

SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST



Datum izdanja/Datum revizije

: 12 Studeni 2019

Verzija

: 4.02

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : AMERLOCK 400AL HARDENER

Kod proizvoda : 00286444

Drugi načini identifikacije

Nije na raspolaganju.

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba proizvoda : Profesionalne aplikacije, Korišteno sprejanjem.

Uporaba supstance/smjese : Premazivanje.

Ne preporučive uporabe : Proizvod nije namijenjen, označen ili pakiran za upotrebu potrošačima.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

PPG Coatings SPRL/BVBA
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

e-mail adresa osobe odgovorne za ovaj STL : PMC.Safety@PPG.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja

Broj telefona : +385 1 2348 342 Poison Control Centre. 112 in case of emergency.

Dobavljač

+31 20 4075210

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Definicija proizvoda : Mješavina

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Repr. 2, H361fd (Plodnost i Nerođeno dijete)

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

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

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.

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

Kod : 00286444

Datum izdanja/Datum revizije

: 12 Studeni 2019

AMERLOCK 400AL HARDENER

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.2 Elementi označivanja****Piktogrami opasnosti****Signalna riječ**

: Opasnost

Izjava opasnosti

: Zapaljiva tekućina i para.
 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
 Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Izjava opreza**Prevenција**

: Nositi zaštitne rukavice. Nositi zaštitnu odjeću. Nositi zaštitna sredstva za oči ili lice. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Izbjegavati udisanje pare.

Odgovor

: AKO SE UDIŠE: Premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom. U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

Skladištenje

: Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

Odlaganje

: Nije primjenljiv.

P280, P210, P261, P304 + P340, P301 + P310, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P403, P235

Opasni sastojci

: Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine
 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin
 4-nonilfenol, razgranati
 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol
 Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

Dodatna etiketa elemenata

: Nije primjenljiv.

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

: Nije primjenljiv.

Specijalni zahtjevi pakiranja**Kontejneri moraju biti opremljeni kopčama koje djeca ne mogu otvoriti**

: Nije primjenljiv.

Opipljivo upozorenje o opasnosti

: Nije primjenljiv.

2.3 Ostale opasnosti

Kod : 00286444

Datum izdanja/Datum revizije

: 12 Studeni 2019

AMERLOCK 400AL HARDENER

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

Proizvod zadovoljava kriterije za PBT ili vPvB : Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.

Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji : Prouzrokuje opekline digestivnog trakta. Dugotrajni ili opetovan kontakt može posušiti kožu i prouzročiti iritaciju.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese : Mješavina

| Naziv proizvoda/sastojka | Indentifikatori | % po težini | Klasifikacija Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP] | Tip |
|---|---|-------------|---|---------|
| ksilen | REACH #: 01-2119488216-32 EZ: 215-535-7 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9 | ≥10 - <20 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 | [1] [2] |
| Polyaminoamide | EZ: Polymer CAS (Služba kemijskih abstrakata): 68082-29-1 | ≥10 - ≤25 | Eye Dam. 1, H318 | [1] |
| benzil-alkohol | REACH #: 01-2119492630-38 EZ: 202-859-9 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 100-51-6 Indeks: 603-057-00-5 | ≥5.0 - ≤10 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 | [1] |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin | REACH #: 01-2119514687-32 EZ: 220-666-8 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 2855-13-2 Indeks: 612-067-00-9 | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 | [1] |
| 4-nonilfenol, razgranati | REACH #: 01-2119510715-45 EZ: 284-325-5 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 84852-15-3 Indeks: 601-053-00-8 | ≥1.0 - ≤5.0 | Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd (Plodnost i Nerođeno dijete) Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) | [1] [5] |
| etilbenzen | REACH #: 01-2119489370-35 EZ: 202-849-4 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (slušni organi) Asp. Tox. 1, H304 | [1] [2] |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine | CAS (Služba kemijskih abstrakata): 38294-64-3 | ≥1.0 - ≤5.0 | Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | REACH #: 01-2119560597-27 EZ: 202-013-9 CAS (Služba kemijskih | ≥1.0 - ≤4.2 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 | [1] |

Kod : 00286444

Datum izdanja/Datum revizije

: 12 Studeni 2019

AMERLOCK 400AL HARDENER

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

| | | | | |
|--|--|------|--|-----|
| salicilna kiselina | abstrakata): 90-72-2 Indeks: 603-069-00-0 REACH #: 01-2119486984-17 EZ: 200-712-3 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 69-72-7 Indeks: 607-732-00-5 | <1.0 | Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d (Nerođeno dijete) | [1] |
| Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine | EZ: 263-160-2 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 61790-69-0 | <1.0 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 (oralno) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | REACH #: 01-2119487919-13 EZ: 292-588-2 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 90640-67-8 | <1.0 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog. | [1] |

Ne postoje dodatni sastojci koji su, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača i u primjenljivim koncentracijama, klasificirani opasnim po zdravlje ili okoliš, PBT ili vPvB ili su tvari od podjednakog značaja ili im je dodijeljena granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu i stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku, stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku.

Ksilena: Nekoliko registracija REACH obuhvaća registriranu tvar REACH kiselonskim izomerima, etilbenzenom (i toluenom). Ostale REACH Registracije uključuju: 01-2119555267-33 reakcijsku masu etilbenzena i m-ksilena i p-ksilena, 01-2119486136-34 Aromatski ugljikovodici, C8, 01-2119539452-40 reakcijska masa etilbenzena i ksilena.

Tip

- [1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu
 [2] Supstance koje imaju zadanu granicu izlaganja na radnom mjestu
 [3] Tvar ispunjava kriterije za PBT prema Propisu (EC) Br 1907/2006, Aneks XIII
 [4] Tvar ispunjava kriterije za vPvB prema Propisu (EC) Br 1907/2006, Aneks XIII
 [5] Tvar ekvivalentne pozornosti
 [6] Dodatno otkrivanje zbog politike sukladnosti

Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

SUB kode predstavljaju substance bez registriranih CAS brojeva.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1 Opis mjera prve pomoći**

- Kontakt očima** : Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Odmah isprati oči tekućom vodom najmanje 15 minuta, držeći kapke otvorenima. Smjesta tražiti liječničku pomoć.
- Udisanje** : Izvesti na svjež zrak. Osobu držati toplu i u stanju mirovanja. Ukoliko nema disanja, ukoliko je disanje neregularno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, trenirano osoblje treba obezbijediti umjetno disanje ili kisik.
- Kontakt s kožom** : Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti neki priznati preparat za čišćenje kože. NE koristiti otapala ili razrjeđivače.
- Gutanje** : U slučaju gutanja, smjesta tražiti liječnički savjet i pokazati ovaj kontejner ili etiketu. Osobu držati toplu i u stanju mirovanja. NE izazivati povraćanje.

Kod : 00286444

Datum izdanja/Datum revizije

: 12 Studeni 2019

AMERLOCK 400AL HARDENER

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Zaštita pružalaca prve pomoći : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukoliko se sumnja da su zagušljiva isparenja i dalje prisutna, spasilac treba nositi odgovarajuću masku ili samostalni dišni aparat. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**Potencijalne akutne zdravstvene posljedice**

Kontakt očima : Uzrokuje teške ozljede oka.
Udisanje : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Kontakt s kožom : Izaziva teške opekotine. Razlaganje masnoće sa kože. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Gutanje : Korozivno za probavni trakt. Izaziva opekotine.

Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

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

Udisanje : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
smanjena težina fetusa
povećanje fetalnih smrtnosti
malformacije kostiju

Kontakt s kožom : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol ili iritacija
crvenilo
suhoća
pucanje
može se dogoditi stvaranje mjehura
smanjena težina fetusa
povećanje fetalnih smrtnosti
malformacije kostiju

Gutanje : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bolovi u trbuhu
smanjena težina fetusa
povećanje fetalnih smrtnosti
malformacije kostiju

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Obavijesti liječniku : U slučaju udisanja proizvoda dekompozicije u požaru, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba može trebati biti pod liječničkim nadzorom 48 sati.

Specifični postupci : Nema specifičnog liječenja.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara**5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje : Koristiti suhu kemikaliju, CO₂, vodeni sprej (maglu) ili pjenu.

Neprikladna sredstva za gašenje : Ne koristiti vodeni spej.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Kod : 00286444

Datum izdanja/Datum revizije

: 12 Studeni 2019

AMERLOCK 400AL HARDENER

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

Opasnosti od tvari ili smjese : Zapaljiva tekućina i para. Odljev u kanalizaciju može prouzročiti opasnost od požara ili eksplozije. U požaru ili pri grijanju, dolazi do povišenja tlaka i posuda može prsnuti, uz rizik eksplozije koja može uslijediti. Ovaj materijal je vrlo toksičan za vodene organizme s dugotrajnim efektima. Voda koja se koristi za gašenje vatre, kontaminirana ovim materijalom mora biti lokalizirana i spriječeno njeno istjecanje u bilo koji vodotok, kanalizaciju ili odvod.

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

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Specijalna mjere predostrožnosti za vatrogasce : Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta u slučaju požara. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukloniti kontejnere iz zone požara ako to može biti učinjeno bez rizika. Koristiti vodeni sprej za održavanje kontejnera koji su izloženi požaru hladnima.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce : Vatrogasci bi trebali nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje koji pokriva čitavo lice i koji je pod pozitivnim tlakom. Odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s Europskim standardom EN 469 će pružiti osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Zatvoriti sve izvore paljenja. Zabranjeni bljesci, pušenje ili plamenovi. Ne udisati pare ili maglu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.

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

6.2 Mjere zaštite okoliša

: Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. Obavijestiti odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod prouzročio zagađenje okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti škodljivo za okoliš ukoliko je oslobođeno u velikim količinama. Sakupiti proliveno/rasuto.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Malo izljevanje : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Koristiti alate otporne na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Razrijediti vodom i prebrisati ako je topivo u vodi. Alternativno, ili ako nije topivo u vodi, absorbirati sa inertnim suhim materijalom i odložiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.

Veliko izljevanje : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Koristiti alate otporne na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Priči izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Isprati izljevanja u postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda ili postupiti po slijedećem. Zadržati i pokupiti izljev negorivim, apsorbirajućim materijalom na pr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i smjestiti u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim

Kod : 00286444

Datum izdanja/Datum revizije

: 12 Studeni 2019

AMERLOCK 400AL HARDENER

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

pravilima. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda.

- 6.4 Uputa na druge odjeljke** : Vidjeti Odjeljak 1 za hitne kontakt informacije.
Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi.
Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

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

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**Sigurnosne mjere**

- : Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijenja i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaženja u prostore gdje se jede. Osobe koje imaju probleme sa osjetljivom kožom ne bi trebale raditi niti u jednom procesu gdje se upotrebljava ovaj proizvod. Ne treba dospjeti u oči ili na kožu ili odjeću. Ne gutati. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa/Sigurnosno-tehničkog lista. Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Ne ulaziti u skladišne prostore i uska mjesta osim ako su adekvatno ventilirana. Čuvati u originalnom kontejneru ili odobrenom alternativnom napravljenom od kompatibilnog materijala, držanog čvrsto zatvorenim kad nije u upotrebi. Skladištiti i upotrebiti dalje od izvora topline, iskri, otvorenog plamena ili bilo kojeg drugog izvora zapaljenja. Koristiti električnu (za ventilaciju, rasvjetu i transport materijala) opremu otpornu na eksploziju. Rabiti neiskreći alat. Primjeniti mjere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. Radi izbjegavanja vatre ili eksplozije, statički elektricitet nastao tijekom premještanja treba odvoditi uzemljenjem i vezivanjem posuda i opreme prije premještanja materijala. Prazni spremnici sadrže ostatke proizvoda i mogu biti opasni. Ne koristiti ponovno kontejner.

Savjet o općoj profesionalnoj higijeni

- : Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijenja i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaženja u prostore gdje se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- : Skladištiti u slijedećem temperaturnom intervalu: 0 u 35°C (32 u 95°F). Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Skladištiti u odvojenom i odobrenom prostoru. Skladištiti u originalnom kontejneru zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi Odjeljak 10) i hrane i pića. Skladištiti pod ključem. Eliminirati sve izvore paljenja. Odijeliti od oksidirajućih materijala. Držati posudu čvrsto zatvorenu i zapečaćenu dok nije spremna za upotrebu. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi sprječavanja odljevanja. Ne skladištiti u neobilježenim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša. Prije rukovanja ili primjene vidi Odjeljak 10 za nesukladne materijale.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidjeti Odjeljak 1.2 za identificirane uporabe.

Kod : 00286444

Datum izdanja/Datum revizije

: 12 Studeni 2019

AMERLOCK 400AL HARDENER

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

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

8.1 Nadzorni parametri**Profesionalne granice izlaganja**

| Naziv proizvoda/sastojka | Vrijednosti granice izlaganja |
|--------------------------|--|
| ksilen | MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 10/2018). Apsorbiran kroz kožu. KGVI: 442 mg/m ³ 15 minute. KGVI: 100 ppm 15 minute. GVI: 221 mg/m ³ 8 sati. GVI: 50 ppm 8 sati. |
| etilbenzen | MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 10/2018). Apsorbiran kroz kožu. KGVI: 884 mg/m ³ 15 minute. KGVI: 200 ppm 15 minute. GVI: 442 mg/m ³ 8 sati. GVI: 100 ppm 8 sati. |

Preporučene procedure nadziranja

: Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke s granicom izlaganja, može biti potrebno nadziranje osobne, atmosfere radnog mjesta ili biološko nadziranje, radi utvrđivanja efektivnosti ventilacije ili drugih kontrolnih mjera i/ili nužnost korištenja respiratorne zaštitne opreme. Reference se trebaju učiniti u standardima nadziranja, poput: Europski Standard EN 689 (Atmosfera radnog mjesta - Smjernice za procjenu izloženosti udisanjem na kemijska sredstva za usporedbu s graničnim vrijednostima i mjernom strategijom) Europski Standard EN 14042 (Atmosfera radnog mjesta - Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima) Europski Standard EN 482 (Atmosfera radnog mjesta - Opći zahtjevi za obavljanje postupaka za mjerenje kemijskih sredstava) Također je potrebno referirati se na dokumente nacionalnih smjernica za metode određivanja opasnih tvari.

DNEL

| Naziv proizvoda/sastojka | Tip | Izlaganje | Vrijednost | Populacija | Efekti |
|--------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|-------------|
| ksilen | DNEL | Kratkotrajni Udisanje | 260 mg/m ³ | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Kratkotrajni Udisanje | 260 mg/m ³ | Općenita populacija | Lokalni |
| | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 125 mg/kg bw/dan | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 65.3 mg/m ³ | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Oralno | 12.5 mg/kg bw/dan | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 221 mg/m ³ | Radnici | Sistematski |
| | DNEL | Kratkotrajni Udisanje | 442 mg/m ³ | Radnici | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 221 mg/m ³ | Radnici | Lokalni |
| | DNEL | Kratkotrajni Udisanje | 442 mg/m ³ | Radnici | Lokalni |
| | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 212 mg/kg bw/dan | Radnici | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Oralno | 4 mg/kg bw/dan | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 4 mg/kg bw/dan | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 5.4 mg/m ³ | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 8 mg/kg bw/dan | Radnici | Sistematski |
| DNEL | Kratkotrajni Oralno | 20 mg/kg bw/dan | Općenita populacija | Sistematski | |
| benzil-alkohol | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 20 mg/kg bw/dan | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Kratkotrajni Dermalno | 20 mg/kg bw/dan | Općenita populacija | Sistematski |

Kod : 00286444

Datum izdanja/Datum revizije

: 12 Studeni 2019

AMERLOCK 400AL HARDENER

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

| | | | | | |
|--|------|-----------------------|-------------------------|---------------------|-------------|
| | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 22 mg/m ³ | populacija | Sistematski |
| | DNEL | Kratkotrajni Udisanje | 27 mg/m ³ | Radnici | Sistematski |
| 3-aminometil- 3,5,5-trimetilcikloheksilamin | DNEL | Kratkotrajni Dermalno | 40 mg/kg bw/dan | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Kratkotrajni Udisanje | 110 mg/m ³ | Radnici | Sistematski |
| | DNEL | Kratkotrajni Udisanje | 0.073 mg/m ³ | Radnici | Lokalni |
| 4-nonilfenol, razgranati | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 0.073 mg/m ³ | Radnici | Lokalni |
| | DNEL | Dugotrajni Oralno | 0.526 mg/kg bw/dan | Općenita populacija | Sistematski |
| etilbenzen | DNEL | Dugotrajni Oralno | 0.08 mg/kg bw/dan | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Kratkotrajni Oralno | 0.4 mg/kg bw/dan | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 0.4 mg/m ³ | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 0.5 mg/m ³ | Radnici | Sistematski |
| | DNEL | Kratkotrajni Udisanje | 0.8 mg/m ³ | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Kratkotrajni Udisanje | 1 mg/m ³ | Radnici | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 3.8 mg/kg bw/dan | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 7.5 mg/kg bw/dan | Radnici | Sistematski |
| | DNEL | Kratkotrajni Dermalno | 7.6 mg/kg bw/dan | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Kratkotrajni Dermalno | 15 mg/kg bw/dan | Radnici | Sistematski |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl- 3,5,5-trimethylcyclohexylamine | DNEL | Dugotrajni Oralno | 1.6 mg/kg bw/dan | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 15 mg/m ³ | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 77 mg/m ³ | Radnici | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 180 mg/kg bw/dan | Radnici | Sistematski |
| salicilna kiselina | DNEL | Kratkotrajni Udisanje | 293 mg/m ³ | Radnici | Lokalni |
| | DNEL | Dugotrajni Oralno | 0.05 mg/kg bw/dan | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 0.05 mg/kg bw/dan | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 0.14 mg/kg bw/dan | Radnici | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 0.175 mg/m ³ | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 0.98 mg/m ³ | Radnici | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Oralno | 1 mg/kg bw/dan | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 1 mg/kg bw/dan | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 2.3 mg/kg bw/dan | Radnici | Sistematski |
| | DNEL | Kratkotrajni Oralno | 4 mg/kg bw/dan | Općenita populacija | Sistematski |
| Amines, polyethylenepoly-, | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 4 mg/m ³ | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 5 mg/m ³ | Radnici | Lokalni |
| | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 5 mg/m ³ | Radnici | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 0.25 mg/kg bw/ | Općenita | Sistematski |

Kod : 00286444

Datum izdanja/Datum revizije

: 12 Studeni 2019

AMERLOCK 400AL HARDENER

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

| | | | | | |
|-------------------------------|------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| triethylenetetramine fraction | DNEL | Dugotrajni Udisanje | dan 0.29 mg/m ³ | populacija Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Oralno | 0.41 mg/kg bw/ dan | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 0.57 mg/kg bw/ dan | Radnici | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 1 mg/m ³ | Radnici | Sistematski |
| | DNEL | Kratkotrajni Dermalno | 8 mg/kg bw/dan | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Kratkotrajni Oralno | 20 mg/kg bw/dan | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Kratkotrajni Udisanje | 1600 mg/m ³ | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Kratkotrajni Udisanje | 5380 mg/m ³ | Radnici | Sistematski |

PNEC

| Naziv proizvoda/sastojka | Tip | Detalj odjeljka | Vrijednost | Detalj metode | |
|--------------------------|------------|---|---|----------------------|----------------------|
| ksilen | - | Svježa voda | 0.327 mg/l | - | |
| | - | Morska voda | 0.327 mg/l | - | |
| | - | Postrojenje za preradu otpadnih voda | 6.58 mg/l | - | |
| | - | Sediment pitke vode | 12.46 mg/kg dwt | - | |
| | - | Sediment morske vode | 12.46 mg/kg dwt | - | |
| | - | Tlo | 2.31 mg/kg | - | |
| | etilbenzen | - | Svježa voda | 0.1 mg/l | Faktori procjene |
| | | - | Morska voda | 0.01 mg/l | Faktori procjene |
| | | - | Postrojenje za preradu otpadnih voda | 9.6 mg/l | Faktori procjene |
| | | - | Sediment pitke vode | 13.7 mg/kg dwt | Raspodjela ravnoteže |
| - | | Sediment morske vode | 1.37 mg/kg dwt | Raspodjela ravnoteže | |
| - | | Tlo | 2.68 mg/kg dwt | Raspodjela ravnoteže | |
| - | | Sekundarno trovanje | 20 mg/kg | - | |

8.2 Nadzor nad izloženošću**Prikladan tehnički nadzor**

: Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristiti ograđeni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje izloženosti radnika nivou čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Mehanički upravljački uređaji također trebaju držati koncentracije plina, pare ili prašine ispod svih donjih granica eksplozivnosti. Koristiti ventilacijsku oprema koja je otporna na eksplozije.

Osobne mjere zaštite**Higijenske mjere**

: Temeljito oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja kemijskim proizvodima, prije jela, pušenja ili korištenja toaleta te po svršetku radnog vremena. Odgovarajuće tehnike trebaju biti korištene pri uklanjanju potencijalno kontaminirane odjeće. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Osigurati da su mjesta za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.

Zaštitu očiju/lica

: zaštitne naočale za prskajuće kemikalije i štitnik za lice. Korištenje zaštite za oči prema EN 166.

Zaštitu kože**Zaštita ruku**

:

Kod : 00286444

Datum izdanja/Datum revizije

: 12 Studeni 2019

AMERLOCK 400AL HARDENER

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Kemijski otporne, neprobijne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost. S obzirom na parametre specificirane od strane proizvođača rukavica, provjerite tijekom korištenja da rukavice još uvijek zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Treba napomenuti da probojno vrijeme za bilo koji materijal za rukavice može biti različito za različite proizvođače rukavica. U slučaju smjesa, koje se sastoje od nekoliko tvari, vrijeme zaštite rukavica se ne može točno procijeniti. Preporučene rukavice temelje se na najčešćoj otopini u ovom proizvodu. U slučaju produženog ili učestalog doticaja, preporuča se rukavica zaštitne klase 6 (vrijeme proboja dulje od 480 minuta prema EN 374). Kod samo kratkog očekivanog doticaja, preporuča se rukavica zaštitne klase 2 ili više (vrijeme proboja dulje od 30 minuta prema EN 374). Korisnik mora provjeriti ako je finalni izbor vrsta rukavica odabranih za rukovanje ovim proizvodom najviše odgovarajući te uzima li u obzir osobite uvjete uporabe, kao što je uključeno u korisnikovu procjenu rizika.

- Rukavice** : butil guma
- Zaštita tijela** : Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i rizika uključenih i treba biti odobrena od strane specijaliste prije obrade ovog proizvoda. Kada postoji rizik od paljenja zbog statičkog elektriciteta, nositi anti-statičnu zaštitnu odjeću. Za najveću zaštitu od statičkih pražnjenja, odjeća treba uključivati anti-statički kombinezon, zaštitne čizme i rukavice. Pogledati Europski Standard EN 1149 za daljnje informacije o zahtjevima materijala i dizajna i metodama ispitivanja.
- Druga zaštita kože** : Odgovarajuća obuća i sve dodatne mjere zaštite kože trebaju biti odabrani na temelju zadatka koji se obavlja kao i rizika koji su uključeni i trebaju biti odobreni od strane stručnjaka prije rukovanja s ovim proizvodom.
- Zaštitu dišnog sustava** : Odabir respiratora se mora zasnivati na poznatim ili očekivanim nivoima izloženosti, štetnostima tvari i granicama sigurnog djelovanja odabranog respiratora. Ukoliko su radnici izloženi koncentracijama iznad granica izlaganja, moraju koristiti odgovarajuće, certificirane respiratore. Upotrijebiti ispravno postavljen, respirator koji pročišćava zrak ili koji koristi već očišćeni zrak, koji je u skladu sa odobrenim standardom, ukoliko analiza rizika ukazuje na neophodnost. Nosite respirator u skladu s normom EN 140. Tip filtera: filter za organske pare (Tip A) i čestice P3
- Nadzor nad izloženošću okoliša** : Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Izgled**

- Fizikalno stanje** : Tekućina.
- Boja** : Nije na raspolaganju.
- Miris** : Poput amina.
- Prag mirisa** : Nije na raspolaganju.
- pH vrijednost** : netopiv u vodi.
- Talište/ledište** : Može se početi ukrućivati na slijedećoj temperaturi: 8°C (46.4°F) Ovo se bazira na podacima za slijedeći sastojak: 3-aminometil-3,5,5-trimetilciloheksilamin. Težinski prosjek: -53.88°C (-65°F)
- Početno vrelište i raspon vrenja** : >37.78°C
- Plamište** : Zatvorena šalica: 31°C
- Brzina isparavanja** : Najveća znana vrijednost: 0.84 (Etilbenzen) Težinski prosjek: 0.62u usporedbi s butil acetat

Kod : 00286444

Datum izdanja/Datum revizije

: 12 Studeni 2019

AMERLOCK 400AL HARDENER

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

| | |
|---|---|
| Zapaljivost (kruta tvar, plin) | : tekućina |
| Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti | : Najveći znani opseg: Donji: 1.3% Gornji: 13% (benzil-alkohol) |
| Tlak pare | : <input checked="" type="checkbox"/> Najveća znana vrijednost: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (na 20°C) (Etilbenzen). Težinski prosjek: 0.39 kPa (2.93 mm Hg) (na 20°C) |
| Gustoća pare | : <input checked="" type="checkbox"/> Najveća znana vrijednost: 15.4 (Zrak = 1) (1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich). Težinski prosjek: 6.16 (Zrak = 1) |
| Relativna gustoća | : 1.3 |
| Topljivost(i) | : Netopivo u slijedećim materijalima: hladna voda. |
| Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda | : Nije primjenljiv. |
| Temperatura samozapaljenja | : Najmanja znana vrijednost: 372°C (701.6°F) (4-nonilfenol, razgranati). |
| Temperatura raspada | : Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenje i rukovanje (vidjeti Odjeljak 7). |
| Viskoznost | : Kinematički (40°C): >0.21 cm ² /s |
| Viskoznost | : 60 - 100 s (ISO 6mm) |
| Eksplozivna svojstva | : Proizvod sam po sebi nije eksplozivan, ali nastajanje eksplozivne smjese pare ili prašine s zrakom je moguće. |
| Oksidirajuća svojstva | : Proizvod ne predstavlja oksidacijsko opasnost. |

9.2 Ostale informacije

Nema dodatnih informacija.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

| | |
|--|---|
| 10.1 Reaktivnost | : Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke. |
| 10.2 Kemijska stabilnost | : Proizvod je stabilan. |
| 10.3 Mogućnost opasnih reakcija | : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi. |
| 10.4 Uvjeti koje treba izbjeavati | : Izlaganjem visokim temperaturama, može proizvesti opasne proizvode dekompozicije. Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8. |
| 10.5 Inkompatibilni materijali | : Držati se podalje od slijedećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidirajuća sredstva, jake lužine, jake kiseline. |
| 10.6 Opasni proizvodi raspadanja | : <input checked="" type="checkbox"/> Visno o uvjetima, produkti raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale: oksidi ugljika oksidi dušika halogenirani spojevi metalni oksid/oksidi |

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o toksikološkim učincima****Akutna toksičnost**

Kod : 00286444

Datum izdanja/Datum revizije

: 12 Studeni 2019

AMERLOCK 400AL HARDENER

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat | Vrste | Doza | Izlaganje |
|--|-------------------------------|--------|-------------------------|-----------|
| ksilen | LD50 Dermalno | Kunić | >1.7 g/kg | - |
| | LD50 Oralno | Štakor | 4.3 g/kg | - |
| benzil-alkohol | LC50 Udisanje Prašine i magle | Štakor | >4178 mg/m ³ | 4 sati |
| | LD50 Dermalno | Kunić | 2000 mg/kg | - |
| | LD50 Oralno | Štakor | 1.23 g/kg | - |
| 4-nonilfenol, razgranati | LD50 Dermalno | Kunić | 2.14 g/kg | - |
| | LD50 Oralno | Štakor | 1300 mg/kg | - |
| etilbenzen | LC50 Udisanje Para | Štakor | 17.8 mg/l | 4 sati |
| | LD50 Dermalno | Kunić | 17.8 g/kg | - |
| | LD50 Oralno | Štakor | 3.5 g/kg | - |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | LD50 Dermalno | Kunić | 1.28 g/kg | - |
| | LD50 Dermalno | Štakor | 1280 mg/kg | - |
| | LD50 Oralno | Štakor | 1200 mg/kg | - |
| salicilna kiselina | LD50 Oralno | Štakor | 0.891 g/kg | - |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | LD50 Dermalno | Kunić | 1465 mg/kg | - |
| | LD50 Oralno | Štakor | 1716 mg/kg | - |

Zaključak/Sažetak : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.**Akutne procjene toksičnosti**

| Put | ATE vrijednost |
|----------------------------|----------------|
| Oralno | 5948.32 mg/kg |
| Dermalno | 5003.52 mg/kg |
| Udisanje (pare) | 60.46 mg/l |
| Udisanje (prahovi i magle) | 29.48 mg/l |

Iritacija/korozija

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat | Vrste | Rezultat | Izlaganje | Promatranje |
|------------------------------------|----------------------------|-------|----------|----------------|-------------|
| ksilen | Koža - Umjeren iritant | Kunić | - | 24 sati 500 mg | - |
| 4-nonilfenol, razgranati | Koža - Erythema/ Eschar | Kunić | 4 | - | - |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | Koža - Vidljiva nekroza | Kunić | - | 4 sati | 7 dani |

Zaključak/Sažetak**Koža** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.**Oči** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.**Dišni** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.**Osjetljivost**

| Naziv proizvoda/sastojka | Put izlaganja | Vrste | Rezultat |
|------------------------------------|---------------|---------|-----------------|
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | koža | Zamorac | Senzitizirajući |

Zaključak/Sažetak**Koža** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.**Dišni** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.**Mutagenost****Zaključak/Sažetak** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.**Karcinogenost****Zaključak/Sažetak** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.**Reproduktivna toksičnost****Zaključak/Sažetak** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

Kod : 00286444

Datum izdanja/Datum revizije

: 12 Studeni 2019

AMERLOCK 400AL HARDENER

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**Teratogeničnost****Zaključak/Sažetak** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.**TCO - jednokratno izlaganje**

| Naziv proizvoda/sastojka | Kategorija | Put izlaganja | Organi koji su na meti |
|--------------------------|---------------|-------------------|-----------------------------|
| ksilen | 3. kategorija | Nije primjenljiv. | Nadraživanje dišnog sustava |

TCO - ponavljano izlaganje

| Naziv proizvoda/sastojka | Kategorija | Put izlaganja | Organi koji su na meti |
|--|---------------|---------------|------------------------|
| etilbenzen | 2. kategorija | Nije određen | slušni organi |
| Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine | 2. kategorija | Oralno | Nije određen |

Opasnost od aspiracije

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat |
|--------------------------|--|
| ksilen etilbenzen | OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija |

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja : Nije na raspolaganju.**Potencijalne akutne zdravstvene posljedice****Udisanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.**Gutanje** : Korozivno za probavni trakt. Izaziva opekotine.**Kontakt s kožom** : Izaziva teške opekotine. Razlaganje masnoće sa kože. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.**Kontakt očima** : Uzrokuje teške ozljede oka.**Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima****Udisanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
smanjena težina fetusa
povećanje fetalnih smrtnosti
malformacije kostiju**Gutanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bolovi u trbuhu
smanjena težina fetusa
povećanje fetalnih smrtnosti
malformacije kostiju**Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol ili iritacija
crvenilo
suhoca
pucanje
može se dogoditi stvaranje mjehura
smanjena težina fetusa
povećanje fetalnih smrtnosti
malformacije kostiju**Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol
suzenje
crvenilo**Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja****Kratkotrajno izlaganje**

Kod : 00286444

Datum izdanja/Datum revizije

: 12 Studeni 2019

AMERLOCK 400AL HARDENER

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**Potencijalni neposredni učinci** : Nije na raspolaganju.**Potencijalni odgođeni učinci** : Nije na raspolaganju.**Dugotrajno izlaganje****Potencijalni neposredni učinci** : Nije na raspolaganju.**Potencijalni odgođeni učinci** : Nije na raspolaganju.**Potencijalne kronične zdravstvene posljedice**

Nije na raspolaganju.

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.**Opća** : Dugotrajni ili opetovan kontakt može odmastiti kožu i voditi k iritaciji, pucanju i/ili dermatitisu. Jednom senzitiviran, može se dogoditi jaka alergijska reakcija pri naknadnim izlaganjima vrlo niskim nivoima.**Karcinogenost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.**Mutagenost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.**Teratogeničnost** : Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.**Razvojni efekti** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.**Efekti fertiliteti** : Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.**Ostale informacije** : Nije na raspolaganju.

Nema dostupnih podataka o samoj smjesi. Mješavina je procijenjena prema konvencionalnoj metodi CLP Uredbe (EZ) br. 1272/2008 i klasificirana je u skladu sa eko-toksikološkim svojstvima. Vidjeti Odjeljke 2 i 3 za detalje.

Izlaganje koncentracijama para otapala komponente koje premašuju navedenu profesionalnu granicu izlaganja može rezultirati u štetnim zdravstvenim efektima poput iritacije mukozne membrane i dišnog sustava i štetnim efektima na bubrege, jetru i centralni živčani sustav. Simptomi i znaci uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost mišića, pospanost i u ekstremnim slučajevima gubitak svijesti.

Otapala mogu prouzročiti neke od gornjih efekata apsorpcijom kroz kožu. Opetovan ili dugotrajni kontakt s smjesom može prouzročiti uklanjanje prirodne masnoće s kože, rezultirajući u nealergijskom kontaktnom dermatitisu i apsorpciji kroz kožu.

Ako prskana u oči, tekućina može prouzročiti iritaciju i povratno oštećenje.

Gutanje može uzrokovati mučninu, proljev i povraćanje.

Ovo uzima u obzir, tamo gdje je poznato, odgođene i neposredne učinke kao i kronične učinke komponenti iz kratkoročne i dugoročne izloženosti putem oralnih, udisajnih i kožnih puteva izloženosti i dodira s očima.

Sadrži 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin, 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol, Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction. Može izazvati alergijsku reakciju.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost**

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat | Vrste | Izlaganje |
|--|----------------------------|---|-----------|
| 4-nonilfenol, razgranati etilbenzen | Akutni LC50 0.221 mg/l | Riba | 96 sati |
| | Akutni LC50 150 u 200 mg/l | Riba | 96 sati |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol salicilna kiselina | Svježa voda | | |
| | Akutni LC50 175 mg/l | Riba | 96 sati |
| | Akutni EC50 1147.57 mg/l | Vodenbuha - Daphnia longispina - Novorođeni organizam | 48 sati |
| | Svježa voda | Vodenbuha - | |
| | Kronični NOEC 5.6 mg/l | Vodenbuha - | 21 dani |

Kod : 00286444 Datum izdanja/Datum revizije : 12 Studeni 2019
 AMERLOCK 400AL HARDENER

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

| | | | |
|--|-----------------------|--|---------|
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | Svježa voda | Daphnia magna - Novorođeni organizam | |
| | Akutni EC50 20 mg/l | Vodne biljke - Daphnia magna | 72 sati |
| | Akutni EC50 31.1 mg/l | Vodenbuha - Daphnia magna | 48 sati |
| | Akutni LC50 330 mg/l | Riba - Pimephales promelas | 96 sati |
| | Akutni NOEC 2.5 mg/l | Ljuskavci | 72 sati |

Zaključak/Sažetak : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

12.2 Postojanost i razgradivost

Zaključak/Sažetak : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

| Naziv proizvoda/sastojka | Vodeno poluvrijeme raspada | Fotoliza | Biorazgradivost |
|--------------------------|----------------------------|----------|-----------------|
| ksilen | - | - | Lako |
| benzil-alkohol | - | - | Lako |
| etilbenzen | - | - | Lako |

12.3 Bioakumulacijski potencijal

| Naziv proizvoda/sastojka | LogP _{ow} | BCF | Moguć |
|---|--------------------|------------|-------|
| ksilen | 3.16 | 7.4 u 18.5 | nizak |
| benzil-alkohol | 1.1 | - | nizak |
| 4-nonilfenol, razgranati | - | 251.19 | nizak |
| etilbenzen | 3.15 | 79.43 | nizak |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl- | - | 5.13 | nizak |
| 3,5,5-trimethylcyclohexylamine | | | |
| salicilna kiselina | 2.26 | - | nizak |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | -2.65 | - | nizak |

12.4 Pokretljivost u tlu

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

Pokretljivost : Nije na raspolaganju.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.

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

Kod : 00286444

Datum izdanja/Datum revizije

: 12 Studeni 2019

AMERLOCK 400AL HARDENER

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

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

13.1 Metode obrade otpada**Proizvod**

Metode odlaganja : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, otopine i bilo kojeg nus proizvoda mora uvijek biti u skladu s zahtjevima zaštite okoliša i zakonima o odlaganju otpada i bilo kojim regionalnim zahtjevima lokalne uprave. Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada. Otpad se ne smije odlagati neobrađen u kanalizaciju osim ako je u potpunosti u skladu sa zahtjevima svih vlasti koje imaju nadležnost.

Opasni otpad : Da.

Katalog Europskog otpada (EWC)

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

Pakiranje

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

| Tip ambalaže | Katalog Europskog otpada (EWC) |
|--------------|--------------------------------|
| Spremnik | 15 01 06 miješana ambalaža |

Specijalne mjere predostrožnosti : Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Treba paziti pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu bili očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Pare od ostatka proizvoda mogu tvoriti vrlo zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar spremnika. Ne rezati, variti ili mljeti korištene spremnike osim ako nisu bili očišćeni temeljito iznutra. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

14. Informacije o prijevozu

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---------------------|---------------------|--|--|
| 14.1 UN broj | UN3469 | UN3469 | UN3469 | UN3469 |
| 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u | BOJAMA SRODNE TVARI | BOJAMA SRODNE TVARI | PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE | PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu | 3 (8) | 3 (8) | 3 (8) | 3 (8) |
| 14.4 Skupina pakiranja | III | III | III | III |
| 14.5 Opasnosti za okoliš | Da. | Da. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Supstance morska zagađivala | Nije primjenljiv. | Nije primjenljiv. | (4-nonylphenol, branched) | Not applicable. |

Kod : 00286444

Datum izdanja/Datum revizije

: 12 Studeni 2019

AMERLOCK 400AL HARDENER

14. Informacije o prijevozu

Dodatne informacije

- ADR/RID** : Oznaka ekološki opasne tvari nije potrebna ako se prevozi u veličinama ≤5 L ili ≤5 kg.
- Kod tunela** : (D/E)
- ADN** : Oznaka ekološki opasne tvari nije potrebna ako se prevozi u veličinama ≤5 L ili ≤5 kg.
- IMDG** : Oznaka morsko zagađivalo nije potrebna ako se prevozi u veličinama ≤5 L ili ≤5 kg.
- IATA** : Oznaka ekološki opasne tvari se može pojaviti ako to zahtijevaju drugi transportni propisi.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika : **Transportirati unutar korisnikovih prostora:** uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izljevanja.

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC : Nije primjenljiv.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu EU Pravilo (EC) Br 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV – Lista tvari podvrgnutih odobrenju

Aneks XIV

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Supstance vrlo visoke zabrinutosti

| Naziv sastojka | Intrinzično svojstvo | Status | Referentni broj | Datum revizije |
|--------------------------|---|----------|-----------------|----------------|
| 4-nonilfenol, razgranati | Tvar od podjednake pozornosti za ljudsko zdravlje | Kandidat | ED/169/2012 | 12/19/2012 |

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

Tvari koje crpe kisik (1005/2009/EU)

Nije izlistano.

Seveso Uredba

Ovaj proizvod je kontroliran po Seveso Uredbi.

Kriteriji opasnosti

| Kategorija |
|------------|
| P5c E1 |

15.2 Procjena kemijske sigurnosti : Procjena sigurnosti kemikalije nije bila provedena.

Kod : 00286444

Datum izdanja/Datum revizije

: 12 Studeni 2019

AMERLOCK 400AL HARDENER

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

✔ Naznačuje informacije koje su se promijenile od prethodne izdane verzije.

Kratice i akronimi

ATE = Visoko procijenjena toksičnost

CLP = Regulacija klasifikacije, označavanja i pakiranja [Uredba (EZ) Br. 1272/2008]

DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka

EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti

PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta

RRN = REACH Registracijski broj

PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični

vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno

ADR = Europski sporazum u vezi s internacionalnim prijevozom opasne robe cestom

ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway

IMDG = Internacionalne pomorski opasne tvari

IATA = Internacionalno udruženje zračnog transporta

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

| Klasifikacija | Obrazloženje |
|---|--|
| Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361fd (Plodnost i Nerođeno dijete) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | Na temelju test podataka Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije |

Cijeli tekst skraćenih H iskaza

| | |
|---------------|--|
| ✔ H225 | Lako zapaljiva tekućina i para. |
| H226 | Zapaljiva tekućina i para. |
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H304 | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |
| H312 | Štetno u dodiru s kožom. |
| H314 | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. |
| H315 | Nadražuje kožu. |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H318 | Uzrokuje teške ozljede oka. |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| H332 | Štetno ako se udiše. |
| H335 | Može nadražiti dišni sustav. |
| H361d | Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. |
| H361fd | Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. |
| H373 (oralno) | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ako se proguta. |
| H373 | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
| H400 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš. |
| H410 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |
| H412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

Kod : 00286444

Datum izdanja/Datum revizije

: 12 Studeni 2019

AMERLOCK 400AL HARDENER

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 | AKUTNI TOKSICITET (oralno) - 4. kategorija AKUTNI TOKSICITET (kožni) - 4. kategorija AKUTNI TOKSICITET (udisanje) - 4. kategorija KRATKOTRAJNA (AKUTNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija |
| Aquatic Chronic 1, H410 | DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija |
| Aquatic Chronic 3, H412 | DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 3. kategorija |
| Asp. Tox. 1, H304 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361d Repr. 2, H361fd | OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija ZAPALJIVE TEKUĆINE - 2. kategorija ZAPALJIVE TEKUĆINE - 3. kategorija REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST (Nerođeno dijete) - 2. kategorija REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST (Plodnost i Nerođeno dijete) - 2. kategorija |
| Skin Corr. 1B, H314 Skin Corr. 1C, H314 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Skin Sens. 1A, H317 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 (oralno) | NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 1.B kategorija NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 1.C kategorija NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 2. kategorija PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.A kategorija PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.B kategorija SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - PONAVLJANO IZLAGANJE (oralno) - 2. kategorija SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - PONAVLJANO IZLAGANJE - 2. kategorija SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - JEDNOKRATNO IZLAGANJE (Nadraživanje dišnog sustava) - 3. kategorija |
| STOT RE 2, H373 | |
| STOT SE 3, H335 | |

Povijest

Datum izdanja/ Datum revizije : 12 Studeni 2019

Datum prethodnog izdanja : 16 Lipanj 2019

Pripravio : EHS

Verzija : 4.02

Demanti

Obavijesti sadržane na ovom listu osnivaju se na trenutačnom znanstvenom ili tehničkom znanju.

Namjena je ove obavijesti da vam skrene pažnju na zdravstvene i sigurnosne aspekte koji se tiču proizvoda koje isporučuje PPG, te da prepuruče mjere opreza za skladištenje i uporabu proizvoda. Ne daje se nikakvu garanciju u vezi sa svojstvima tih proizvoda. Ne prihvaća se nikakvu odgovornost za bilo kakav propust pregleda mjera sigurnosti koje su opisane u ovom listu ili za bilo kakvo nepravilno postupanje s proizvodima.