

BEZBEDNOSNI LIST

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : Pipeclad 5000 Epoxy Hardener (Part B) - Green

Kod proizvoda : B62GV560

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

Imported by: 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 Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Repr. 2, H361fd (Plodnost i Nerođeno dete)

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

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 :

Štetno ako se udiše.

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost. Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Prevenција :

Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe. Nositi zaštitne rukavice. Nositi zaštitnu odeću. Nositi zaštitnu za oči ili lice. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

Reagovanje :

AKO SE UDIŠE: Osobu izneti na svež vazduh i omogućiti neometano disanje. Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru. AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru. Ne izazivati povraćanje. AKO DOSPE NA KOŽU (ILI NA KOSU): Skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom. Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru. AKO DOSPE U OČI: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

Skladištenje :

Skladištiti pod ključem.

Odlaganje :

Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, državnim i međunarodnim propisima.

Opasni sastojci :

1,3-Benzenedimethanamine
Paratertiarybutylphenol
4-Nonylphenol
1,6-hexanediamine,2,2,4-trimethyl
Alkyl Polyglycoside

Dodatni elementi etikete :

SAMO ZA INDUSTRIJSKU UPOTREBU

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

Nije primenljiva.

Specijalni uslovi pakovanja

Nije primenljiva.

2.3 Ostale opasnosti

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom :

Nijedan poznat.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.2 Mešavina

Ime proizvoda/ sastojka	Pokazatelji	%	Regulativa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Tip
1,3-Benzenedimethanamine	EC: 216-032-5 CAS: 1477-55-0	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Paratertiarybutylphenol	EC: 202-679-0 CAS: 98-54-4 Indeks: 604-090-00-8	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f (Plodnost) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [5]
4-Nonylphenol	EC: 284-325-5 CAS: 84852-15-3 Indeks: 601-053-00-8	≥10 - ≤15	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd (Plodnost i Nerođeno dete) Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[1] [5]
1,6-hexanediamine, 2,2,4-trimethyl	EC: 221-792-6 CAS: 3236-53-1	≤4.9	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Alkyl Polyglycoside	EC: 271-845-2 CAS: 68609-96-1	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]

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

Nema dodatka 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

- [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
- [6] Dodatna objava usled politike kompanije

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

: Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Odmah isperite oči sa tekućom vodom barem 15 minuta, držeći kapke otvorene. Potražite hitnu 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.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

- 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

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. 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.

Sadrži m-phenylenebis(methylamine). 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, ugljendioksid, praškovi.

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.

5.3 Savet za vatrogasce

Specijalni postupci zaštite za vatrogasce : Rashladite sa vodom zatvorene kontejnere izložene požaru. Ne puštajte iscurili materijal od požara u odvođe 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 nepotrebno 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 odvođe 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). Po mogućstvu operite sa deterdžentom. Izbegavajte korišćenje rastvarača.

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.

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. 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 provetravanje 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.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

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. 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.

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.

: 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

Odgovarajuće mere predostrožnosti : Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. Gde god je izvodljivo, ovo treba da se postigne upotrebom lokalne izduvne ventilacije i dobrim odvodima za vazduh. Ukoliko ovo nije dovoljno za održavanje koncentracije čestica i para rastvarača ispod OEL-a, mora se nositi odgovarajuća respiratorna zaštitna oprema.

: Users are advised to consider national Occupational Exposure Limits or other equivalent values.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

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

: Wear suitable gloves tested to EN374.

Rukavice

:

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.

Zaštita tela

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

: 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.

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.

Zaštitu disajnih organa

: 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

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgledu

Agregatno stanje	: Tečnost.
Boja	: Nije dostupan.
Mirisu	: Rastvarač.
Pragu mirisa	: Nije dostupno (nije testirano).
pH	: Nije relevantno/ primenjivo zbog prirode proizvoda.
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: 94°C [Pensky-Martens Closed Cup]
Brzina isparavanja	: Nije relevantno/ primenjivo zbog prirode proizvoda.
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	: Nije relevantno/ primenjivo zbog prirode proizvoda.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	: Nije relevantno/ primenjivo zbog prirode proizvoda.
Napon pare	: Nije relevantno/ primenjivo zbog prirode proizvoda.
Gustina pare	: Nije relevantno/ primenjivo zbog prirode proizvoda.
Relativna gustina	: 1.1
Rastvorljivost	: Nije relevantno/ primenjivo zbog prirode proizvoda.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: Nije relevantno/ primenjivo zbog prirode proizvoda.
Temperatura samopaljenja	: Nije relevantno/ primenjivo zbog prirode proizvoda.
Temperatura razlaganja	: Nije relevantno/ primenjivo zbog prirode proizvoda.
Viskozitet	: Kinematički (40°C): >0.205 cm ² /s
Eksplozivna 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.

POGLAVLJE 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 : Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti Glavu 7).

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija : Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati : Pri izlaganju visokim temperaturama može doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

10.5 Nekompatibilni materijali : Držite udaljeno od sledećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidativnih sredstava, jakih baza, jakih kiselina.

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

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 Podaci o toksičnim efektima**

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. 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.

Sadrži m-phenylenebis(methylamine). Može da izazove alergijsku reakciju.

Akutna toksičnost

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
1,3-Benzenedimethanamine	LC50 Inhalaciona Gas.	Pacov	700 ppm	1 časovi
	LD50 Dermalna	Zec	2 g/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	930 mg/kg	-
4-Nonylphenol	LD50 Peroralna	Pacov	1300 mg/kg	-

Procene akutne toksičnosti

Put	ATE vrednost
Peroralna Udisanje (gasovi)	2173.62 mg/kg 18485.83 ppm

Korozivna oštećenja/iritacija

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Ocena	Izlaganje	Opažanje
1,3-Benzenedimethanamine	Oči - Jak iritant	Zec	-	24 časovi 50 ug	-
	Koža - Jak iritant	Zec	-	24 časovi 750 ug	-
Paratertiarybutylphenol	Oči - Jak iritant	Zec	-	24 časovi 50 ug	-
	Oči - Jak iritant	Zec	-	10 mg	-
	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	24 časovi 500 mg	-
4-Nonylphenol	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	4 časovi 500 mg	-
	Oči - Jak iritant	Zec	-	100 mg	-
	Koža - Jak iritant	Zec	-	24 časovi 500 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

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Nema dostupnih podataka

Teratogenost

Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
Nema dostupnih podataka			

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
Nema dostupnih podataka			

Opasnost od aspiracije

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
Nema dostupnih podataka	

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]. Za detalje videti Glave 2 i 3.

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
Paratertiarybutylphenol	Akutni EC50 11.08 mg/l Sveža voda	Alge - Scenedesmus quadricauda - Ekspoziciona faza rasta	72 časovi
	Akutni EC50 3.9 mg/l Sveža voda	Dafnija - Daphnia magna	48 časovi
	Akutni LC50 5140 µg/l Sveža voda	Ribe - Pimephales promelas	96 časovi
	Hronični NOEC 1 mg/l Sveža voda	Alge - Scenedesmus quadricauda - Ekspoziciona faza rasta	72 časovi
4-Nonylphenol	Hronični NOEC 0.45 mg/l Sveža voda	Dafnija - Daphnia magna	21 dani
	Hronični NOEC 0.5 mg/l Sveža voda	Ribe - Gobio cypris rarus - Embrion	28 dani
	Akutni EC50 0.03 mg/l Morska voda	Alge - Skeletonema costatum	72 časovi
	Akutni EC50 0.027 mg/l Morska voda	Alge - Skeletonema costatum	96 časovi
	Akutni EC50 137 µg/l Morska voda	Ljuskari - Eohaustorius estuarius - Odrastao	48 časovi
	Akutni LC50 17 µg/l Morska voda	Ribe - Pleuronectes americanus - Larva	96 časovi
Hronični EC10 0.012 mg/l Morska voda	Hronični NOEC 5 µg/l Sveža voda	Alge - Skeletonema costatum	96 časovi
		Ljuskari - Gammarus fossarum - Odrastao	21 dani
	Hronični NOEC 7.4 µg/l Sveža voda	Ribe - Pimephales promelas - Embrion	33 dani

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Ime proizvoda/sastojka	Test	Rezultat	Doza	Inokulum
Nema dostupnih podataka				

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

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

12.3 Potencijal bioakumulacije

Ime proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Potencijal
1,3-Benzenedimethanamine	-	2.69	nisko
Paratertiarybutylphenol	-	44 u 48	nisko
4-Nonylphenol	-	740	visoko

12.4 Mobilnost u zemljištu

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

Pokretljivost : Nije dostupan.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

12.6 Ostali štetni efekti : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
: Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

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) : otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance 08 01 11*

Odlaganje : Nemojte dozvoliti da uđe u odvode ili vodene tokove. 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*

U skladu sa Odredbom (EC) br. 1907/2006 (REACH), Aneks II

Pipeclad 5000 Epoxy Hardener (Part B) - Green

B62GV560

POGLAVLJE 13: Odlaganje

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	UN3066	UN3066	UN3066
14.2 UN naziv za teret u transportu	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL. Marine pollutant (4-Nonylphenol, Paratertiarybutylphenol)	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Klase/oznake opasnosti pri transportu	8 	8 	8
14.4 Ambalažna grupa	III	III	III
14.5 Opasnost po životnu sredinu	Da.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Dodatne informacije	Kada se transportuje u količinama ≤5 L ili ≤5 kg, ne zahteva se oznaka za supstancu opasnu po životnu sredinu. Tunel kod E	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. Emergency schedules F-A, S-B	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

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 Transport na veliko u skladu sa Aneksom II : Nije primenljiva.

MARPOL-a i IBC Kodom

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 Reglativa (EC) br. 1907/2006 (REACH)****Aneks XIV - Lista supstanci koje podležu autorizaciji****Aneks XIV**

Nijedan od sastojaka nije na listi.

Materije sa visokom opasnošću

U skladu sa Odredbom (EC) br. 1907/2006 (REACH), Aneks II

Pipeclad 5000 Epoxy Hardener (Part B) - Green

B62GV560

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Naziv sastojka	Najbitnija svojstva	Status	Referentni broj	Datum revizije
4-Nonylphenol	Supstanca koja izaziva jednaku zabrinutost za okruženje	Kandidat	ED/169/2012	12/19/2012
Paratertiarybutylphenol	Supstanca koja izaziva jednaku zabrinutost za okruženje	Kandidat	ED/71/2019, EU/2019/1194	7/16/2019

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

Drugi propisi EU

VOC sadržaj (2010/75/EU) : 0.32 w/w
3 g/l

Seveso direktiva

This product may add to the calculation for determining whether a site is within the scope of the Seveso Directive on major accident hazards.

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 : Regulatorna (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, dopunjenom odredbom (EU) br. 2015/830
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]

Datum izrade/Datum revizije : 27, Maj, 2020

Datum prethodnog izdanja : 14, Maj, 2020

Verzija : 1.01

13/15

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Klasifikacija	Opravdanje
Acute Tox. 4, H332	Metod preračunavanja
Skin Corr. 1B, H314	Metod preračunavanja
Eye Dam. 1, H318	Metod preračunavanja
Skin Sens. 1, H317	Metod preračunavanja
Repr. 2, H361fd (Plodnost i Nerođeno dete)	Metod preračunavanja
Aquatic Acute 1, H400	Metod preračunavanja
Aquatic Chronic 1, H410	Metod preračunavanja

Pun tekst skraćenih H izjava : H302	Štetno ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H361f	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
H361fd	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost. Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
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, 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
Eye Dam. 1, H318	TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 1
Eye Irrit. 2, H319	TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 2
Repr. 2, H361f	TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU (Plodnost) - Kategorija 2
Repr. 2, H361fd	TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU (Plodnost i Nerođeno dete) - Kategorija 2
Skin Corr. 1B, H314	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 1B
Skin Irrit. 2, H315	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2
Skin Sens. 1, H317	SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1

Datum štampanja : 27, Maj, 2020.

Datum izrade/ Datum revizije : 27, Maj, 2020

Datum prethodnog izdanja : 14, Maj, 2020

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

Verzija : 1.01

Obaveštenje za čitaoca

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

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.