

# SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST

Datum izdanja/Datum revizije

: 23 Listopad 2023

Verzija

: 5.01



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

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : AMERSHIELD LIGHT TINT RESIN

Kod proizvoda : 00333811

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.

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

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

e-mail adresa osobe : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

odgovorne za ovaj STL

### 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 Sens. 1, H317

Carc. 2, H351

Aquatic Chronic 3, H412

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

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.

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

Kod : 00333811

Datum izdanja/Datum revizije

: 23 Listopad 2023

AMERSHIELD LIGHT TINT RESIN

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.2 Elementi označivanja**

Piktogrami opasnosti

:



Oznaka opasnosti

: Upozorenje

Oznaka upozorenja

: Zapaljiva tekućina i para.  
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Sumnja na moguće uzrokovanje raka.  
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Oznaka obavijesti****Sprječavanje**

: Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Nositi zaštitne rukavice i zaštitno odijelo i zaštitu za oči ili zaštitu za lice. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

**Postupanje**

: U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Zatražiti savjet ili pomoć liječnika.

**Skladištenje**

: Nije primjenljiv.

**Odlaganje**

: Odložiti sadržaj, spremnik u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim, međunarodnim propisima.  
P202, P280, P210, P273, P308 + P313, P501

**Opasni sastojci**

: ☒ Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene  
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate  
4-izocijanatosulfoniltoluen  
2-hidroksietil-metakrilat

**Dodatna etiketa elemenata**

: Sadrži izocijanate. Može izazvati alergijsku reakciju.  
Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

**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**

**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**

: Dugotrajni ili opetovan kontakt može posušiti kožu i prouzročiti iritaciju.

|                             |            |                              |                    |
|-----------------------------|------------|------------------------------|--------------------|
| Kod                         | : 00333811 | Datum izdanja/Datum revizije | : 23 Listopad 2023 |
| AMERSHIELD LIGHT TINT RESIN |            |                              |                    |

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese : Mješavina

| Naziv proizvoda/sastojka                                                                                                | Identifikatori                                                                                                     | % po težini | Klasifikacija                                                                                 | Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE) | Tip     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| n-butil-acetat                                                                                                          | REACH #: 01-2119485493-29<br>EZ: 204-658-1<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 123-86-4<br>Indeks: 607-025-00-1  | ≥10 - ≤14   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                               | -                                                                                                            | [1] [2] |
| 2-metoksi-1-metiletil-acetat                                                                                            | REACH #: 01-2119475791-29<br>EZ: 203-603-9<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 108-65-6<br>Indeks: 607-195-00-7  | ≥1.0 - ≤5.9 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                         | -                                                                                                            | [1] [2] |
| Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene                                                                       | EZ: 926-273-4<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 64742-94-5                                                     | ≥1.0 - ≤3.4 | Carc. 2, H351<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066                       | EUH066: C ≥ 20%                                                                                              | [1] [2] |
| Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | REACH #: 01-2119491304-40<br>EZ: 915-687-0<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 1065336-91-5                      | ≤1.0        | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410     | M [akutno] = 1<br>M [kronično] = 1                                                                           | [1]     |
| 4-izocijanatosulfoniltoluen                                                                                             | REACH #: 01-2119980050-47<br>EZ: 223-810-8<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 4083-64-1<br>Indeks: 615-012-00-7 | ≤0.30       | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335<br>EUH014 | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%<br>STOT SE 3, H335: C ≥ 5%                         | [1] [2] |
| 2-hidroksietil-metakrilat                                                                                               | EZ: 212-782-2<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 868-77-9                                                       | ≤0.30       | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                               | -                                                                                                            | [1]     |

|                             |            |                              |                    |
|-----------------------------|------------|------------------------------|--------------------|
| Kod                         | : 00333811 | Datum izdanja/Datum revizije | : 23 Listopad 2023 |
| AMERSHIELD LIGHT TINT RESIN |            |                              |                    |

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

|  |                         |  |                                                               |  |  |
|--|-------------------------|--|---------------------------------------------------------------|--|--|
|  | Indeks:<br>607-124-00-X |  | 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, 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.

Tip

- [1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu  
[2] Supstance koje imaju zadanu granicu izlaganja na radnom mjestu

Ova smjesa sadrži ≥ 1% titanijevog dioksida. Klasifikacija titanijevog dioksida iz Priloga VI. ne primjenjuje se na ovu smjesu u skladu s bilješkom 10.

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** : Skinite kontaktne leće, ispirati obilno s čistom, svježom vodom, držeći kapke razdvojene najmanje 10 minuta i odmah potražiti 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. 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** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Udisanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Kontakt s kožom** : Razlaganje masnoće sa kože. Može prouzročiti suhoću i iritaciju kože. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- Gutanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

- Kontakt očima** : Nema specifičnih podataka.
- Udisanje** : Nema specifičnih podataka.
- Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
iritacija  
crvenilo  
suhoća  
pucanje
- Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

|                             |            |                              |                    |
|-----------------------------|------------|------------------------------|--------------------|
| Kod                         | : 00333811 | Datum izdanja/Datum revizije | : 23 Listopad 2023 |
| AMERSHIELD LIGHT TINT RESIN |            |                              |                    |

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

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

|                      |                                                                                                                                        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obavijesti liječniku | : Tretirati po simptomima. Kontaktirati liječnika specijalistu za otrove odmah ukoliko je osoba progutala ili udisala velike količine. |
| Specifični postupci  | : Nema specifičnog liječenja.                                                                                                          |

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

|                                 |                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Prikladna sredstva za gašenje   | : Koristiti suhu kemikaliju, CO <sub>2</sub> , vodeni sprej (maglu) ili pjenu. |
| Neprikladna sredstva za gašenje | : Ne koristiti vodeni spej.                                                    |

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 štetan 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:<br>oksidi ugljika<br>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. Izbjegavati udisanje pare ili magle. 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. |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Kod : 00333811

Datum izdanja/Datum revizije

: 23 Listopad 2023

AMERSHIELD LIGHT TINT RESIN

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

- 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. 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.
- Specijalne odredbe** : 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 (vidjeti Odjeljak 13). Smjestiti u odgovarajući kontejner. Kontaminirani prostor treba biti smjesta očišćen odgovarajućim dekontaminantom. Jedan moguć (zapaljiv) dekontaminant sadrži (volumetrijski): vodu (45 dijelova), etanol ili izopropil alkohol (50 dijelova) i koncentriranu (d: 0,880) otopinu amonija (5 dijelova). Nezapaljiva alternativa je natrij karbonat (5 dijelova), i voda (95 dijelova). Dodati isti dekontaminant ostacima i ostaviti stajati nekoliko dana dok nema daljne reakcije u nezabrtvljenom kontejneru. Čim je ovaj stupanj dostignut, zatvoriti kontejner i ukloniti u skladu s lokalnim pravilima (vidjeti odjeljak 13). Ne dozvoliti izlijevanje u odvode ili vodotoke. Ukoliko proizvod kontaminira jezera, rijeke, ili kanalizacije, obavijestiti odmah broj 112.
- 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). Osobe koje imaju probleme sa osjetljivom kožom ne bi trebale raditi niti u jednom procesu gdje se upotrebljava ovaj proizvod. Spriječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Ne treba dospjeti u oči ili na kožu ili odjeću. Ne gutati. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. 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 samo neiskreći alat. Primjeniti mjere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. 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 ulazanja u prostore gdje se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

|                             |                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| Kod : 00333811              | Datum izdanja/Datum revizije : 23 Listopad 2023 |
| AMERSHIELD LIGHT TINT RESIN |                                                 |

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

**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 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.

Mjere predostrožnosti trebaju biti poduzete radi minimaliziranja izlaganju atmosferskoj vlazi ili vodi. CO<sub>2</sub> će biti formiran, što, u zatvorenim kontejnerima, može rezultirati u hermetizaciji.

**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                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  -butil-acetat | <b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2021).</b><br>KGVI: 723 mg/m³ 15 minute.<br>KGVI: 150 ppm 15 minute.<br>GVI: 241 mg/m³ 8 sati.<br>GVI: 50 ppm 8 sati.                             |
| 2-metoksi-1-metiletil-acetat                                                                     | <b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2021). Apsorbiran kroz kožu.</b><br>KGVI: 550 mg/m³ 15 minute.<br>KGVI: 100 ppm 15 minute.<br>GVI: 275 mg/m³ 8 sati.<br>GVI: 50 ppm 8 sati.       |
| Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene                                                | <b>EU Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (Evropa).</b><br>TWA: 8 ppm<br>TWA: 50 mg/m³                                                                                  |
| 4-izocijanatosulfoniltoluen                                                                      | <b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2021). [izocijanati, svi (kao NCO), izuzev metil izocijanata]</b><br>KGVI: 0.07 mg/m³, (kao NCO) 15 minute.<br>GVI: 0.02 mg/m³, (kao NCO) 8 sati. |

**Preporučene procedure nadziranja** :  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**



|                             |            |                              |                    |
|-----------------------------|------------|------------------------------|--------------------|
| Kod                         | : 00333811 | Datum izdanja/Datum revizije | : 23 Listopad 2023 |
| AMERSHIELD LIGHT TINT RESIN |            |                              |                    |

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

| Naziv proizvoda/sastojka                          | Tip                               | Izlaganje             | Vrijednost        | Populacija          | Efekti      |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|-------------|
| n-butil-acetat                                    | DNEL                              | Dugotrajni Udisanje   | 300 mg/m³         | Radnici             | Sistematski |
|                                                   | DNEL                              | Dugotrajni Udisanje   | 300 mg/m³         | Radnici             | Lokalni     |
|                                                   | DNEL                              | Kratkotrajni Udisanje | 600 mg/m³         | Radnici             | Lokalni     |
|                                                   | DNEL                              | Kratkotrajni Udisanje | 600 mg/m³         | Radnici             | Sistematski |
|                                                   | DNEL                              | Dugotrajni Dermalno   | 11 mg/m³          | Radnici             | Sistematski |
|                                                   | DNEL                              | Kratkotrajni Oralno   | 2 mg/kg bw/dan    | Općenita populacija | Sistematski |
|                                                   | DNEL                              | Dugotrajni Oralno     | 2 mg/kg bw/dan    | Općenita populacija | Sistematski |
|                                                   | DNEL                              | Kratkotrajni Dermalno | 6 mg/kg bw/dan    | Općenita populacija | Sistematski |
|                                                   | DNEL                              | Kratkotrajni Dermalno | 11 mg/kg bw/dan   | Radnici             | Sistematski |
|                                                   | DNEL                              | Dugotrajni Udisanje   | 35.7 mg/m³        | Općenita populacija | Lokalni     |
|                                                   | DNEL                              | Kratkotrajni Udisanje | 300 mg/m³         | Općenita populacija | Lokalni     |
|                                                   | DNEL                              | Kratkotrajni Udisanje | 300 mg/m³         | Općenita populacija | Sistematski |
|                                                   | DNEL                              | Dugotrajni Udisanje   | 300 mg/m³         | Radnici             | Lokalni     |
|                                                   | DNEL                              | Kratkotrajni Udisanje | 600 mg/m³         | Radnici             | Lokalni     |
|                                                   | DNEL                              | Kratkotrajni Udisanje | 600 mg/m³         | Radnici             | Sistematski |
|                                                   | DNEL                              | Dugotrajni Dermalno   | 3.4 mg/kg bw/dan  | Općenita populacija | Sistematski |
| 2-metoksi-1-metiletil-acetat                      | DNEL                              | Dugotrajni Dermalno   | 7 mg/kg bw/dan    | Radnici             | Sistematski |
|                                                   | DNEL                              | Dugotrajni Udisanje   | 12 mg/m³          | Općenita populacija | Sistematski |
|                                                   | DNEL                              | Dugotrajni Udisanje   | 48 mg/m³          | Radnici             | Sistematski |
|                                                   | DNEL                              | Dugotrajni Udisanje   | 33 mg/m³          | Općenita populacija | Lokalni     |
|                                                   | DNEL                              | Dugotrajni Udisanje   | 33 mg/m³          | Općenita populacija | Sistematski |
|                                                   | DNEL                              | Dugotrajni Oralno     | 36 mg/kg bw/dan   | Općenita populacija | Sistematski |
| etil-3-etoksipropionat                            | DNEL                              | Dugotrajni Udisanje   | 275 mg/m³         | Radnici             | Sistematski |
|                                                   | DNEL                              | Dugotrajni Dermalno   | 320 mg/kg bw/dan  | Općenita populacija | Sistematski |
|                                                   | DNEL                              | Kratkotrajni Udisanje | 550 mg/m³         | Radnici             | Lokalni     |
|                                                   | DNEL                              | Dugotrajni Dermalno   | 796 mg/kg bw/dan  | Radnici             | Sistematski |
|                                                   | DNEL                              | Dugotrajni Dermalno   | 102 mg/cm²        | Radnici             | Lokalni     |
|                                                   | DNEL                              | Dugotrajni Oralno     | 1.2 mg/kg bw/dan  | Općenita populacija | Sistematski |
|                                                   | DNEL                              | Dugotrajni Dermalno   | 24.2 mg/kg bw/dan | Općenita populacija | Sistematski |
|                                                   | DNEL                              | Dugotrajni Udisanje   | 72.6 mg/m³        | Općenita populacija | Lokalni     |
|                                                   | DNEL                              | Dugotrajni Udisanje   | 72.6 mg/m³        | Općenita populacija | Sistematski |
|                                                   | DNEL                              | Dugotrajni Dermalno   | 102 mg/cm²        | Radnici             | Lokalni     |
| Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene | DNEL                              | Dugotrajni Dermalno   | 102 mg/kg bw/dan  | Radnici             | Sistematski |
|                                                   | DNEL                              | Dugotrajni Udisanje   | 610 mg/m³         | Radnici             | Lokalni     |
|                                                   | DNEL                              | Dugotrajni Udisanje   | 610 mg/m³         | Radnici             | Sistematski |
|                                                   | DNEL                              | Dugotrajni Oralno     | 2.1 mg/kg bw/dan  | Općenita populacija | Sistematski |
|                                                   | Izvedena razina minimalnog učinka | Dugotrajni Udisanje   | 3.25 mg/m³        | Radnici             | Sistematski |



|                             |            |                              |                    |
|-----------------------------|------------|------------------------------|--------------------|
| Kod                         | : 00333811 | Datum izdanja/Datum revizije | : 23 Listopad 2023 |
| AMERSHIELD LIGHT TINT RESIN |            |                              |                    |

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

|                             |                                   |                     |                   |                                |             |
|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------------|-------------|
| 4-izocijanatosulfoniltoluen | DNEL                              | Dugotrajni Udisanje | 10.2 mg/m³        | Općenita populacija<br>Radnici | Sistematski |
|                             | Izvedena razina minimalnog učinka | Dugotrajni Dermalno | 23.4 mg/kg bw/dan |                                | Sistematski |
|                             | Izvedena razina minimalnog učinka | Dugotrajni Dermalno | 42.4 mg/kg bw/dan | Općenita populacija            | Sistematski |
|                             | DNEL                              | Dugotrajni Oralno   | 0.46 mg/kg bw/dan | Općenita populacija            | Sistematski |
| 2-hidroksietil-metakrilat   | DNEL                              | Dugotrajni Dermalno | 0.46 mg/kg bw/dan | Općenita populacija            | Sistematski |
|                             | DNEL                              | Dugotrajni Udisanje | 0.8 mg/m³         | Općenita populacija            | Sistematski |
|                             | DNEL                              | Dugotrajni Dermalno | 0.92 mg/kg bw/dan | Radnici                        | Sistematski |
|                             | DNEL                              | Dugotrajni Udisanje | 3.24 mg/m³        | Radnici                        | Sistematski |
|                             | DNEL                              | Dugotrajni Oralno   | 0.83 mg/kg bw/dan | Općenita populacija            | Sistematski |
|                             | DNEL                              | Dugotrajni Dermalno | 0.83 mg/kg bw/dan | Općenita populacija            | Sistematski |
|                             | DNEL                              | Dugotrajni Dermalno | 1.3 mg/kg bw/dan  | Radnici                        | Sistematski |
|                             | DNEL                              | Dugotrajni Udisanje | 2.9 mg/m³         | Općenita populacija            | Sistematski |
|                             | DNEL                              | Dugotrajni Udisanje | 4.9 mg/m³         | Radnici                        | Sistematski |

PNEC

| Naziv proizvoda/sastojka     | Tip | Detalj odjeljka                      | Vrijednost      | Detalj metode        |
|------------------------------|-----|--------------------------------------|-----------------|----------------------|
| n-butil-acetat               | -   | Svježa voda                          | 0.18 mg/l       | -                    |
|                              | -   | Morska voda                          | 0.018 mg/l      | -                    |
|                              | -   | Sediment pitke vode                  | 0.981 mg/kg     | -                    |
|                              | -   | Sediment morske vode                 | 0.0981 mg/kg    | -                    |
|                              | -   | Postrojenje za preradu otpadnih voda | 35.6 mg/l       | -                    |
| 2-metoksi-1-metiletil-acetat | -   | Tlo                                  | 0.0903 mg/kg    | -                    |
|                              | -   | Svježa voda                          | 0.635 mg/l      | -                    |
|                              | -   | Morska voda                          | 0.0635 mg/l     | -                    |
|                              | -   | Sediment pitke vode                  | 3.29 mg/kg      | -                    |
|                              | -   | Sediment morske vode                 | 0.329 mg/kg     | -                    |
| etil-3-etoksipropionat       | -   | Tlo                                  | 0.29 mg/kg      | -                    |
|                              | -   | Postrojenje za preradu otpadnih voda | 100 mg/l        | -                    |
|                              | -   | Svježa voda                          | 0.0609 mg/l     | Faktori procjene     |
|                              | -   | Morska voda                          | 0.00609 mg/l    | Faktori procjene     |
|                              | -   | Sediment pitke vode                  | 0.419 mg/kg     | -                    |
| 4-izocijanatosulfoniltoluen  | -   | Sediment morske vode                 | 0.0419 mg/kg    | -                    |
|                              | -   | Tlo                                  | 0.048 mg/kg     | -                    |
|                              | -   | Postrojenje za preradu otpadnih voda | 50 mg/l         | Faktori procjene     |
|                              | -   | Svježa voda                          | 0.03 mg/l       | Faktori procjene     |
|                              | -   | Morska voda                          | 0.003 mg/l      | Faktori procjene     |
|                              | -   | Postrojenje za preradu otpadnih voda | 0.4 mg/l        | Faktori procjene     |
|                              | -   | Sediment pitke vode                  | 0.172 mg/kg dwt | Raspodjela ravnoteže |
|                              | -   | Sediment morske vode                 | 0.017 mg/kg dwt | Raspodjela ravnoteže |
|                              | -   | Tlo                                  | 0.017 mg/kg dwt | Raspodjela ravnoteže |

Kod : 00333811

Datum izdanja/Datum revizije

: 23 Listopad 2023

AMERSHIELD LIGHT TINT RESIN

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****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 s bočnim štitičima. Korištenje zaštite za oči prema EN 166.

**Zaštitu kože**

**Zaštita ruku** : Kemijski otporne, neprobojne 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** : 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

**Restrikcije u uporabi** : Osobe koje poboljavaju od astme, alergija ili kroničnih ili obnovljivih bolesti dišnih puteva, ne bi trebale raditi niti u jednom procesu gdje se upotrebljava ovaj proizvod.

**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.

|                             |            |                              |                    |
|-----------------------------|------------|------------------------------|--------------------|
| Kod                         | : 00333811 | Datum izdanja/Datum revizije | : 23 Listopad 2023 |
| AMERSHIELD LIGHT TINT RESIN |            |                              |                    |

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Uvjeti mjerenja svih svojstava su na standardnoj temperaturi i tlaku, ako nije drugačije naznačeno.

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Fizikalno stanje

Boja

Miris

Prag mirisa

Talište/ledište

Početno vrelište i raspon vrenja

Zapaljivost

Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti

Plamište

Temperatura samozapaljenja

Temperatura raspada

pH vrijednost

Viskoznost

Topljivost(i)

Voda Topivost na sobnoj temperaturi

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda

Tlak pare

Brzina isparavanja

Relativna gustoća

Gustoća pare

Eksplozivna svojstva

Oksidirajuća svojstva

Karakteristike čestica

Srednja veličina čestica

: Tekućina.

: Nije na raspolaganju.

: Karakteristika.

: Nije na raspolaganju.

: Može se početi ukrućivati na slijedećoj temperaturi: -50°C (-58°F) Ovo se bazira na podacima za slijedeći sastojak: etil-3-etoksipropionat. Težinski prosjek: -86.34°C (-123.4°F)

: >37.78°C

: Nije na raspolaganju.

: Najveći znani opseg: Donji: 1.05% Gornji: 9.8% (etil-3-etoksipropionat)

: Zatvorena šalica: 43.33°C

:

| Naziv sastojka                                    | °C        | °F        | Metoda     |
|---------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|
| Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene | 220 u 250 | 428 u 482 | ASTM E 659 |

: Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenje i rukovanje (vidjeti Odjeljak 7).

: Nije primjenljiv. netopiv u vodi.

: Kinematički (40°C): >21 mm²/s

:

| Mediji      | Rezultat    |
|-------------|-------------|
| hladna voda | Nije topivo |

: 2.4 g/l

: Nije primjenljiv.

: 2.4 kPa (17.9 mm Hg)

: 0.92 (butil acetat = 1)

: 1.35

: Najveća znana vrijednost: 4.6 (Zrak = 1) (2-Metoksi-1-metil-etil-acetat). Težinski prosjek: 4.18 (Zrak = 1)

: Proizvod sam po sebi nije eksplozivan, ali nastajanje eksplozivne smjese pare ili prašine s zrakom je moguće.

: Proizvod ne predstavlja oksidacijsko opasnost.

: Nije primjenljiv.

9.2 Ostale informacije

Nema dodatnih informacija.

|                             |            |                              |                    |
|-----------------------------|------------|------------------------------|--------------------|
| Kod                         | : 00333811 | Datum izdanja/Datum revizije | : 23 Listopad 2023 |
| AMERSHIELD LIGHT TINT RESIN |            |                              |                    |

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 izbjegavati : U vatri, opasni proizvodi dekompozicije mogu biti proizvedeni.  
  
Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8.
- 10.5 Inkompatibilni materijali : Držati podalje od: oksidacijska sredstva, jake lužine, jake kiseline, amini, alkoholi, voda. Nekontrolirane egzotermne reakcije se događaju s aminima i alkoholima.
- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja : Ovisno o uvjetima, produkti raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale: oksidi ugljika metalni oksid/oksidi

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

| Naziv proizvoda/sastojka                                                                                                | Rezultat           | Vrste                  | Doza         | Izlaganje |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------|-----------|
|  -butil-acetat                        | LC50 Udisanje Para | Štakor                 | >21.1 mg/l   | 4 sati    |
|                                                                                                                         | LC50 Udisanje Para | Štakor                 | 2000 ppm     | 4 sati    |
|                                                                                                                         | LD50 Dermalno      | Kunić                  | >17600 mg/kg | -         |
|                                                                                                                         | LD50 Oralno        | Štakor                 | 10.768 g/kg  | -         |
| 2-metoksi-1-metiletil-acetat                                                                                            | LC50 Udisanje Para | Štakor                 | 30 mg/l      | 4 sati    |
|                                                                                                                         | LD50 Dermalno      | Kunić                  | >5 g/kg      | -         |
|                                                                                                                         | LD50 Oralno        | Štakor                 | 6190 mg/kg   | -         |
| etil-3-etoksipropionat                                                                                                  | LD50 Dermalno      | Kunić                  | >5 g/kg      | -         |
|                                                                                                                         | LD50 Oralno        | Štakor                 | 3200 mg/kg   | -         |
| Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene                                                                       | LD50 Dermalno      | Kunić                  | >2000 mg/kg  | -         |
|                                                                                                                         | LD50 Oralno        | Štakor                 | >5000 mg/kg  | -         |
| Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | LD50 Dermalno      | Štakor                 | >3170 mg/kg  | -         |
|                                                                                                                         | LD50 Oralno        | Štakor - Muški, Ženski | 3230 mg/kg   | -         |
| 4-izocijanatosulfoniltoluen                                                                                             | LD50 Oralno        | Štakor                 | 2234 mg/kg   | -         |
| 2-hidroksietil-metakrilat                                                                                               | LD50 Dermalno      | Kunić                  | >5 g/kg      | -         |
|                                                                                                                         | LD50 Oralno        | Štakor                 | 5050 mg/kg   | -         |

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

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

|                             |            |                              |                    |
|-----------------------------|------------|------------------------------|--------------------|
| Kod                         | : 00333811 | Datum izdanja/Datum revizije | : 23 Listopad 2023 |
| AMERSHIELD LIGHT TINT RESIN |            |                              |                    |

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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.

Teratogeničnost

- Zaključak/Sažetak : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

TCO - jednokratno izlaganje

| Naziv proizvoda/sastojka     | Kategorija    | Put izlaganja | Organi koji su na meti      |
|------------------------------|---------------|---------------|-----------------------------|
| n-butil-acetat               | 3. kategorija | -             | Narkoza                     |
| 2-metoksi-1-metiletil-acetat | 3. kategorija | -             | Narkoza                     |
| 4-izocijanatosulfoniltoluen  | 3. kategorija | -             | Nadraživanje dišnog sustava |

TCO - ponavljano izlaganje

Nije na raspolaganju.

Opasnost od aspiracije

| Naziv proizvoda/sastojka                          | Rezultat                               |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene | 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 : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Kontakt s kožom : Razlaganje masnoće sa kože. Može prouzročiti suhoću i iritaciju kože. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- Kontakt očima : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

- Udisanje : Nema specifičnih podataka.
- Gutanje : Nema specifičnih podataka.
- Kontakt s kožom : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
  - iritacija
  - crvenilo
  - suhoća
  - pucanje
- Kontakt očima : Nema specifičnih podataka.

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                         | : 00333811 | Datum izdanja/Datum revizije | : 23 Listopad 2023 |
| AMERSHIELD LIGHT TINT RESIN |            |                              |                    |

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 : 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.
- Reproduktivna toksičnost : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Ostale informacije : Nije na raspolaganju.

Dugotrajni ili opetovan kontakt može posušiti kožu i prouzročiti iritaciju. Prašak za brušenje i brušenje može biti štetan ako se udiše. Ponavljanjem se izlaganjem visokim koncentracijama pare može prouzrokovati nadraživanje dišnog sustava i trajno oštećenje mozga i živčanog sustava. Udisanje koncentracija para/aerosola iznad preporučenih granica izlaganja prouzroča glavobolje, vrtoglavicu i mučninu i može voditi k nesvjestici ili smrti. Na osnovu svojstava izocijanatnih sastojaka i uzevši u obzir toksikološke podatke o sličnim smjesama, ova smjesa može uzrokovati akutni nadražaj i/ili preosjetljivost dišnog sustava, što dovodi do astmatičkog stanja, hripanja i stezanja u prsima. Senzitivirane osobe mogu naknadno pokazati astmatične simptome kad izložene atmosferskim koncentracijama znatno ispod OEL. Osobe koje imaju probleme sa osjetljivom kožom, astmom, alergijama, kroničnim ili recidivnim bolestima respiratornog sustava ne bi trebale raditi niti u jednom procesu gdje se upotrebljava ovaj proizvod. Opetovano izlaganje može voditi trajnom dišnom invaliditetu. Materijal osjetljiv na vlagu. Izbjegavati kontakt sa kožom i odjećom.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

Nije na raspolaganju.

11.2.2 Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

| Naziv proizvoda/sastojka                                                                                                                         | Rezultat                                                     | Vrste                                     | Izlaganje                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
|  butil-acetat<br>2-metoksi-1-metiletil-acetat                  | Akutni LC50 18 mg/l<br>Akutni LC50 134 mg/l Svježa voda      | Riba<br>Riba - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 96 sati<br>96 sati                |
| etil-3-etoksipropionat<br>Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | Akutni LC50 60.9 mg/l<br>EC50 1.68 mg/l<br><br>LC50 0.9 mg/l | Riba<br>Alge<br><br>Riba                  | 96 sati<br>72 sati<br><br>96 sati |

- Zaključak/Sažetak : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

12.2 Postojanost i razgradivost



|                             |            |                              |                    |
|-----------------------------|------------|------------------------------|--------------------|
| Kod                         | : 00333811 | Datum izdanja/Datum revizije | : 23 Listopad 2023 |
| AMERSHIELD LIGHT TINT RESIN |            |                              |                    |

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

| Naziv proizvoda/sastojka                          | Test               | Rezultat              | Doza | Inokulum |
|---------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|------|----------|
| n-butil-acetat                                    | TEPA and OECD 301D | 83 % - Lako - 28 dani | -    | -        |
| 2-metoksi-1-metiletil-acetat                      | -                  | 83 % - Lako - 28 dani | -    | -        |
| Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene | -                  | 60.74 % - 28 dani     | -    | -        |

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

| Naziv proizvoda/sastojka                          | Vodeno poluvrijeme raspada | Fotoliza | Biorazgradivost |
|---------------------------------------------------|----------------------------|----------|-----------------|
| n-butil-acetat                                    | -                          | -        | Lako            |
| 2-metoksi-1-metiletil-acetat                      | -                          | -        | Lako            |
| etil-3-etoksipropionat                            | -                          | -        | Lako            |
| Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene | -                          | -        | Lako            |

12.3 Bioakumulacijski potencijal

| Naziv proizvoda/sastojka                          | LogP <sub>ow</sub> | BCF       | Moguć  |
|---------------------------------------------------|--------------------|-----------|--------|
| n-butil-acetat                                    | 2.3                | -         | Nizak  |
| 2-metoksi-1-metiletil-acetat                      | 1.2                | -         | Nizak  |
| etil-3-etoksipropionat                            | 1.47               | -         | Nizak  |
| Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene | >4                 | 99 u 5780 | Visoko |
| 2-hidroksietil-metakrilat                         | 0.42               | -         | 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

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

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nije na raspolaganju.

12.7 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

|                             |            |                              |                    |
|-----------------------------|------------|------------------------------|--------------------|
| Kod                         | : 00333811 | Datum izdanja/Datum revizije | : 23 Listopad 2023 |
| AMERSHIELD LIGHT TINT RESIN |            |                              |                    |

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

- 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     |

- 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 ili identifikacijski broj | UN1263            | UN1263            | UN1263          | UN1263          |
| 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u  | BOJA              | BOJA              | PAINT           | PAINT           |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu | 3                 | 3                 | 3               | 3               |
| 14.4 Skupina pakiranja                 | III               | III               | III             | III             |
| 14.5 Opasnosti za okoliš               | Ne.               | Da.               | No.             | No.             |
| Supstance morska zagađivala            | Nije primjenljiv. | Nije primjenljiv. | Not applicable. | Not applicable. |

Dodatne informacije

- ADR/RID** : Niti jedan nije identificiran.
- Kod tunela** : (D/E)
- ADN** : Proizvod je reguliran kao ekološki opasna tvar samo kada se prevozi u spremnicima plovila.
- IMDG** : None identified.
- IATA** : Niti jedan nije identificiran.

|                             |            |                              |                    |
|-----------------------------|------------|------------------------------|--------------------|
| Kod                         | : 00333811 | Datum izdanja/Datum revizije | : 23 Listopad 2023 |
| AMERSHIELD LIGHT TINT RESIN |            |                              |                    |

14. Informacije o prijevozu

- 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 morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a : 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  
Ni jedna komponenta nije izlistana.  
Aneks XVII – Restrikcija : Nije primjenljiv.  
na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala  
Prekursori eksploziva : ☒ Nije primjenljiv.  
Tvari koje crpe kisik (1005/2009/EU)  
Nije izlistano.  
Seveso Uredba  
Ovaj proizvod je kontroliran po Seveso Uredbi.  
Kriteriji opasnosti  

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

- 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

|                             |                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| Kod : 00333811              | Datum izdanja/Datum revizije : 23 Listopad 2023 |
| AMERSHIELD LIGHT TINT RESIN |                                                 |

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

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

| Klasifikacija                                                                        | Obrazloženje                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Na temelju test podataka<br>Metoda kalkulacije<br>Metoda kalkulacije<br>Metoda kalkulacije |

Cijeli tekst skraćenih H iskaza

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226<br>H304<br>H315<br>H317<br>H319<br>H334<br><br>H335<br>H336<br>H351<br>H361f<br>H400<br>H410<br>H411<br>H412<br>EUH014<br>EUH066 | Zapaljiva tekućina i para.<br>Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.<br>Nadražuje kožu.<br>Može izazvati alergijsku reakciju na koži.<br>Uzrokuje jako nadraživanje oka.<br>Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.<br>Može nadražiti dišni sustav.<br>Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.<br>Sumnja na moguće uzrokovanje raka.<br>Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.<br>Vrlo otrovno za vodeni okoliš.<br>Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.<br>Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.<br>Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.<br>Burno reagira s vodom.<br>Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

|                   |                                                                                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1   | KRATKOTRAJNA (AKUTNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija                 |
| Aquatic Chronic 1 | DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija                 |
| Aquatic Chronic 2 | DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 2. kategorija                 |
| Aquatic Chronic 3 | DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 3. kategorija                 |
| Asp. Tox. 1       | OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija                                          |
| Carc. 2           | KARCINOGENOST - 2. kategorija                                                   |
| Eye Irrit. 2      | TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija                            |
| Flam. Liq. 3      | ZAPALJIVE TEKUĆINE - 3. kategorija                                              |
| Repr. 2           | REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - 2. kategorija                                        |
| Resp. Sens. 1     | PREOSJETLJIVOST AKO SE UDIŠE - 1. kategorija                                    |
| Skin Irrit. 2     | NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 2. kategorija                                 |
| Skin Sens. 1      | PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija                                |
| Skin Sens. 1A     | PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.A kategorija                               |
| STOT SE 3         | SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - JEDNOKRATNO IZLAGANJE - 3. kategorija |

Povijest

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Datum izdanja/ Datum revizije | : 23 Listopad 2023 |
| Datum prethodnog izdanja      | : 31 Listopad 2022 |
| Pripravio                     | : EHS              |
| Verzija                       | : 5.01             |

Demanti

|                             |            |                              |                    |
|-----------------------------|------------|------------------------------|--------------------|
| Kod                         | : 00333811 | Datum izdanja/Datum revizije | : 23 Listopad 2023 |
| AMERSHIELD LIGHT TINT RESIN |            |                              |                    |

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

*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, 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.*