

# SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST



SP4499 HS420 Clear Coat 3:1

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

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

**Naziv proizvoda** : SP4499 HS420 Clear Coat 3:1  
**Tip proizvoda** : Tekućina.

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

| Identificirane uporabe         |
|--------------------------------|
| Upotreba u premazima Clearcoat |

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

Valspar b.v.  
Zuiveringweg 89  
8243 PE Lelystad  
The Netherlands  
tel: +31 (0)320 292200  
fax: +31 (0)320 292201

valspar

**e-mail adresa osobe odgovorne za ovaj STL** : msds@valspar.com

#### Nacionalni kontakt

GPS Automotive Lelystad  
tel: +31 (0)320 292288  
fax: +31 (0)320 292201

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

#### Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja

**Broj telefona** : Call: 0800-222-738

#### Dobavljač

**Broj telefona** : Call: +31 (0)320 292200 (during daytime)

## 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  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 3, H412

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

#### Klasifikacija prema Direktivi 1999/45/EC [DPD]

Proizvod je klasificiran kao opasan prema Direktivi 1999/45/EC i njenim dopunama.

**Klasifikacija** : R10  
R66, R67  
R52/53

**Fizikalne/kemijske opasnosti** : Zapaljivo.

**Zdravstvene opasnosti za ljude** : Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Opasnosti za okoliš** : Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst R fraza i H iskaza gore priopćenog.

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

**2.2 Elementi označivanja****Piktogrami opasnosti****Signalna riječ**

: Upozorenje

**Izjava opasnosti**

: Zapaljiva tekućina i para.  
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Izjava opreza****Prevenција**

: Nositi zaštitne rukavice. Nositi zaštitna sredstva za oči ili lice. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Koristiti električnu, ventilacionu, rasvjetnu opremu i opremu za rukovanje materijalom, otpornu na eksplozije. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

**Odgovor**

: AKO SE UDIŠE: Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu s vodom ili tušem.

**Skladištenje**

: Održavati hladnim.

**Odlaganje**

: Ukloniti sadržaj i spremnike u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i internacionalnim zakonima.

**Opasni sastojci**

: n-butil-acetat  
Solvent naphtha (petroleum), light arom.  
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I  
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II  
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate  
methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol  
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

**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**

: Niti jedan nije poznat.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2 Smjese**

: Mješavina

| Naziv proizvoda/<br>sastojka                            | Identifikatori  | w%        | Klasifikacija                                      |  | Tip     |
|---|---|-----------|--|--|---------|
|   |   |           | 67/548/EEC   | Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]  |         |
| n-Butil-acetat  | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>EC: 204-658-1<br>CAS (Služba kemijskih<br>abstrakata): 123-86-4<br>Indeks: 607-025-00-1 | ≥10 - ≤25 | R10<br>R66, R67                                    | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | [1]     |
| 5-Metil-heksan-2-on                                     | REACH #:<br>01-2119472300-51<br>EC: 203-737-8<br>CAS (Služba kemijskih<br>abstrakata): 110-12-3<br>Indeks: 606-026-00-4 | ≤10       | R10<br>Xn; R20                                     | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332   | [1] [2] |
| Solvent naphtha<br>(petroleum), light arom.             | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>EC: 265-199-0<br>CAS (Služba kemijskih<br>abstrakata): 64742-95-6                       | ≤9.2      | R10<br>Xn; R65<br>Xi; R37<br>R66, R67<br>N; R51/53 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411<br>EUH066                  | [1]     |
| 1,2,4 Trimetilbenzen                                    | REACH #:<br>01-2119472135-42<br>EC: 202-436-9<br>CAS (Služba kemijskih<br>abstrakata): 95-63-6<br>Indeks: 601-043-00-3  | ≤5        | R10<br>Xn; R20<br>Xi; R36/37/38<br>N; R51/53       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411 | [1] [2] |
| 2-Butoksietil-acetat                                    | REACH #:<br>01-2119475112-47<br>EC: 203-933-3<br>CAS (Služba kemijskih<br>abstrakata): 112-07-2<br>Indeks: 607-038-00-2 | ≤5        | Xn; R20/21   | Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 3, H331   | [1] [2] |
| 2-Metil-propan-2-ol                                     | REACH #:<br>01-2119463878-19<br>EC: 203-604-4<br>CAS (Služba kemijskih<br>abstrakata): 108-67-8<br>Indeks: 601-025-00-5 | ≤2.9      | F; R11<br>Xn; R20<br>Xi; R36/37                    | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335  | [1]     |
| Mezitilen   | REACH #:<br>01-2119463878-19<br>EC: 203-604-4<br>CAS (Služba kemijskih<br>abstrakata): 108-67-8<br>Indeks: 601-025-00-5 | ≤1.6      | R10<br>Xi; R37<br>N; R51/53                        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411  | [1] [2] |
| Hydroxyphenyl-<br>benzotriazole derivate I              | REACH #:<br>01-0000015075-76<br>CAS (Služba kemijskih<br>abstrakata):<br>104810-48-2                                    | ≤0.3      | R43<br>N; R51/53                                   | Skin Sens. 1A,<br>H317<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411   | [1]     |
| Hydroxyphenyl-<br>benzotriazole derivate<br>II          | REACH #:<br>01-0000015075-76<br>CAS (Služba kemijskih<br>abstrakata):<br>104810-47-1                                    | ≤0.3      | R43<br>N; R51/53                                   | Skin Sens. 1A,<br>H317<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411   | [1]     |
| bis(1,2,2,6,<br>6-pentamethyl-<br>4-piperidyl) sebacate | REACH #:<br>01-2119537297-32<br>EC: 255-437-1<br>CAS (Služba kemijskih  | ≤0.3      | R43<br>N; R50/53                                   | Skin Sens. 1A,<br>H317<br>Aquatic Acute 1,<br>H400 (M=1)   | [1]     |

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

|                          |   |      |   |   |     |
|--------------------------|---|------|---|---|-----|
| hidroksipropilmetakrilat | abstrakata): 41556-26-7<br>EC: 248-666-3<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 27813-02-1 | ≤0.3 | Xi; R36/38<br><br><b>Vidjeti odjeljak 16 za cijeli tekst R-fraza gore deklariranih.</b> | Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br><br><b>Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.</b> | [1] |
|--------------------------|---|------|---|---|-----|

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

**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

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

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

- Opća** : U svim slučajevima sumnje, ili kad simptomi ustraju, tražiti liječničku pomoć. Osobi bez svijesti nikad ništa ne davati na usta. Ukoliko bez svijesti, postaviti u bočni položaj i tražiti medicinski savjet.
- 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. 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**

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 dugotrajan 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.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Sadrži Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I, Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Može izazvati alergijsku reakciju.

### 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.

Vidjeti toksikološke informacije (odjeljak 11)

## ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje** : Preporučeno: pjena otporna na alkohol, CO<sub>2</sub>, prašci, vodeni mlaz.
- Neprikladna sredstva za gašenje** : Ne koristiti vodeni spej.

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

- Opasnosti od tvari ili smjese** : Požar će proizvesti gusti crni dim. Izlaganje proizvodima dekompozicije može prouzročiti zdravstvenu opasnost.
- Opasni proizvodi toplinskog raspadanja** : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale: ugljik monoksid, ugljik dioksid, dim, oksidi dušika.

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebne zaštitne mjere za vatrogasce** : Hladiti vodenim sprejemem zatvorene spremnike koji su izloženi požaru. Ne ispuštati otjecanje od požara u kanalizacije ili vodotoke.
- Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Odgovarajući dišni aparat može biti potreban.

## 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** : Odstraniti izvore paljenja i ventilirati prostor. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8.
- 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".

- 6.2 Mjere zaštite okoliša** : Ne dozvoliti izlivanje u odvođe ili vodotoke. Ukoliko proizvod kontaminira jezera, rijeke, ili kanalizacije, obavijestiti odmah broj 112.

- 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje** : 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). Poželjno očistiti deterdžentom. Izbjegavati uporabu otapala.

- 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** : Spriječiti stvaranje zapaljivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjegavati koncentracije pare više od maksimalnih dopuštenih granica izlaganja (MDK). Pored toga, proizvod treba biti korišten samo u prostorima u kojima je električna oprema izrađena u sigurnosnoj izvedbi (SI standardi). Smjesa se može elektrostatski nabiti: uvijek upotrebljavati uzemljenje kada se prenosi iz jednog spremnika u drugi. Operateri trebaju nositi antistatičku obuću i odjeću i podovi trebaju biti uzemljeni. Držati dalje od topline, iskre i plamena. Ne koristiti alate koji iskre. Spriječiti dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje praha, čestica, spreja ili magle koje se uzdižu od primjene ove smjese. Izbjegavati udisanje prašine od brušenja. Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Nikad ne koristiti pritisak radi pražnjenja. Kontejner nije posuda pod tlakom. Uvijek čuvati u kontejnerima napravljenim od istog materijala poput originalnog. Biti u skladu s zdravstvenim i sigurnosnim zakonima na poslu. Ne dozvoliti izlivanje u odvođe ili vodotoke.

**Informacije o zaštiti od požara i eksplozije**  
Pare su teže od zraka i mogu se raširiti duž podova. Pare mogu tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.

Kad operateri, bilo da sprejaju ili ne, moraju raditi unutar sprej kioska, ventilacija vjerojatno nije dovoljna za kontrolu čestica i para otapala u svim slučajevima. U takvim okolnostima, oni trebaju nositi respirator opskrbljen komprimiranim zrakom tijekom procesa sprejanja i dok koncentracija čestica i para otapala ne padne ispod granica izlaganja.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama.

#### Primjedbe o zajedničkom skladištenju

Držati podalje od: oksidirajuća sredstva, jake lužine, jake kiseline.

#### Dodatne informacije o uvjetima skladištenja

Pridržavajte se upozorenja na etiketi. Skladištiti u suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Držati dalje od izvora topline i direktne sunčeve svjetlosti. Držati dalje od izvora zapaljenja. Zabranjeno pušenje. Spriječiti neautorizirani pristup. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi sprječavanja odljevanja.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

**Preporuke** : Nije na raspolaganju.

**Specifične otopine za industrijski sektor** : Nije na raspolaganju.

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

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

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

| Naziv proizvoda/sastojka | Vrijednosti granice izlaganja   |
|--------------------------|---|
| 5-Metil-heksan-2-on      | <b>EU OEL (Evropa, 12/2009). Primjedbe: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>TWA: 95 mg/m <sup>3</sup> 8 sati.  |
| 1,2,4 Trimetilbenzen     | TWA: 20 ppm 8 sati.<br><b>80/1107/EEC (Evropa).</b><br>CEIL: 20 ppm<br>CEIL: 100 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2-Butoksietil-acetat     | <b>EU OEL (Evropa, 12/2009). Primjedbe: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 sati.<br>TWA: 20 ppm 8 sati.  |
| Mezitilen                | <b>EU OEL (Evropa, 12/2009). Apsorbiran kroz kožu. Primjedbe: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.<br>STEL: 50 ppm 15 minute.<br>TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> 8 sati.<br>TWA: 20 ppm 8 sati. |
|                          | <b>EU OEL (Evropa, 12/2009). Primjedbe: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 sati.<br>TWA: 20 ppm 8 sati.  |

**Preporučene procedure nadziranja**

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

**DNEL-e/DMEL-i**

| Naziv proizvoda/sastojka | Tip  | Izlaganje             | Vrijednost             | Populacija | Efekti      |
|--------------------------|------|-----------------------|------------------------|------------|-------------|
| n-Butil-acetat           | DNEL | Dugotrajni Udisanje   | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Radnici    | Sistematski |
|                          | DNEL | Kratkotrajni Udisanje | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Radnici    | Sistematski |
|                          | DNEL | Dugotrajni Udisanje   | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Radnici    | Lokalni     |
|                          | DNEL | Kratkotrajni Udisanje | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Radnici    | Lokalni     |
|                          | DNEL | Dugotrajni Kožni      | 11 mg/kg bw/dan        | Radnici    | Sistematski |
|                          | DNEL | Kratkotrajni Kožni    | 11 mg/kg bw/dan        | Radnici    | Sistematski |
|                          | DNEL | Dugotrajni Udisanje   | 35.7 mg/m <sup>3</sup> | Potrošači  | Sistematski |
|                          | DNEL | Kratkotrajni Udisanje | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Potrošači  | Sistematski |
|                          | DNEL | Dugotrajni Udisanje   | 35.7 mg/m <sup>3</sup> | Potrošači  | Lokalni     |
|                          | DNEL | Kratkotrajni Udisanje | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Potrošači  | Lokalni     |
|                          | DNEL | Dugotrajni Kožni      | 6 mg/kg bw/dan         | Potrošači  | Sistematski |

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

|   |                      |                       |                        |                        |             |             |
|---|----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------|-------------|
| 5-Metil-heksan-2-on                             | DNEL                 | Kratkotrajni Kožni    | 6 mg/kg bw/dan         | Potrošači              | Sistematski |             |
|   | DNEL                 | Dugotrajni Oralno     | 2 mg/kg bw/dan         | Potrošači              | Sistematski |             |
|   | DNEL                 | Kratkotrajni Oralno   | 2 mg/kg bw/dan         | Potrošači              | Sistematski |             |
|   | DNEL                 | Kratkotrajni Udisanje | 818 mg/m <sup>3</sup>  | Radnici                | Sistematski |             |
|   | DNEL                 | Dugotrajni Kožni      | 8 mg/kg bw/dan         | Radnici                | Sistematski |             |
|   | DNEL                 | Dugotrajni Udisanje   | 95 mg/m <sup>3</sup>   | Radnici                | Sistematski |             |
|   | DNEL                 | Kratkotrajni Udisanje | 733 mg/m <sup>3</sup>  | Čovjek putem okoliša   | Sistematski |             |
|   | DNEL                 | Dugotrajni Oralno     | 7.25 mg/kg bw/dan      | Čovjek putem okoliša   | Sistematski |             |
|   | DNEL                 | Dugotrajni Kožni      | 7.25 mg/kg bw/dan      | Čovjek putem okoliša   | Sistematski |             |
|   | DNEL                 | Dugotrajni Udisanje   | 25.2 mg/m <sup>3</sup> | Čovjek putem okoliša   | Sistematski |             |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom.        | DNEL                 | Dugotrajni Kožni      | 25 mg/kg bw/dan        | Radnici                | Sistematski |             |
|   | DNEL                 | Dugotrajni Udisanje   | 150 mg/m <sup>3</sup>  | Radnici                | Sistematski |             |
|   | DNEL                 | Dugotrajni Kožni      | 11 mg/kg bw/dan        | Potrošači              | Sistematski |             |
|   | DNEL                 | Dugotrajni Udisanje   | 32 mg/m <sup>3</sup>   | Potrošači              | Sistematski |             |
|   | DNEL                 | Dugotrajni Oralno     | 11 mg/kg bw/dan        | Potrošači              | Sistematski |             |
|   | 2-Butoksietil-acetat | DNEL                  | Kratkotrajni Udisanje  | 333 mg/m <sup>3</sup>  | Radnici     | Lokalni     |
| DNEL  |                      | Kratkotrajni Udisanje | 775 mg/m <sup>3</sup>  | Radnici                | Sistematski |             |
| DNEL  |                      | Kratkotrajni Kožni    | 102 mg/kg bw/dan       | Radnici                | Sistematski |             |
| DNEL  |                      | Dugotrajni Udisanje   | 133 mg/m <sup>3</sup>  | Radnici                | Sistematski |             |
| DNEL  |                      | Dugotrajni Kožni      | 102 mg/kg bw/dan       | Radnici                | Sistematski |             |
| DNEL  |                      | Kratkotrajni Udisanje | 166 mg/m <sup>3</sup>  | Potrošači              | Lokalni     |             |
| DNEL  |                      | Kratkotrajni Udisanje | 499 mg/m <sup>3</sup>  | Potrošači              | Sistematski |             |
| DNEL  |                      | Kratkotrajni Kožni    | 27 mg/kg bw/dan        | Potrošači              | Sistematski |             |
| DNEL  |                      | Kratkotrajni Oralno   | 18 mg/kg bw/dan        | Potrošači              | Sistematski |             |
| DNEL  |                      | Dugotrajni Udisanje   | 67 mg/m <sup>3</sup>   | Potrošači              | Sistematski |             |
| DNEL  |                      | Dugotrajni Kožni      | 36 mg/kg bw/dan        | Potrošači              | Sistematski |             |
| DNEL  |                      | Dugotrajni Oralno     | 4.3 mg/kg bw/dan       | Potrošači              | Sistematski |             |
| bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate |                      | DNEL                  | Dugotrajni Udisanje    | 3.53 mg/m <sup>3</sup> | Radnici     | Sistematski |
|   |                      | DNEL                  | Dugotrajni Kožni       | 2 mg/kg bw/dan         | Radnici     | Sistematski |
|   | DNEL                 | Dugotrajni Udisanje   | 0.87 mg/m <sup>3</sup> | Potrošači              | Sistematski |             |
|   | DNEL                 | Dugotrajni Kožni      | 1 mg/kg bw/dan         | Potrošači              | Sistematski |             |



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

|  |      |                   |                     |           |             |
|--|------|-------------------|---------------------|-----------|-------------|
|  | DNEL | Dugotrajni Oralno | 0.5 mg/kg<br>bw/dan | Potrošači | Sistematski |
|--|------|-------------------|---------------------|-----------|-------------|

**PNEC**

| Naziv proizvoda/sastojka                        | Detalj odjeljka                      | Vrijednost   | Detalj metode |
|---|--------------------------------------|--------------|---------------|
| n-Butil-acetat                                  | Svježa voda                          | 0.18 mg/l    | -             |
|   | Morski                               | 0.018 mg/l   | -             |
|   | Sediment pitke vode                  | 0.981 mg/kg  | -             |
|   | Sediment morske vode                 | 0.0981 mg/kg | -             |
|   | Tlo                                  | 0.0903 mg/kg | -             |
|   | Postrojenje za preradu otpadnih voda | 35.6 mg/l    | -             |
| 5-Metil-heksan-2-on                             | Svježa voda                          | 0.1 mg/l     | -             |
|   | Morska voda                          | 0.01 mg/l    | -             |
|   | Sediment pitke vode                  | 1.12 mg/kg   | -             |
|   | Sediment morske vode                 | 0.112 mg/kg  | -             |
|   | Tlo                                  | 0.166 mg/kg  | -             |
|   | Postrojenje za preradu otpadnih voda | 100 mg/l     | -             |
| 2-Butoksietil-acetat                            | Svježa voda                          | 0.304 mg/l   | -             |
|   | Morski                               | 0.0304 mg/l  | -             |
|   | Sediment pitke vode                  | 2.03 mg/kg   | -             |
|   | Sediment morske vode                 | 0.203 mg/kg  | -             |
|   | Tlo                                  | 0.68 mg/kg   | -             |
|   | Postrojenje za preradu otpadnih voda | 90 mg/l      | -             |
| bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate | Svježa voda                          | 0.0022 mg/l  | -             |
|   | Sediment pitke vode                  | 1.05 mg/kg   | -             |
|   | Morska voda                          | 0.00022 mg/l | -             |
|   | Sediment morske vode                 | 0.11 mg/kg   | -             |
|   | Postrojenje za preradu otpadnih voda | 1 mg/l       | -             |
|   | Tlo                                  | 0.21 mg/kg   | -             |

**8.2 Nadzor nad izloženošću**

**Prikladan tehnički nadzor** : Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Gdje razumno izvedivo, ovo treba biti postignuto koristeći lokalnu ispušnu ventilaciju i dobru opću ekstrakciju. Ukoliko ovi nisu dovoljni za održanje koncentracija čestica i para otapala ispod OEL, mora se nositi odgovarajuća respiratorna zaštita.

**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** : Sigurnosne naočale, u skladu s odobrenim standardom, trebaju biti korištene kad procjena rizika naznačuje da je to potrebno radi izbjegavanja izlaganja prskanjima tekućina, maglama, plinovima ili prašinama. Ako je kontakt moguć, slijedeća zaštita bi se trebala nositi, osim ako procjena ne ukazuje na viši stupanj zaštite: zaštitne naočale s bočnim štitnicima. Preporučeno: zaštitne naočale za prskajuće kemikalije i/ili štitnik za lice.

**Zaštitu kože**

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

- Zaštita ruku** : Kemijski otporne, neprobajne 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 probajno 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. > 8 sati (vrijeme probijanja): Preporučeno EN 374 polivinil alkohol (PVA)  $\geq 0.7$  mm  
< 1 sat (vrijeme probijanja): Uvjetno prikladni materijali za zaštitne rukavice; EN 374: Nitril guma - NBR ( $\geq 0,35$  mm). Prikladno samo kao zaštita od prskanja. Prikladno samo za kratkotrajno izlaganje. U slučaju kontaminacije odmah promijeniti zaštitne rukavice.  
Ne postoji nijedan materijal za rukavice ili kombinacija materijala koji će dati neograničenu otpornost na bilo koju pojedinačnu ili kombinaciju kemikalija. Vrijeme proboja mora biti veće od vremena krajnje uporabe proizvoda. Upute i informacije koje daje proizvođač rukavica o korištenju, skladištenju, održavanju i zamjeni se moraju pridržavati.  
Rukavice treba zamijeniti redovito i ako postoji bilo koji znak oštećenja materijala rukavica.  
Uvijek osigurati da su rukavice bez nedostataka, te da se pohranjuju i koriste ispravno.  
Izvedba ili učinkovitost rukavica može se smanjiti fizičkim/kemijskim oštećenjem i lošim održavanjem.  
Barijerne kreme mogu pomoći zaštititi izloženih dijelova kože ali se ne trebaju primjeniti nakon šta se izlaganje dogodilo.
- 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. Preporučeno: Pamučne ili pamuk/sintetičke kute ili kombinezoni su obično prikladni.
- 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** : Temeljem opasnosti i mogućnosti izlaganja, odaberite respirator koji zadovoljava odgovarajući standard ili certifikaciju. Respiratore treba koristiti u skladu sa zaštitnim programom za disanje kako bi se osiguralo pristajanje, obuka i drugi važni aspekti primjene. Preporučeno: EN 405:2001 + A1:2009 filter za organske pare (Tip A) i čestice FFA2P3 R D
- Nadzor nad izloženošću okoliša** : Ne dozvoliti izlijevanje u odvođe ili vodotoke.

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

- Fizikalno stanje** : Tekućina.
- Boja** : Bistru.
- Miris** : Nije na raspolaganju.
- Prag mirisa** : Nije na raspolaganju.
- pH vrijednost** : Nije na raspolaganju.
- Talište/ledište** : Nije na raspolaganju.
- Početno vrelište i raspon vrenja** :  $>100^{\circ}\text{C}$
- Plamište** : Zatvorena šalica:  $36^{\circ}\text{C}$

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Brzina isparavanja</b>   | : Nije na raspolaganju.   |
| <b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti</b> | : Nije na raspolaganju.   |
| <b>Tlak pare</b>  | : Nije na raspolaganju.   |
| <b>Gustoća pare</b>   | : 4 [Zrak = 1]  |
| <b>Relativna gustoća</b>  | : 0.992   |
| <b>Topljivost(i)</b>  | : Netopivo u slijedećim materijalima: hladna voda i topla voda. |
| <b>Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda</b>                       | : Nije na raspolaganju.   |
| <b>Temperatura samozapaljenja</b>                                   | : Nije na raspolaganju.   |
| <b>Temperatura raspada</b>  | : Nije na raspolaganju.   |
| <b>Viskoznost</b>   | : Nije na raspolaganju.   |
| <b>Eksplozivna svojstva</b>   | : Nije na raspolaganju.   |
| <b>Oksidirajuća svojstva</b>  | : Nije na raspolaganju.   |

**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>           | : Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenje i rukovanje (vidjeti Odjeljak 7).  |
| <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.  |
| <b>10.5 Inkompatibilni materijali</b>     | : Držati se podalje od slijedećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidirajuća sredstva, jake lužine, jake kiseline. |
| <b>10.6 Opasni proizvodi raspadanja</b>   | : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni proizvodi raspadanja ne bi smjeli biti proizvedeni.                                  |

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

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 dugotrajan 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.

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**

Sadrži Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I, Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Može izazvati alergijsku reakciju.

**Akutna toksičnost**

| Naziv proizvoda/sastojka   | Rezultat           | Vrste  | Doza         | Izlaganje |
|--|--------------------|--------|--------------|-----------|
| n-Butil-acetat   | LC50 Udisanje Para | Štakor | >21.1 mg/l   | 4 sati    |
|  | LD50 Kožni         | Kunić  | >14112 mg/kg | -         |
|  | LD50 Oralno        | Štakor | 10760 mg/kg  | -         |
| 5-Metil-heksan-2-on<br>Solvent naphtha<br>(petroleum), light arom. | LD50 Oralno        | Štakor | 5657 mg/kg   | -         |
|  | LC50 Udisanje Para | Štakor | >6193 mg/l   | 4 sati    |
| 1,2,4 Trimetilbenzen   | LD50 Kožni         | Kunić  | >3160 mg/kg  | -         |
|  | LD50 Oralno        | Štakor | 3492 mg/kg   | -         |
|  | LD50 Oralno        | Štakor | >5000 mg/kg  | -         |
| 2-Butoksietil-acetat   | LC50 Udisanje Para | Štakor | >3.91 mg/l   | 4 sati    |
|  | LD50 Kožni         | Kunić  | 1500 mg/kg   | -         |
| 2-Metil-propan-2-ol  | LD50 Oralno        | Štakor | 1880 mg/kg   | -         |
|  | LD50 Oralno        | Štakor | 3500 mg/kg   | -         |
|  | LD50 Kožni         | Štakor | >2000 mg/kg  | -         |
| Hydroxyphenyl-<br>benzotriazole derivate I                         | LD50 Oralno        | Štakor | >5000 mg/kg  | -         |
|  | LD50 Kožni         | Štakor | >2000 mg/kg  | -         |
| Hydroxyphenyl-<br>benzotriazole derivate II                        | LD50 Oralno        | Štakor | >5000 mg/kg  | -         |
|  | LD50 Oralno        | Štakor | >3230 mg/kg  | -         |

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

**Akutte procjene toksičnosti**

| Put             | ATE vrijednost |
|-----------------|----------------|
| Kožni           | 37504.7 mg/kg  |
| Udisanje (pare) | 41.04 mg/l     |

**Iritacija/korozija**

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat                          | Vrste | Rezultat | Izlaganje               | Promatranje |
|--------------------------|-----------------------------------|-------|----------|-------------------------|-------------|
| 5-Metil-heksan-2-on      | Oči - Blago nadražujuće sredstvo  | Kunić | -        | 24 sati 100 microliters | -           |
| 2-Butoksietil-acetat     | Oči - Blago nadražujuće sredstvo  | Kunić | -        | 24 sati 500 milligrams  | -           |
|                          | Koža - Blago nadražujuće sredstvo | Kunić | -        | 500 milligrams          | -           |
| Meziten                  | Oči - Blago nadražujuće sredstvo  | Kunić | -        | 24 sati 500 milligrams  | -           |
|                          | Koža - Umjeren iritant            | Kunić | -        | 24 sati 20 milligrams   | -           |

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

**Osjetljivost**

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

**Mutagenost**

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

**Karcinogenost**

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

**Reproduktivna toksičnost**

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

**Teratogeničnost**

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.**TCO - jednokratno izlaganje**

| Naziv proizvoda/sastojka                                   | Kategorija                     | Put izlaganja                          | Organi koji su na meti                                 |
|--|--------------------------------|--|--|
| n-Butil-acetat<br>Solvent naphtha (petroleum), light arom. | 3. kategorija<br>3. kategorija | Nije primjenljiv.<br>Nije primjenljiv. | Narkoza<br>Nadraživanje<br>dišnog sustava i<br>Narkoza |
| 1,2,4 Trimetilbenzen                                       | 3. kategorija                  | Nije primjenljiv.                      | Nadraživanje<br>dišnog sustava                         |
| 2-Metil-propan-2-ol  | 3. kategorija                  | Nije primjenljiv.                      | Nadraživanje<br>dišnog sustava                         |
| Mezitilen  | 3. kategorija                  | Nije primjenljiv.                      | Nadraživanje<br>dišnog sustava                         |

**TCO - ponavljano izlaganje**

Nije na raspolaganju.

**Opasnost od aspiracije**

Solvent naphtha (petroleum), light arom.

OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija

**Ostale informacije** : Nije na raspolaganju.**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost**

Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.  
Ne dozvoliti izlivanje u odvođe ili vodotoke.

Mješavina je procijenjena zbrajajućom metodom CLP Uredbe (EZ) br. 1272/2008 i klasificirana je u skladu s ekotoksikološkim svojstvima. Pogledati odjeljke 2 i 3 za detalje.

| Naziv proizvoda/sastojka   | Rezultat                                     | Vrste                                  | Izlaganje          |
|--|--|--|--------------------|
| n-Butil-acetat   | Akutni EC50 397 mg/l                         | Alge - Selenastrum capricornutum       | 72 sati            |
| 5-Metil-heksan-2-on<br>Solvent naphtha (petroleum), light arom.                            | Akutni EC50 44 mg/l                          | Vodenbuha - Daphnia magna              | 48 sati            |
|  | Akutni LC50 32 mg/l                          | Ljuskavci - Artemia salina             | 48 sati            |
|  | Akutni LC50 18 mg/l                          | Riba - Pimephales promelas             | 96 sati            |
|  | Akutni NOEC 200 mg/l                         | Alge                                   | 72 sati            |
|  | Akutni EC50 >100 mg/l                        | Vodene biljke                          | 72 sati            |
|  | Akutni LC50 159000 µg/l Svježa voda          | Riba - Pimephales promelas             | 96 sati            |
|  | Akutni EC50 2.9 mg/l                         | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 sati            |
|  | Akutni EC50 3.2 mg/l                         | Vodenbuha - Daphnia magna              | 48 sati            |
|  | Akutni LC50 9.2 mg/l                         | Riba - Oncorhynchus mykiss             | 96 sati            |
|  | Akutni NOEC >1 mg/l                          | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 sati            |
| 1,2,4 Trimetilbenzen   | Akutni EC50 1 u 10 mg/l                      | Riba                                   | 96 sati            |
| 2-Butoksietil-acetat   | Akutni EC50 1570 mg/l                        | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 sati            |
| Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I   | Akutni EC50 37 mg/l                          | Vodenbuha - Daphnia magna              | 48 sati            |
|  | Akutni LC50 22 mg/l                          | Riba - Pimephales promelas             | 96 sati            |
|  | Akutni LC50 2.8 mg/l                         | Riba                                   | 96 sati            |
|  | Akutni LC50 2.8 mg/l                         | Riba                                   | 96 sati            |
| Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II<br>bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate | Akutni EC50 0.22 mg/l                        | Alge                                   | 72 sati            |
|  | Akutni LC50 0.9 mg/l<br>Akutni NOEC 6.3 mg/l | Riba<br>Vodenbuha                      | 96 sati<br>21 dani |

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.**12.2 Postojanost i razgradivost**

| Naziv proizvoda/sastojka                 | Test  | Rezultat              | Doza | Inokulum    |
|--|---|-----------------------|------|-------------|
| n-Butil-acetat                           | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | >80 % - 5 dani        | -    | -           |
| 5-Metil-heksan-2-on                      | -   | 67 % - Lako - 28 dani | -    | -           |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | -   | 78 % - Lako - 28 dani | -    | Svježa voda |

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

| Naziv proizvoda/sastojka                 | Vodeno poluvrijeme raspada | Fotoliza         | Biorazgradivost |
|--|----------------------------|------------------|-----------------|
| n-Butil-acetat                           | -                          | -                | Lako            |
| 5-Metil-heksan-2-on                      | -                          | 67%; 28 dan(i)   | Lako            |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | -                          | -                | Lako            |
| 2-Butoksietil-acetat                     | -                          | 90.4%; 28 dan(i) | -               |

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

| Naziv proizvoda/sastojka | LogP <sub>ow</sub> | BCF  | Moguć |
|--------------------------|--------------------|------|-------|
| n-Butil-acetat           | 2.3                | -    | nizak |
| 5-Metil-heksan-2-on      | 1.88               | -    | nizak |
| 1,2,4 Trimetilbenzen     | 3.63               | 243  | nizak |
| 2-Butoksietil-acetat     | 1.51               | -    | nizak |
| 2-Metil-propan-2-ol      | 0.317              | 5.01 | nizak |
| Mezitilen                | 3.42               | 161  | nizak |
| hidroksipropilmetakrilat | 0.97               | -    | 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.

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**

- Opasni otpad** : Klasifikacija proizvoda može udovoljiti kriterij štetnog otpada.
- Zbrinjavanje** : Ne dozvoliti izlivanje u odvođe ili vodotoke.  
Uklanjati u skladu sa saveznim, državnim, i lokalnim primjenjivim pravilima.  
Ako se ovaj proizvod pomiješa s drugim otpadima, originalni kod otpadnog proizvoda se ne može više primjeniti i odgovarajući broj bi trebao biti dodijeljen.  
Za daljnje informacije kontaktirajte vašu lokalnu službu za otpad.

**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.

- Zbrinjavanje** : Korištenjem informacija datim u ovom sigurnosno tehničkom listu, treba dobiti savjet od relevantne službe za otpad o razvrstavanju praznih spremnika.  
Prazni spremnici moraju biti odbačeni ili nanovo kondicionirani.  
Zbrinite kontejnera onečišćenih proizvoda u skladu s lokalnim ili nacionalnim zakonskim odredbama.

|  |           |   |
|--|-----------|---|
| <b>Tip ambalaže</b><br>CEPE Paint Guidelines | 15 01 10* | <b>Katalog Europskog otpada (EWC)</b><br>ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima |
|--|-----------|---|

- 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.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**

|   | <b>ADR/RID</b>  | <b>ADN</b>  | <b>IMDG</b>  | <b>IATA</b>  |
|---|---|---|--|--|
| <b>14.1 UN broj</b>                           | UN1263  | UN1263  | UN1263   | UN1263   |
| <b>14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u</b>  | PAINT   | PAINTPAINT  | PAINT  | Paint  |
| <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b> | 3<br>  | 3<br>  | 3<br>    | 3<br>   |
| <b>14.4 Skupina pakiranja</b>                 | III   | III   | III  | III  |
| <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b>               | Ne.   | Da.   | No.  | No.  |
| <b>Dodatne informacije</b>                    | <b>Identifikacioni broj opasnosti</b><br>30<br><b>Ograničena količina</b><br>5 L<br><b>Specijalne odredbe</b><br>163, 640E, 650<br><b>Kod tunela</b><br>(D/E) | Proizvod je reguliran kao ekološki opasna tvar samo kada se prevozi u spremnicima plovila.<br><b>Specijalne odredbe</b><br>163, 640E, 650 | <b>Emergency schedules (EmS)</b><br>F-E, _S-E_<br><b>Special provisions</b><br>163, 223, 955 | <b>Passenger and Cargo Aircraft</b><br>Quantity limitation: 60 L<br>Packaging instructions: 355<br><b>Cargo Aircraft Only</b><br>Quantity limitation: 220 L<br>Packaging instructions: 366<br><b>Limited Quantities - Passenger Aircraft</b> |

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**

|  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  | Quantity limitation: 10 L<br>Packaging instructions: Y344<br><br><b>Special provisions</b><br>A3, A72 |
|--|--|--|--|---|

**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**

Ni jedna komponenta nije izlistana.

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

**Ostala EU pravila****VOC**

: Odredbe Direktive 2004/42/EC o HOS-u odnose se na ovaj proizvod. Pogledati etiketu proizvoda i/ili podatke tehničkog lista za dodatne informacije.

**Europa popis**

: Sve komponente su izlistane ili izuzete.

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

Nije izlistano.

**Prethodni informirani pristanak (eng. Prior Informed Consent - PIC) (649/2012/EU)**

Nije izlistano.

**Seveso Uredba**

Ovaj proizvod može služiti za izračun je li je lokacija unutar opsega Direktive Seveso o velikim opasnostima od nezgode.

**Industrijska uporaba**

: Informacije sadržane u ovoj sigurnosno-tehničkoj listi ne čine korisnikovu osobnu procjenu rizika na radnom mjestu, kao što zahtjevaju drugi zdravstveni i sigurnosni propisi. Odredbe o državnim zdravstvenim i sigurnosnim pravilima na radu odnose se na uporabu ovog proizvoda na poslu.

**Internacionalna pravila****Popis I kemikalija Konvencije o kemijskom oružanju**

Nije izlistano.

**Montreal protokol (Aneksi A, B, C, E)**



**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**

Nije izlistano.

[Stockholmska konvencija o postojanim organskim polutantima](#)

Nije izlistano.

[Roterdamska konvencija o postupku prethodnog pristanka \(PIC\)](#)

Nije izlistano.

[UNECE Aarhuški Protokol o postojanim organskim onečišćujućim tvarima i teškim metalima](#)

Nije izlistano.

[Internacionalne liste](#)[Državne zalihe](#)

- Australija** : Sve komponente su izlistane ili izuzete.  
**Kanada** : Sve komponente su izlistane ili izuzete.  
**Kina** : Nije određen.  
**Japan** : **Japan popis (ENCS) (Postojeće i nove kemijske supstance)**: Nije određen.  
**Japan popis (ISHL)**: Nije određen.  
**Malezija** : Nije određen.  
**Novi Zeland** : Sve komponente su izlistane ili izuzete.  
**Filipini** : Sve komponente su izlistane ili izuzete.  
**Republika Koreja** : Sve komponente su izlistane ili izuzete.  
**Tajvan** : Nije određen.  
**Turska** : Nije određen.  
**Sjedinjene Države** : Sve komponente su izlistane ili izuzete.

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

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

**CEPE kod** : 1

✔ 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]  
 DMEL = Izvedeni minimalni nivo učinka  
 DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka  
 EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti  
 PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični  
 PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta  
 RRN = REACH Registracijski broj  
 vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno

[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>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Na temelju test podataka<br>Metoda kalkulacije<br>Metoda kalkulacije<br>Metoda kalkulacije |

[Cijeli tekst skraćenih H iskaza](#)

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

|      |   |
|------|---|
| H225 | Lako zapaljiva tekućina i para.                           |
| H226 | Zapaljiva tekućina i para.                                |
| H304 | Može biti smrtonosan ako se proguta i uđe u dišni sustav. |
| H312 | Štetno u dodiru s kožom.                                  |
| H315 | Nadražuje kožu.   |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                           |
| H331 | Otrovno ako se udiše.                                     |
| H332 | Štetno ako se udiše.                                      |
| H335 | Može nadražiti dišni sustav.                              |
| H336 | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.                  |
| 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, H312      | AKUTNI TOKSICITET (kožni) - 4. kategorija   |
| Acute Tox. 4, H332      | AKUTNI TOKSICITET (udisanje) - 4. kategorija  |
| Aquatic Acute 1, H400   | AKUTNA OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija  |
| Aquatic Chronic 1, H410 | DUGOTRAJNA OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija  |
| Aquatic Chronic 2, H411 | DUGOTRAJNA OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 2. kategorija  |
| Aquatic Chronic 3, H412 | DUGOTRAJNA OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 3. kategorija  |
| Asp. Tox. 1, H304       | OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija  |
| EUH066                  | Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.   |
| Eye Irrit. 2, H319      | TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija  |
| Flam. Liq. 2, H225      | ZAPALJIVE TEKUĆINE - 2. kategorija  |
| Flam. Liq. 3, H226      | ZAPALJIVE TEKUĆINE - 3. kategorija  |
| Skin Irrit. 2, H315     | NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 2. kategorija   |
| Skin Sens. 1, H317      | PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija  |
| Skin Sens. 1A, H317     | PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.A kategorija   |
| STOT SE 3, H335         | SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - JEDNOKRATNO IZLAGANJE (Nadraživanje dišnog sustava) - 3. kategorija |
| STOT SE 3, H336         | SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - JEDNOKRATNO IZLAGANJE (Narkoza) - 3. kategorija                     |

**Cijeli tekst skraćenih R fraza**

R11- Lako zapaljivo.  
R10- Zapaljivo.  
R20- Štetno ako se udiše.  
R20/21- Štetno ako se udiše i u dodiru s kožom.  
R65- Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.  
R37- Nadražuje dišni sustav.  
R36/37- Nadražuje oči i dišni sustav.  
R36/38- Nadražuje oči i kožu.  
R36/37/38- Nadražuje oči, dišni sustav i kožu.  
R43- U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.  
R66- Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.  
R67- Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
R50/53- Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.  
R51/53- Otrovnost za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.  
R52/53- Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

**Cijeli tekst klasifikacija [DSD/DPD]**

F - Lako zapaljivo  
Xn - Štetno  
Xi - Nadražujuće  
N - Opasno za okoliš

**Datum tiskanja** : 06/06/2017

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

**Datum izdanja/ Datum revizije** : 06/06/2017

**Datum prethodnog izdanja** : 06/06/2017

**Verzija** : 2

**Obavijest čitaocu**

Informacije u ovom STL je na temelju sadašnje stanje znanja i trenutno zakonodavstva. To daje smjernice o zdravlju, sigurnosti i zaštite okoliša aspekata proizvoda, a ne treba tumačiti kao bilo jamstvo tehničke izvedbe ili prikladnosti za pojedine aplikacije. Proizvod se ne smije koristiti u druge svrhe osim onih koje su prikazane u poglavlju 1, bez prvi odnosi na dobavljača i pribavljanja pisane upute za rukovanje. Kao posebni uvjeti uporabe proizvoda su izvan dobavljačeve kontrole, korisnik je odgovoran za osiguravanje da su ispunjeni zahtjevi iz relevantnog zakonodavstva ispunjeni. Informacije sadržane u ovom sigurnosnom listu ne predstavlja korisnikovu vlastitu procjenu rizika na radnom mjestu, kako to zahtijeva drugi zdravlja i sigurnosti zakonodavstvo.