

# SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST



Datum izdanja/Datum revizije

: 20 Prosinac 2018 Verzija : 2

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

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

**Naziv proizvoda** : AMERLOCK SEALER HRD  
**Kod proizvoda** : 00333521  
**Drugi načini identifikacije** : Nije na raspolaganju.

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

**Uporaba proizvoda** : Industrijske aplikacije, Korišteno sprejanjem.  
**Uporaba supstance/smjese** : Premazivanje.

### 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]

Acute Tox. 4, H302  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Corr. 1C, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Carc. 2, H351  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 2, H411

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 : 00333521  
AMERLOCK SEALER HRD

Datum izdanja/Datum revizije

: 20 Prosinac 2018

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

: Opasnost

**Izjava opasnosti**

: Štetno ako se proguta ili ako se udiše.  
 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.  
 Može nadražiti dišni sustav.  
 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Izjava opreza****Prevenција**

: Nositi zaštitne rukavice. Nositi zaštitnu odjeću. Nositi zaštitna sredstva za oči ili lice.  
 Ne udisati paru.

**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 pod ključem.

**Odlaganje**

: Nije primjenljiv.

P280, P260, P304 + P340, P301 + P310, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P405

**Opasni sastojci**

: furfural-alkohol  
 Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)],  $\alpha$ -(2-aminomethylethyl)- $\omega$ -(2-aminomethylethoxy)-MIXTURE OF CYCLOALIPHATIC AMINES  
 3,6-diazaoktantilendiamin

**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****Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji**

: Prouzrokuje opekline digestivnog trakta. Dugotrajni ili opetovan kontakt može posušiti kožu i prouzročiti iritaciju. Sadrži tvar koja može emitirati formaldehid ako se skladišti nakon isteka roka valjanosti i / ili tijekom izlječenja kod temperatura polimerizacije veće od 60 ° C / 140 ° F.

Kod : 00333521  
AMERLOCK SEALER HRD

Datum izdanja/Datum revizije

: 20 Prosinac 2018

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**

## 3.2 Smjese

: Mješavina

| Naziv proizvoda/sastojka  | Identifikatori  | % po težini  | Klasifikacija<br>Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]   | Tip     |
|---|---|--------------|--|---------|
| furfuril-alkohol  | REACH #: 01-2119493965-18<br>EZ: 202-626-1<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 98-00-0<br>Indeks: 603-018-00-2  | ≥10 - ≤25    | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 3, H331<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373  | [1] [2] |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)- | REACH #: 01-2119557899-12<br>EZ: 618-561-0<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 9046-10-0 (n = 2-6)              | ≥10 - ≤25    | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412   | [1]     |
| Formaldehyde, polymer with 1, 3-dimethylbenzene                                   | CAS (Služba kemijskih abstrakata): 26139-75-3   | ≥10 - ≤25    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335   | [1]     |
| benzil-alkohol  | REACH #: 01-2119492630-38<br>EZ: 202-859-9<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 100-51-6<br>Indeks: 603-057-00-5 | ≥5.0 - ≤10   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319   | [1]     |
| MIXTURE OF CYCLOALIPHATIC AMINES  | CAS (Služba kemijskih abstrakata): SUB100744  | ≥5.0 - ≤10   | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319   | [1]     |
| Tertiary Amine  | CAS (Služba kemijskih abstrakata): SUB100742  | ≥1.0 - ≤5.0  | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319   | [1]     |
| 3,6-diazaoktantilendiamin   | EZ: 203-950-6<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 112-24-3<br>Indeks: 612-059-00-5                              | ≥0.30 - ≤2.6 | Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412   | [1]     |
| 4-nonilfenol, razgranati  | EZ: 284-325-5<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 84852-15-3<br>Indeks: 601-053-00-8                            | ≥0.10 - ≤2.2 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361fd<br>(Plodnost i Nerođeno dijete)<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)           | [1] [5] |
| Nonylphenols  | EZ: 294-048-1<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 91672-41-2  | <0.25        | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361fd<br>(Plodnost i Nerođeno dijete)<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)<br>EUH071 | [1] [5] |

Kod : 00333521  
AMERLOCK SEALER HRD

Datum izdanja/Datum revizije

: 20 Prosinac 2018

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.

Ne postoje dodatni sastojci koji su, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača i u primjenljivim koncentracijama, klasificirani opasnim po zdravlje ili okoliš, jesu OBT ili vPvB ili im je dodijeljena granična vrijednost izloženosti i stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku. stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku.

Tip

- [1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu  
 [2] Supstance koje imaju zadanu granicu izlaganja na radnom mjestu  
 [3] Tvar ispunjava kriterije za 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 svježi 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.
- 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** : Štetno ako se udiše. Može nadražiti dišni sustav.
- Kontakt s kožom** : Izaziva teške opekotine. Razlaganje masnoće sa kože. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- Gutanje** : Štetno ako se proguta. 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:  
iritacija dišnog trakta  
kašljanje

Kod : 00333521  
AMERLOCK SEALER HRD

Datum izdanja/Datum revizije

: 20 Prosinac 2018

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**

- Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bol ili iritacija  
crvenilo  
suhoca  
pucanje  
može se dogoditi stvaranje mjehura
- Gutanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bolovi u trbuhu

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

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

- Opasnosti od tvari ili smjese** : U požaru ili ako grijano, dogodiće se porast tlaka i kontejner može prsnuti. Ovaj materijal je 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  
Formaldehid.

**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.
- 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 nepotrebno i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. 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 ne-interventno osoblje".

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

**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. 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. Prići izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Isprati izljevanja u postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda ili postupiti po slijedećem. Zadržati i pokupiti izljev negorivim, apsorbirajućim materijalom na pr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i smjestiti u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda.

**6.4 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. Čuvati u originalnom kontejneru ili odobrenom alternativnom napravljenom od kompatibilnog materijala, držanog čvrsto zatvorenim kad nije u upotrebi. 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**

: Ne skladištiti iznad slijedeće temperature: 50°C (122°F). Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. 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. 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.

Kod : 00333521  
AMERLOCK SEALER HRD

Datum izdanja/Datum revizije

: 20 Prosinac 2018

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Vidjeti Odjeljak 1.2 za identificirane uporabe.

**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   |
|--------------------------|---|
| furfuril-alkohol         | <b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 6/2016). Apsorbiran kroz kožu.</b><br>GVI: 40 mg/m <sup>3</sup> 8 sati.<br>GVI: 10 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 učinkovitosti 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      |
|---|------|---------------------|------------------------|------------|-------------|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)- | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 1.36 mg/m <sup>3</sup> | Radnici    | Sistematski |
|   | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 2.5 mg/kg bw/dan       | Radnici    | Sistematski |

**PNEC**

| Naziv proizvoda/sastojka  | Tip | Detalj odjeljka                      | Vrijednost      | Detalj metode        |
|---|-----|--------------------------------------|-----------------|----------------------|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)- | -   | Svježa voda                          | 0.015 mg/l      | Faktori procjene     |
|   | -   | Morska voda                          | 0.014 mg/l      | Faktori procjene     |
|   | -   | Postrojenje za preradu otpadnih voda | 7.5 mg/l        | Faktori procjene     |
|   | -   | Sediment pitke vode                  | 0.132 mg/kg dwt | Raspodjela ravnoteže |
|   | -   | Sediment morske vode                 | 0.125 mg/kg dwt | Raspodjela ravnoteže |
|   | -   | Tlo                                  | 0.018 mg/kg dwt | Raspodjela ravnoteže |

**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.

**Osobne mjere zaštite**

Kod : 00333521  
AMERLOCK SEALER HRD

Datum izdanja/Datum revizije

: 20 Prosinac 2018

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

- 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** :  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 različit 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** : nitril neopren
- 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.
- 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** : Karakteristika.
- Prag mirisa** : Nije na raspolaganju.
- pH vrijednost** : netopiv u vodi.
- Talište/ledište** : Može se početi ukrućivati na slijedećoj temperaturi: 12°C (53.6°F) Ovo se bazira na podacima za slijedeći sastojak: 3,6-diazaoktantiendiamin. Težinski prosjek: -21.53°C (-6.8°F)



Kod : 00333521  
AMERLOCK SEALER HRD

Datum izdanja/Datum revizije

: 20 Prosinac 2018

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**

|   |   |
|---|---|
| <b>Početno vrelište i raspon vrenja</b>                             | : >37.78°C  |
| <b>Plamište</b>   | : Zatvorena šalica: 100°C   |
| <b>Brzina isparavanja</b>   | : Najveća znana vrijednost: 0.04 (Furfuril-alkohol) Težinski prosjek: 0.03u usporedbi s butil acetat  |
| <b>Materijal podržava sagorijevanje.</b>                            | : Da.   |
| <b>Zapaljivost (kruta tvar, plin)</b>                               | : tekućina  |
| <b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti</b> | : Najveći znani opseg: Donji: 1.8% Gornji: 16.3% (Furfuril-alkohol)   |
| <b>Tlak pare</b>  | : Najveća znana vrijednost: 0.09 kPa (0.7 mm Hg) (na 20°C) (Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], $\alpha$ -(2-aminomethylethyl)- $\omega$ -(2-aminomethylethoxy)-). Težinski prosjek : 0.05 kPa (0.38 mm Hg) (na 20°C) |
| <b>Gustoća pare</b>   | : Najveća znana vrijednost: 15.4 (Zrak = 1) (1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich). Težinski prosjek: 6.65 (Zrak = 1)   |
| <b>Relativna gustoća</b>  | : 1.02  |
| <b>Topljivost(i)</b>  | : Netopivo u slijedećim materijalima: hladna voda.  |
| <b>Voda Topivost na sobnoj temperaturi</b>                          | : 21.5 g/l  |
| <b>Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda</b>                       | : Nije primjenljiv.   |
| <b>Temperatura samozapaljenja</b>                                   | : Najmanja znana vrijednost: 337.78°C (640°F) (3,6-diazaoktantilendiamin).  |
| <b>Temperatura raspada</b>  | : Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenje i rukovanje (vidjeti Odjeljak 7).   |
| <b>Viskoznost</b>   | : Kinematički (40°C): >0.21 cm <sup>2</sup> /s  |
| <b>Eksplozivna svojstva</b>   | : Proizvod sam po sebi nije eksplozivan, ali nastajanje eksplozivne smjese pare ili prašine s zrakom je moguće.   |
| <b>Oksidirajuća svojstva</b>  | : Proizvod ne predstavlja oksidacijsko opasnost.  |

**9.2 Ostale informacije**

Nema dodatnih informacija.

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1 Reaktivnost</b>                   | : Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.                                 |
| <b>10.2 Kemijska stabilnost</b>           | : Proizvod je stabilan.  |
| <b>10.3 Mogućnost opasnih reakcija</b>    | : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.   |
| <b>10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati</b> | : Izlaganjem visokim temperaturama, može proizvesti opasne proizvode dekompozicije.<br>Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8. |
| <b>10.5 Inkompatibilni materijali</b>     | : Držati se podalje od slijedećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidirajuća sredstva, jake lužine, jake kiseline.   |

Kod : 00333521  
AMERLOCK SEALER HRD

Datum izdanja/Datum revizije

: 20 Prosinac 2018

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.6 Opasni proizvodi raspadanja** : Ovisno o uvjetima, produkti raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale: oksidi ugljika oksidi dušika Formaldehid.**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o toksikološkim učincima****Akutna toksičnost**

| Naziv proizvoda/sastojka   | Rezultat                      | Vrste  | Doza                    | Izlaganje |
|--|-------------------------------|--------|-------------------------|-----------|
| Furfuril-alkohol   | LC50 Udisanje Para            | Štakor | 934 mg/m <sup>3</sup>   | 4 sati    |
|  | LC50 Udisanje Para            | Štakor | 233 ppm                 | 4 sati    |
|  | LD50 Dermalno                 | Kunić  | 400 mg/kg               | -         |
|  | LD50 Dermalno                 | Štakor | 3825 mg/kg              | -         |
|  | LD50 Oralno                   | Štakor | 0.132 g/kg              | -         |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)- | LD50 Dermalno                 | Štakor | 2980 mg/kg              | -         |
|  | LD50 Oralno                   | Štakor | 2885 mg/kg              | -         |
| benzil-alkohol   | LC50 Udisanje Prašine i magle | Štakor | >4178 mg/m <sup>3</sup> | 4 sati    |
|  | LD50 Dermalno                 | Kunić  | 2000 mg/kg              | -         |
|  | LD50 Oralno                   | Štakor | 1.23 g/kg               | -         |
| MIXTURE OF CYCLOALIPHATIC AMINES   | LD50 Dermalno                 | Kunić  | >1 g/kg                 | -         |
|  | LD50 Dermalno                 | Kunić  | 1.242 g/kg              | -         |
| Tertiary Amine   | LD50 Dermalno                 | Kunić  | 805 mg/kg               | -         |
| 3,6-diazaoktantiendiamin   | LD50 Dermalno                 | Kunić  | 805 mg/kg               | -         |
|  | LD50 Oralno                   | Štakor | 2500 mg/kg              | -         |
| 4-nonilfenol, razgranati   | LD50 Dermalno                 | Kunić  | 2.14 g/kg               | -         |
|  | LD50 Oralno                   | Štakor | 0.58 g/kg               | -         |

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

| Put                        | ATE vrijednost |
|----------------------------|----------------|
| Oralno                     | 1412.5 mg/kg   |
| Dermalno                   | 4793.1 mg/kg   |
| Udisanje (pare)            | 13.92 mg/l     |
| Udisanje (prahovi i magle) | 19.02 mg/l     |

**Iritacija/korozija****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        |
|--------------------------|---------------|---------|-----------------|
| 3,6-diazaoktantiendiamin | 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.

Kod : 00333521  
AMERLOCK SEALER HRD

Datum izdanja/Datum revizije

: 20 Prosinac 2018

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

| Naziv proizvoda/sastojka                       | Kategorija    | Put izlaganja     | Organi koji su na meti      |
|--|---------------|-------------------|-----------------------------|
| furfuril-alkohol                               | 3. kategorija | Nije primjenljiv. | Nadraživanje dišnog sustava |
| Formaldehide, polymer with 1,3-dimethylbenzene | 3. kategorija | Nije primjenljiv. | Nadraživanje dišnog sustava |

**TCO - ponavljano izlaganje**

| Naziv proizvoda/sastojka | Kategorija    | Put izlaganja | Organi koji su na meti |
|--------------------------|---------------|---------------|------------------------|
| furfuril-alkohol         | 2. kategorija | Nije određen  | Nije određen           |

**Opasnost od aspiracije**

Nije na raspolaganju.

**Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja** : Nije na raspolaganju.**Potencijalne akutne zdravstvene posljedice****Udisanje** : Štetno ako se udiše. Može nadražiti dišni sustav.**Gutanje** : Štetno ako se proguta. 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:  
iritacija dišnog trakta  
kašljanje**Gutanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bolovi u trbuhu**Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bol ili iritacija  
crvenilo  
suhoća  
pucanje  
može se dogoditi stvaranje mjehura**Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bol  
suzenje  
crvenilo**Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja****Kratkotrajno izlaganje****Potencijalni neposredni učinci** : Nije na raspolaganju.**Potencijalni odgođeni učinci** : Nije na raspolaganju.**Dugotrajno izlaganje**

Kod : 00333521  
AMERLOCK SEALER HRD

Datum izdanja/Datum revizije

: 20 Prosinac 2018

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****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** : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. 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** : Sumnja na moguće uzrokovanje raka. Rizik od karcinoma ovisi o trajanju i nivou izloženosti.**Mutagenost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.**Teratogeničnost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.**Razvojni efekti** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.**Efekti fertilitnosti** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.**Ostale informacije** : Nije na raspolaganju.

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 3,6-diazaoktantiendiamin. Može izazvati alergijsku reakciju.

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

| Naziv proizvoda/sastojka  | Rezultat               | Vrste                          | Izlaganje |
|---|------------------------|--------------------------------|-----------|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-Nonylphenols | EC50 15 mg/l           | Alge                           | 72 sati   |
|   | Akutni LC50 0.017 mg/l | Riba - Pleuronectes americanus | 96 sati   |

**Zaključak/Sažetak** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.**12.2 Postojanost i razgradivost****Zaključak/Sažetak** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

Kod : 00333521  
AMERLOCK SEALER HRD

Datum izdanja/Datum revizije

: 20 Prosinac 2018

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

| Naziv proizvoda/sastojka   | Vodeno poluvrijeme raspada | Fotoliza | Biorazgradivost |
|--|----------------------------|----------|-----------------|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], $\alpha$ -(2-aminomethylethyl)- $\omega$ -(2-aminomethylethoxy)-benzil-alkohol | -                          | -        | Nerado          |
|  | -                          | -        | Lako            |

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

| Naziv proizvoda/sastojka  | LogP <sub>ow</sub> | BCF    | Moguć |
|---------------------------|--------------------|--------|-------|
| furfuril-alkohol          | 0.28               | -      | nizak |
| benzil-alkohol            | 1.1                | -      | nizak |
| 3,6-diazaoktantilendiamin | -1.66 u -1.4       | -      | nizak |
| 4-nonilfenol, razgranati  | -                  | 251.19 | nizak |

**12.4 Pokretljivost u tlu**Tlo/voda koeficijent raspodjele (K<sub>oc</sub>) : Nije na raspolaganju.

Pokretljivost : Nije na raspolaganju.

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

PBT : Nije primjenljiv.

vPvB : Nije primjenljiv.

**12.6 Ostali štetni učinci** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.**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** : U okviru sadašnjeg znanja dobavljača, ovaj proizvod se ne smatra opasnim otpadom, kao što je definirano EU Uredbom 2008/98/EC.

**Katalog Europskog otpada (EWC)**

| Kod otpada | Oznaka otpada                               |
|------------|---|
| 08 01 99   | otpad koji nije specificiran na drugi način |

**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     |

Kod : 00333521  
AMERLOCK SEALER HRD

Datum izdanja/Datum revizije

: 20 Prosinac 2018

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****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. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

**14. Informacije o prijevozu**

|   | <b>ADR/RID</b>    | <b>ADN</b>        | <b>IMDG</b>               | <b>IATA</b>  |
|---|-------------------|-------------------|---------------------------|--|
| <b>14.1 UN broj</b>                           | UN3066            | UN3066            | UN3066                    | UN3066   |
| <b>14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u</b>  | PAINT             | PAINT             | PAINT                     | PAINT  |
| <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b> | 8                 | 8                 | 8                         | 8  |
| <b>14.4 Skupina pakiranja</b>                 | III               | III               | III                       | III  |
| <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b>               | Da.               | Da.               | Yes.                      | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| <b>Supstance morska zagađivala</b>            | Nije primjenljiv. | Nije primjenljiv. | (4-nonylphenol, branched) | Not applicable.  |

**Dodatne informacije**

- ADR/RID** : Oznaka ekološki opasne tvari nije potrebna ako se prevozi u veličinama ≤5 L ili ≤5 kg.  
**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**

Kod : 00333521  
AMERLOCK SEALER HRD

Datum izdanja/Datum revizije

: 20 Prosinac 2018

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**

| Naziv sastojka   | Intrinzično svojstvo                              | Status   | Referentni broj | Datum revizije |
|--|---|----------|-----------------|----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> nonilfenol, razgranati | Tvar od podjednake pozornosti za ljudsko zdravlje | Kandidat | ED/169/2012     | 12/19/2012     |
| Phenol, 2-nonyl-, branched                                 | Tvar od podjednake pozornosti za ljudsko zdravlje | Kandidat | ED/169/2012     | 10/29/2013     |

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

**Ostala EU pravila****Tvari koje crpe kisik (1005/2009/EU)**

Nije izlistano.

**Seveso Uredba**

Ovaj proizvod je kontroliran po Seveso Uredbi.

**Kriteriji opasnosti**

| Kategorija |
|------------|
| E2         |

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

**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       |
|---------------------|--------------------|
| Acute Tox. 4, H302  | Metoda kalkulacije |
| Acute Tox. 4, H332  | Metoda kalkulacije |
| Skin Corr. 1C, H314 | Metoda kalkulacije |
| Eye Dam. 1, H318    | Metoda kalkulacije |
| Skin Sens. 1, H317  | Metoda kalkulacije |
| Carc. 2, H351       | Metoda kalkulacije |
| STOT SE 3, H335     | Metoda kalkulacije |
| STOT RE 2, H373     | Metoda kalkulacije |

Kod : 00333521  
AMERLOCK SEALER HRD

Datum izdanja/Datum revizije

: 20 Prosinac 2018

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

Aquatic Chronic 2, H411

Metoda kalkulacije

Cijeli tekst skraćenih H iskaza

|        |  |
|--------|--|
| H302   | Štetno ako se proguta.   |
| 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.  |
| H331   | Otrovno ako se udiše.  |
| H332   | Štetno ako se udiše.   |
| H335   | Može nadražiti dišni sustav.   |
| H351   | Sumnja na moguće uzrokovanje raka.   |
| H361fd | Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. |
| 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.   |
| H411   | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.   |
| H412   | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  |

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Acute Tox. 3, H331      | AKUTNI TOKSICITET (udisanje) - 3. kategorija  |
| Acute Tox. 4, H302      | AKUTNI TOKSICITET (oralno) - 4. kategorija  |
| Acute Tox. 4, H312      | AKUTNI TOKSICITET (kožni) - 4. kategorija   |
| Acute Tox. 4, H332      | AKUTNI TOKSICITET (udisanje) - 4. kategorija  |
| Aquatic Acute 1, H400   | KRATKOTRAJNA (AKUTNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija   |
| Aquatic Chronic 1, H410 | DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija   |
| Aquatic Chronic 2, H411 | DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 2. kategorija   |
| Aquatic Chronic 3, H412 | DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 3. kategorija   |
| Carc. 2, H351           | KARCINOGENOST - 2. kategorija   |
| EUH071                  | Nagrizajuće za dišni sustav.  |
| Eye Dam. 1, H318        | TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija  |
| Eye Irrit. 2, H319      | TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija  |
| Repr. 2, H361fd         | REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST (Plodnost i Nerođeno dijete) - 2. kategorija   |
| Skin Corr. 1B, H314     | NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 1.B kategorija  |
| Skin Corr. 1C, H314     | NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 1.C kategorija  |
| Skin Irrit. 2, H315     | NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 2. kategorija   |
| Skin Sens. 1, H317      | PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija  |
| STOT RE 2, H373         | SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - PONAVLJANO IZLAGANJE - 2. kategorija                                |
| STOT SE 3, H335         | SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - JEDNOKRATNO IZLAGANJE (Nadraživanje dišnog sustava) - 3. kategorija |

**Povijest**

Datum izdanja/ Datum revizije : 20 Prosinac 2018

Datum prethodnog izdanja : 9 Svibanj 2018

Pripravio : EHS



Kod : 00333521  
AMERLOCK SEALER HRD

Datum izdanja/Datum revizije

: 20 Prosinac 2018

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Verzija : 2

### 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.*