno vreme : Kontakt za hitne slučajeve dostupan je 24 časa dnevno.

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Definicija proizvoda : Mešavina

Klasifikacija u skladu sa Regulativom (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H332

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Resp. Sens. 1, H334

Skin Sens. 1, H317

Carc. 2, H351

STOT SE 3, H335

STOT RE 2, H373

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008, izmenjenom i dopunjenom.

Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti glavu 11.

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**2.2 Elementi obeležavanja****Piktogram opasnosti**

:

**Reč upozorenja**

: Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

: Izaziva iritaciju kože.

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Dovodi do jake iritacije oka.

Štetno ako se udiše.

Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Obaveštenja o merama predostrožnosti**Prevenција**

: Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe. Носите заштитне рукавице, заштитну одећу, заштиту за очи, заштиту за лице или заштиту за слух. Nositi opremu za zaštitu respiratornih organa. Ne udisati isparenje.

Reagovanje

: AKO SE UDIŠE: Osobu izneti na svež vazduh i omogućiti neometano disanje. Ako osećate smetnje pri disanju: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

Skladištenje

: Nije primenljiva.

Odlaganje

: Nije primenljiva.

Opasni sastojci: 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate**Dodatni elementi etikete**

: Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju. SAMO ZA INDUSTRIJSKU UPOTREBU

Specijalni uslovi pakovanja

Nije primenljiva.

2.3 Ostale opasnosti

Ova smeša ne sadrži supstance koje su identifikovane kao PBT ili vPvB.

Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom

: Nijedan poznat.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima**3.2 Mešavina**

:

Ime proizvoda/sastojka	Pokazatelji	%	Klasifikacija	Specifične granične koncentracije, M-faktori i ATE	Tip
4, 4'-Diphenylmethane Diisocyanate	REACH #: 01-2119457014-47 EC: 202-966-0 CAS: 101-68-8 Indeks: 615-005-00-9	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	ATE [udisanje (prašina i magla)] = 1.5 mg/l Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% Resp. Sens. 1,	[1]

Datum izrade/Datum revizije : 23, Sep, 2023

Datum prethodnog izdanja : 16, Jun, 2023

Verzija : 2

2/15

SHW-A4-EU-CLP44-CS

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

Diphenylmethane Diisocyanate Polymer	CAS: 9016-87-9	≥25 - ≤43	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	H334: C ≥ 0.1% STOT SE 3, H335: C ≥ 5% ATE [udisanje (gasovi)] = 4500 ppm	[1]
Diphenylmethane-2,4-diisocyanate	EC: 227-534-9 CAS: 5873-54-1 Indeks: 615-005-00-9	<10	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.	ATE [udisanje (isparenja)] = 11 mg/l Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.1% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1]

Nema dodatnih sastojaka 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 supstance ili koji su obuhvaćeni ograničenjima izloženosti na radnom mestu i koji bi zbog toga morali da budu prijavljeni u ovom poglavlju.

Tip

[1] Supstanca klasifikovana kao opasna po zdravlje ili okolinu

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

POGLAVLJE 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.

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.

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.

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. Ukoliko se sumnja da su pare još prisutne, spasilac treba da nosi odgovarajuću masku ili samostalni aparat za disanje. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta. Kontaminiranu odeću oprati temeljno vodom pre skidanja ili skinuti uz upotrebu zaštitnih rukavica.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podaci o samoj smeši nisu dostupni. Procedure korišćene za izvođenje klasifikacije na osnovu Regulative (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]. 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.

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

Produženi ili ponovljeni kontakt sa smešom može dovesti do odstranjivanja prirodnog sloja masti iz kože, izazivajući nealergijski kontaktni dermatitis i apsorpciju kroz kožu. 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.

Na bazi svojstava izotocijanatnih komponenti i uzimajući u obzir toksikološke podatke za slične smeše, ova smeša može da izazove akutnu iritaciju i/ili osetljivost respiratornog sistema, izazivajući astmatično stanje, otežano disanje i stezanje u grudima. Kada su izložene atmosferskim koncentracijama dosta nižim od OEL-a, osobe sa povećanom osetljivošću mogu naknadno iskazati astmatične simptome. Ponovljeno izlaganje može dovesti do trajnih respiratornih smetnji.

Ponovljeni ili poduženi dodir sa iritirajućim sredstvima može izazvati dermatitis.

Sadrži 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, Diphenylmethane Diisocyanate Polymer, o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate. Može da izazove alergijsku reakciju.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Napomena za lekara : U slučaju udisanja proizvoda nastalih sagorevanjem, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba bi trebalo da bude pod nadzorom lekara 48 sati.

Specifični tretmani : Nema specifičnog tretmana.

Videti toksikološke informacije (glava 11)

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajući materijal za gašenje požara : Preporučeno: pena otporna na alkohol, CO₂, praškovi, prskanje vodom ili izmaglica.

Neodgovarajući materijal za gašenje požara : Nemojte koristiti vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnost od supstance ili smeše : Požar će proizvesti gust, crn dim. Izlaganje proizvodima razlaganja može prouzrokovati zdravstvenu opasnost.

Opasni zapaljivi proizvodi : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale: ugljenmonoksid, ugljendioksid, dim, oksidi azota, cijanovodonik, monomerni izocijanat.

5.3 Savet za vatrogasce

Specijalni postupci zaštite za vatrogasce : Rashladite sa vodom zatvorene kontejnere izložene požaru. Ne puštajte iscurili materijal od požara u odhode ili vodene tokove.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce : Vatrogasci treba da nose lične aparate za disanje na bazi pozitivnog pritiska (SCBA) i punu zaštitnu opremu.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama : Odstranite izvore paljenja i provetrite zonu. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Pozovite se na zaštitne mere nabrojane u glavama 7 i 8.

Sprečite ulaz nepotrebnog i nezaštićenog osoblja.

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 koje se odnose na životnu sredinu : Nemojte dozvoliti da uđe u odvode ili vodene tokove. Ukoliko proizvod kontaminira jezera, reke, ili kanalizaciju, obavestite odgovarajuće nadležne organe u skladu sa lokalnim propisima.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju : 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 (videti Glavu 13). Stavite u odgovarajući kontejner. Kontaminirana zona treba odmah da se očisti sa odgovarajućim sredstvom za dekontaminaciju. Jedno moguće (zapaljivo) sredstvo za dekontaminaciju sadrži (zapreminski): vodu (45 delova), etanol ili izopropanol (50 delova) i koncentrovani (d: 0,0880) rastvor amonijaka (5 delova). Nezapaljivo alternativno sredstvo se sastoji iz natrijum karbonata (5 delova) i vode (95 delova). Dodajte isto sredstvo za dekontaminaciju ostacima i ostavite da stoji nekoliko dana dok ne prestanu reakcije u nezapečaćenom kontejneru. Kada ova faza bude dostignuta, zatvorite kontejner i odložite u skladu sa lokalnim propisima (videti glavu 13).

6.4 Upućivanje na 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.

POGLAVLJE 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.

Osobe sa astmom, alergijama ili hroničnim ili ponovljenim oboljenjima disajnih puteva ne bi trebalo da budu zaposlene u procesima gde se koristi ovaj proizvod.

Kod osoba koje koriste ovu smešu u obliku spreja redovno treba ispitivati funkciju pluća.

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje : 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. Treba biti oprezan prilikom ponovnog otvaranja već korišćenih kontejnera. Treba preduzeti mere predostrožnosti radi smanjenja atmosferske vlažnosti ili vode. Formiraće se CO₂, koji u zatvorenim kontejnerima može dovesti do ponovnog stvaranja pritiska. 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.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

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 za bezbedno skladištenje, uključujući 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.

Čuvati u dobro zatvorenim kontejnerima.

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.

Kontaminirani materijal za apsorpciju može predstavljati podjednaku opasnost kao i prosuti materijal.

7.3 Posebni načini korišćenja

Preporuke

: Nije dostupan.

Rešenja specifična za industrijski sektor

: Nije dostupan.

Standardi dobrog održavanja, redovno bezbedno uklanjanje otpadnih materijala i redovno održavanje filtera kabine za nanošenje spreja smanjiće rizik od spontanog sagorevanja i drugih opasnosti od požara.

Pre korišćenja ovog materijala, pogledajte Scenario(ja) izlaganja ako su priloženi za određenu krajnju primenu, mere kontrole i dodatna pitanja u vezi sa PPE-om.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i 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 Parametri kontrole izloženosti

Radne granice izloženosti

Nije poznata vrednost granice izloženosti.

Индекси биолошке изложености

Нису познати индекси изложености.

Preporučene procedure nadgledanja

: 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

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

opasnih supstanci.

- : Redovno praćenje svih radnih prostorija mora se obavljati neprekidno, uključujući oblasti u kojima ne postoji podjednaka ventilacija.

DNELa/DMELa

Nema dostupnih DNELa/DMELa.

PNEC

Nema dostupnih PNECa.

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Osobe koje pate od astme, alergija, hroničnih ili periodičnih respiratornih bolesti ne bi trebalo da rade na poslovima gde se koristi ovaj proizvod.

Kod osoba koje koriste ovu smešu u obliku spreja redovno treba ispitivati funkciju pluća.

Odgovarajuće mere predostrožnosti

- : Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. Gde god je izvodljivo, ovo treba da se postigne upotrebom lokalne izduvne ventilacije i dobrim odvodima za vazduh. Rukovalac koji nanosi sprej mora nositi respiratornu zaštitnu opremu sa dovodom vazduha, čak i kada je obezbeđena dobra ventilacija. U drugim procesima, ukoliko lokalna izduvna ventilacija i dobra opšta ventilacija nisu dovoljne da održe koncentracije čestica i para rastvarača ispod granice profesionalne izloženosti (OEL), mora se nositi odgovarajuća oprema za respiratornu zaštitu. (Videti Kontrole profesionalne izloženosti.)
- : Users are advised to consider national Occupational Exposure Limits or other equivalent values.

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. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.

Zaštitu očiju/lica

- : Koristite štitnike za oči predviđene da štite od prskanja tečnosti.

Zaštitu kože

Zaštitu ruku

Rukavice

- : Wear suitable gloves tested to EN374.
- :

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.

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.
- : Osoblje treba da nosi antistatičku odeću napravljenu od prirodnih vlakana ili od sintetičkih vlakana otpornih na visoke temperature.

Zaštita tela

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Zaštita drugih delova kože : 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.

Zaštitu disajnih organa : 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.

Kontrole izloženosti okruženja : Application methods:
Brush or roller. Odobren/sertifikovan respirator sa uloškom za organska isparenja. Filter type: A2 P2 (EN14387).
Manual spraying. Ukoliko procena opasnosti to nalaže, pravilno koristiti pogodan pribor za disanje koji prečišćava vazduh ili ima dovod vazduha i koji je u skladu sa odobrenim standardom.

Kontrole izloženosti okruženja : Nemojte dozvoliti da uđe u odvode ili vodene tokove.

Pre korišćenja ovog materijala, pogledajte Scenario(ja) izlaganja ako su priloženi za određenu krajnju primenu, mere kontrole i dodatna pitanja u vezi sa PPE-om. Informacije sadržane u ovoj bezbednosnoj listi podataka ne sadrže korisnikovu subjektivnu procenu opasnosti na radnom mestu, u skladu sa drugim zakonima o zdravlju i bezbednosti. Pri upotrebi ovog proizvoda na radnom mestu primenjuju se odbredbe nacionalnih propisa o zdravlju i bezbednosti na radu.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Uslovi merenja svih svojstava jesu standardna temperatura i pritisak, osim ako je drugačije naznačeno.

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**Izgledu**

Agregatno stanje : Tečnost.

Boja : Nije dostupan.

Mirisu : Karakteristika.

Pragu mirisa : Nije dostupan.

pH : Nije relevantno/ primenjivo zbog prirode proizvoda. nerastvorljivo u vodi.

Tačka topljenja/tačka mržnjenja : Nije relevantno/ primenjivo zbog prirode proizvoda.

Početna tačka ključanja i opseg ključanja : Nije relevantno/ primenjivo zbog prirode proizvoda.

Tačka paljenja : Zatvoreni sud: 110°C [Pensky-Martens Closed Cup]

Brzina isparavanja : Nije relevantno/ primenjivo zbog prirode proizvoda.

Zapaljivost : Nije relevantno/ primenjivo zbog prirode proizvoda.

Donja i gornja granica eksplozije : Nije relevantno/ primenjivo zbog prirode proizvoda.

Napon pare : Nije relevantno/ primenjivo zbog prirode proizvoda.

Relativna gustina para : Nije relevantno/ primenjivo zbog prirode proizvoda.

Relativna gustina : 1.19

Rastvorljivost :

Medijumi	Rezultat
hladna voda	Nerastvorljivo

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : Nije relevantno/ primenjivo zbog prirode proizvoda.

Temperatura samopaljenja :

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Naziv sastojka	°C	°F	Metod
4, 4'-Diphenylmethane Diisocyanate	400	752	

Temperatura razlaganja : Nije relevantno/ primenjivo zbog prirode proizvoda.

Viskozitet : Kinematički (40°C): >20.5 mm²/s

Eksplzivna svojstva : Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.

Oksidujuća svojstva : Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.

Karakteristike čestica

Srednja veličina čestice : Nije relevantno/ primenjivo zbog prirode proizvoda.

9.2 Ostali podaci

Toplota sagorevanja : 24.652 kJ/g

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost : Proizvod sporo reaguje sa vodom stvarajući ugljendioksid.

10.2 Hemijska stabilnost : Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti Glavu 7).

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija : U zatvorenim kontejnerima, pritisak koji se razvije može dovesti do krivljenja, širenja i, u izuzetnim slučajevima, do pucanja kontejnera.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati : Pri požaru mogu nastati opasni proizvodi raspada.

10.5 Nekompatibilni materijali : Čuvati odvojeno od: oksidativnih sredstava, jakih baza, jakih kiselina, amina, alkohola, vode. Dolazi do nekontrolisanih egzotermnih reakcija sa aminima i alkoholima.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale: ugljenmonoksid, ugljendioksid, dim, oksidi azota, cijanovodonik, monomerni izocijanat.

Za dodatne informacije o rukovanju i o zaštiti zaposlenih pozvati se na Glavu 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE i Glavu 8: KONTROLA IZLAGANJA/LIČNA ZAŠTITA.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Informacije o klasama opasnosti definisanim u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Podaci o samoj smeši nisu dostupni. Procedure korišćene za izvođenje klasifikacije na osnovu Regulative (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]. 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.

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

Produženi ili ponovljeni kontakt sa smešom može dovesti do odstranjivanja prirodnog sloja masti iz kože, izazivajući nealergijski kontaktni dermatitis i apsorpciju kroz kožu. 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 dodirima sa očima.

Na bazi svojstava izotocijanatnih komponenti i uzimajući u obzir toksikološke podatke za slične smeše, ova smeša može da izazove akutnu iritaciju i/ili osetljivost respiratornog sistema, izazivajući astmatično stanje, otežano disanje i stezanje u grudima. Kada su izložene atmosferskim koncentracijama dosta nižim od OEL-a, osobe sa povećanom osetljivošću mogu naknadno iskazati astmatične simptome. Ponovljeno izlaganje može dovesti do trajnih respiratornih

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

smetnji.
Ponovljeni ili poduženi dodir sa iritirajućim sredstvima može izazvati dermatitis.

Sadrži 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, Diphenylmethane Diisocyanate Polymer, o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate. Može da izazove alergijsku reakciju.

Akutna toksičnost

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
4, 4'-Diphenylmethane Diisocyanate	LD50 Peroralna	Pacov	9200 mg/kg	-
Diphenylmethane Diisocyanate Polymer	LC50 Inhalaciona Para	Pacov	490 mg/m³	4 časovi
	LD50 Dermalna	Zec	>9400 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	49 g/kg	-

Procene akutne toksičnosti

Put	ATE vrednost
Udisanje (gasovi)	13040.7 ppm
Udisanje (isparenja)	25.24 mg/l
Udisanje (prašina i izmaglica)	1.84 mg/l

Korozivna oštećenja/iritacija

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Ocena	Izlaganje	Opažanje
4, 4'-Diphenylmethane Diisocyanate	Oči - Umereno iritirajuće	Zec	-	100 mg	-
Diphenylmethane Diisocyanate Polymer	Oči - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	100 mg	-

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Nema dostupnih podataka

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

Mutagenost germinativnih ćelija

Nema dostupnih podataka

Karcinogenost

Nema dostupnih podataka

Toksičnost po reprodukciju

Nema dostupnih podataka

Teratogenost

Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
4, 4'-Diphenylmethane Diisocyanate	Kategorija 3	-	Iritacija respiratornih organa
Diphenylmethane Diisocyanate Polymer	Kategorija 3	-	Iritacija respiratornih organa
Diphenylmethane-2,4-diisocyanate	Kategorija 3	-	Iritacija respiratornih organa

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

			organa
--	--	--	--------

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
4, 4'-Diphenylmethane Diisocyanate	Kategorija 2	-	-
Diphenylmethane Diisocyanate Polymer	Kategorija 2	-	-
Diphenylmethane-2,4-diisocyanate	Kategorija 2	-	-

Opasnost od aspiracije

Nema dostupnih podataka

11.2 Informacije o drugim opasnostima

11.2.1 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje

Nije dostupan.

11.2.2 Ostali podaci

Nije dostupan.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove.

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

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Ime proizvoda/sastojka	Test	Rezultat	Doza	Inokulum
Nema dostupnih podataka				

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

Ime proizvoda/sastojka	Polu-život u vodi	Fotoliza	Biološka razgradnja
Nema dostupnih podataka			

12.3 Potencijal bioakumulacije

Ime proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Potencijal
4, 4'-Diphenylmethane Diisocyanate	-	200	Nisko
Diphenylmethane-2,4-diisocyanate	-	200	Nisko

12.4 Mobilnost u zemljištu

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

Pokretljivost : Nije dostupan.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Ova smeša ne sadrži supstance koje su identifikovane kao PBT ili vPvB.

12.6 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje

Nije dostupan.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**12.7 Ostali štetni efekti**

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

POGLAVLJE 13: Odlaganje**13.1 Metode tretmana otpada****Proizvod****Metode odlaganja**

: Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih sporednih proizvoda mora uvek biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine, zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti. Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Neobrađeni otpad ne sme da se ispušta u kanalizaciju, osim ako to nije u skladu sa preporukama nadležnih vlasti.

Opasni otpad

: Da.

Katalog Evropskog otpada (EWC)

: waste isocyanates 08 05 01*

Odlaganje

: Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove. Ostatke materijala u praznim kontejnerima treba neutralisati sa sredstvom za dekontaminaciju (videti glavu 6). Odložite u skladu sa svim primenljivim federalnim, državnim i lokalnim propisima. Ukoliko se ovaj proizvod meša sa drugim otpadnim materijalom, moguće je da se kod originalnog otpadnog materijala ne može više primeniti i da treba da mu se dodeli novi, odgovarajući kod.
Za više informacija kontaktirajte vašu lokalnu službu za otpad.

Pakovanje**Metode odlaganja**

: Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Otpad od pakovanja treba da se reciklira. Kada recikliranje nije moguće treba uzeti u obzir spaljivanje ili deponovanje.

Odlaganje

: Informacije iz ovog bezbednosnog lista podataka treba da služe kao savet relevantnoj službi za otpad za klasifikaciju praznih kontejnera. Prazni kontejneri moraju biti uništeni ili vraćeni u prvobitno stanje. Ambalažu kontaminiranu proizvodom odlagati u skladu sa lokalnim ili nacionalnim odredbama.

Katalog Evropskog otpada (EWC)

: ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama 15 01 10*

Posebne mere predostrožnosti

: Hemikalije i kontejneri moraju biti odloženi na bezbedan način. Treba paziti pri rukovanju ispražnjenim kontejnerima koji jos nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN broj ili ID broj	Nije regulisano.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 UN naziv za teret u transportu	-	-	-
14.3 Klase/oznake opasnosti pri transportu	-	-	-
14.4 Ambalažna grupa	-	-	-

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.5 Opasnost po životnu sredinu	Ne.	No.	No.
Dodatne informacije	-	-	-

14.6 Posebne 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.

14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO : Nije primenljiva.

Opisi kombinovanog transporta se navode u informativne svrhe i ne uzimaju u obzir dimenzije kontejnera. Prisustvo opisa transporta za određeni vid prevoza (morski, vazdušni itd.) ne znači da je proizvod spakovan na odgovarajući način za taj vid prevoza. Mora se proveriti da li su sva pakovanja spakovana na odgovarajući način, a poštovanje važećih propisa predstavlja isključivu odgovornost osobe koja nudi proizvod za transport. Osobe koje vrše utovar i istovar opasnih materijala moraju biti obučene o svim rizicima koje ove supstance predstavljaju i o svim radnjama koje se moraju preduzeti u hitnim slučajevima.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

EU Regulatoriva (EC) br. 1907/2006 (REACH)Aneks XIV - Lista supstanci koje podležu autorizacijiAneks XIV

Nijedan od sastojaka nije na listi.

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

Ime proizvoda/sastojka	%	Oznaka [Upotreba]
CORROPIPE 3000 SF MEDIUM GRAY	≥90	3
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	≥25 - ≤50	56 [Potrošački proizvodi] 74
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	<10	56 [Potrošački proizvodi] 74

Obeležavanje : As from August 24 2023 adequate training is required before industrial or professional use.
Savet za vežbanje www.safeusediisocyanates.eu.

Drugi propisi EU

VOC sadržaj (2010/75/EU) : 0 w/w
0 g/l

Explosive precursors : Nije primenljiva.

Seveso direktiva

Ovaj proizvod nije kontrolisan po Seveso direktivi.

Nacionalni propisi

15.2 Procena bezbednosti hemikalije : Nije izvršena procena hemijske bezbednosti.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

➤ 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]
DMEL = Izvedeni minimalno efektivni nivo
DNEL = Izvedeni nivo bez uticaja
EUH izjava = CLP-izjava o specifičnoj opasnosti
PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično
PNEC = Preporučena koncentracija bez uticaja
RRN = REACH registracioni broj
vPvB = Veoma perzistente i veoma bioakumulativne
N/A = Nije dostupan

Ključne reference iz literature i izvori podataka : Regulativa (EC) br. 1272/2008 [CLP]
ADR = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnog tereta u drumskom saobraćaju
IATA = Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz
IMDG = Međunarodni prekomorski transport opasne robe
U skladu sa Odredbom (EC) br. 1907/2006 (REACH), Aneks II, dopunjenoj odredbom (EU) br. 2020/878
Direktiva 2012/18/EU i odgovarajuće izmene i dodaci
Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions
Direktiva 2009/161/EU i odgovarajuće izmene i dodaci
CEPE Guidelines

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

Klasifikacija	Opravdanje
Acute Tox. 4, H332	Metod preračunavanja
Skin Irrit. 2, H315	Metod preračunavanja
Eye Irrit. 2, H319	Metod preračunavanja
Resp. Sens. 1, H334	Metod preračunavanja
Skin Sens. 1, H317	Metod preračunavanja
Carc. 2, H351	Metod preračunavanja
STOT SE 3, H335	Metod preračunavanja
STOT RE 2, H373	Metod preračunavanja

Pun tekst skraćenih H izjava : H315 Izaziva iritaciju kože.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H332 Štetno ako se udiše.
H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS] : Acute Tox. 4 AKUTNA TOKSIČNOST - Kategorija 4
Carc. 2 KARCINOGENOST - Kategorija 2
Eye Irrit. 2 TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 2
Resp. Sens. 1 SENZIBILIZACIJA RESPIRATORNIH ORGANA - Kategorija 1
Skin Irrit. 2 KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2
Skin Sens. 1 SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1
STOT RE 2 SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 2
STOT SE 3 SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 3

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Datum štampanja : 23, Sep, 2023.

Datum izrade/ Datum revizije : 23, Sep, 2023

Datum prethodnog izdanja : 16, Jun, 2023

: Уколико нема датума претходне валидације, за додатне информације се обратите добављачу.

Verzija : 2

Obaveštenje za čitaoca

In accordance with Regulation (EC) 1907/2006, REACH Regulation, Articles 31, 37, any required hazard-related information on the use of substances received as downstream user will be sent forward. Consequently, the safety data sheets for some products will contain a SUMI - Safe Use of Mixture Information - attached to the safety data sheet.

SUMI(s) will be added to the SDS for products if both the following conditions are met:

- **The product is classified as hazardous for health**
- **The product contains one or more REACH-registered substances for which extended safety data sheets (exposure scenarios) have been provided**

Preporučuje se da svaki klijent ili primalac ovog bezbednosnog lista (SDS) pažljivo prouči isti, i da koristi druge resurse, po potrebi ili kako je pogodno, kako bi stekao saznanja i shvatio podatke koji se nalaze u ovom SDS-u, i sve opasnosti vezane za ovaj proizvod. Ove informacije se daju u dobroj veri, i verujemo da su tačne na dan njihovog stupanja na snagu. Međutim, ne daje se nikakva garancija, izričito ili implicitno. Ovde predstavljene informacije se primenjuju samo na proizvod u stanju u kojem je otpremljen. Dodavanje bilo kakvog materijala može promeniti sastav, kao i opasnosti i rizike od proizvoda. Proizvodi se neće ponovo pakovati, modifikovati ili bojiti, osim ako je to izričito naveo proizvođač, uključujući, ali se ne ograničavajući na ugradnju proizvoda koje nije naveo proizvođač, ili upotrebu ili dodavanje proizvoda u proporcijama koje proizvođač nije predvideo. Regulatorni zahtevi su podložni promenama, i mogu da se razlikuju između različitih lokacija i jurisdikcija. Klijent/kupac/korisnik je dužan da obezbedi da njegove aktivnosti budu u skladu sa svim državnim, saveznim, republičkim, pokrajinskim ili lokalnim zakonima. Uslovi za korišćenje proizvoda nisu pod kontrolom proizvođača; klijent/kupac/korisnik je dužan da odredi uslove neophodne za bezbedno korišćenje ovog proizvoda. Klijent/kupac/korisnik ne bi trebalo da koristi proizvod u bilo koju svrhu, osim one prikazane u primenljivom delu ovog SDS-a, bez prethodne konsultacije sa snabdevačem i pribavljanja pisanih uputstava za rukovanje. Zbog umnožavanja izvora informacija, kao što je SDS specifičan za proizvođača, proizvođač ne može biti odgovoran za SDS pribavljen iz bilo kog drugog izvora.