

# SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST

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

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

**Naziv proizvoda** : Magnalux 41V2 Vinyl Ester Glass Flake - Catalyst

**Kod proizvoda** : 41V2A

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

**Uporabe materijala** : Boja ili materijali srodni boji.

: Samo za industrijsku uporabu.

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

Sherwin-Williams UK Limited - Protective & Marine  
Coatings Division EMEA  
Tower Works  
Kestor Street  
Bolton  
BL2 2AL  
United Kingdom  
+44 (0) 1204 521771

The Sherwin-Williams Company  
Inver France SAS  
2 Rue Jean Revaus - BP 80088 - 79102  
Thouars CEDEX  
France

**e-mail adresa osobe** : hse.pm.emea@sherwin.com  
**odgovorne za ovaj STL**

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

#### Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja

**Broj telefona** : +385 1 2348 342

#### Dobavljač

**Broj telefona** : +(44)-870-8200 418

**Radno vrijeme** : Emergency contact available 24 hours a day

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

**Definicija proizvoda** : Mješavina

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

Org. Perox. D, H242  
Acute Tox. 4, H302  
Acute Tox. 3, H331  
Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Carc. 1B, H350

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

STOT SE 3, H335

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

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

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.

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

### 2.2 Elementi označivanja

#### Piktogrami opasnosti

:



#### Oznaka opasnosti

: Opasnost

#### Oznaka upozorenja

: Zagrijavanje može uzrokovati požar.  
Štetno ako se proguta.  
Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Otrovno ako se udiše.  
Može nadražiti dišni sustav.  
Može uzrokovati rak.  
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### Oznaka obavijesti

##### Sprječavanje

: Prije uporabe pribaviti posebne upute. 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. Čuvati samo u originalnom pakiranju. Ne udisati paru.

##### Postupanje

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

##### Skladištenje

: Nije primjenljiv.

##### Odlaganje

: Nije primjenljiv.

#### Opasni sastojci

:  $\alpha$ ,  $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid  
2-Butanone, peroxide  
kumen

**Dodatna etiketa elemenata** : SAMO ZA INDUSTRIJSKU UPORABU

#### Specijalni zahtjevi pakiranja

Nije primjenljiv.

### 2.3 Ostale opasnosti

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

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

#### Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji

: Niti jedan nije poznat.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

## 3.2 Mješavina

:

| Naziv proizvoda/sastojka  | Identifikatori                                                                                                         | %         | Klasifikacija                                                                                                                                                                                     | Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE)                                                                                                                                                 | Tip     |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Diizononil-ftalat         | REACH #:<br>01-2119430798-28<br>EZ: 249-079-5<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata):<br>28553-12-0                      | ≥25 - ≤50 | Nije klasificiran.                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                            | [2]     |
| Cumene Hydroperoxide      | EZ: 201-254-7<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 80-15-9<br>Indeks:<br>617-002-00-8                                 | ≥10 - ≤20 | Org. Perox. E, H242<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411 | ATE [Oralno] = 382 mg/kg<br>ATE [Dermalno] = 500 mg/kg<br>ATE [Udisanjem (plinovi)] = 220 ppm<br>Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 10%<br>Skin Irrit. 2, H315: 3% ≤ C < 10%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 3%<br>Eye Irrit. 2, H319: 1% ≤ C < 3%<br>STOT SE 3, H335: C ≥ 1% | [1]     |
| Metil-etil-keton peroksid | REACH #:<br>01-2119514691-43<br>EZ: 215-661-2<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata):<br>1338-23-4<br>Indeks: ID670      | ≥10 - ≤25 | Org. Perox. D, H242<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                              | ATE [Oralno] = 1017 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                    | [1] [2] |
| t-Butyl perbenzoate       | REACH #:<br>01-2119513317-46<br>EZ: 210-382-2<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata):<br>614-45-9                        | ≤10       | Org. Perox. C, H242<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400                                                                                   | ATE [Udisanjem (pare)] = 11 mg/l<br>M [akutno] = 1                                                                                                                                                                                                           | [1]     |
| Butanon                   | REACH #:<br>01-2119457290-43<br>EZ: 201-159-0<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 78-93-3<br>Indeks:<br>606-002-00-3 | ≤10       | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                             | -                                                                                                                                                                                                                                                            | [1] [2] |
| Kumen                     | EZ: 202-704-5<br>CAS (Služba kemijskih                                                                                 | ≤4.5      | Flam. Liq. 3, H226<br>Carc. 1B, H350<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                           | -                                                                                                                                                                                                                                                            | [1] [2] |

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

|                         |                                                                                                                                                                                      |      |                                                                                                                                                                             |   |     |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1-Ethyl-2-Pyrrolidinone | abstrakata): 98-82-8<br>Indeks:<br>601-024-00-X<br>REACH #:<br>01-2119472138-36<br>EZ: 220-250-6<br>CAS (Služba<br>kemijskih<br>abstrakata):<br>2687-91-4<br>Indeks:<br>616-208-00-5 | <0.3 | Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 1B, H360Df<br><br><b>Vidjeti Odjeljak 16 za<br/>cijeli tekst H iskaza<br/>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

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

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

## 4.1 Opis mjera prve pomoći

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opća</b>                          | : 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.                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Kontakt očima</b>                 | : Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Odmah isprati oči tekućom vodom najmanje 15 minuta, držeći kapke otvorenima. Smjesta tražiti liječničku pomoć.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Udisanje</b>                      | : 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.                                                                                                                                                                                   |
| <b>Kontakt s kožom</b>               | : Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti neki priznati preparat za čišćenje kože. NE koristiti otapala ili razrjeđivače. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja.                                                                                                                                                                                           |
| <b>Gutanje</b>                       | : U slučaju gutanja, smjesta tražiti liječnički savjet i pokazati ovaj kontejner ili etiketu. Osobu držati toplu i u stanju mirovanja. NE izazivati povraćanje.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Zaštita pružalaca prve pomoći</b> | : 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. Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EC) Br 1272/2008 [CLP/GHS]. 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.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

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

### 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 sprej ili magla.
- 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. OPREZ: Može se nanovo samozapaliti nakon što je požar ugašen. Materijal podržava sagorijevanje. U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Izlaganje proizvodima dekompozicije može prouzročiti zdravstvenu opasnost.
- Opasni samozapaljivi proizvodi** : 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** : Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat pozitivnog tlaka (SCBA) i nositi kompletnu opremu.

## 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** : Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja.
- 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

- : Ne dozvoliti izlivanje u odvode 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). Otpad NE smije biti ograničen. 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 izlijevanje u odvođe ili vodotoke.
  - Izbjegavati ograničavanje. Ne dozvoliti da se osuši. Izbjegavati udaranje i trenje.
  - Eksplozivno u suhom stanju.
- 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. Koristiti električnu (ventilacionu i rasvjetnu) opremu otpornu na eksplozije.

- 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti** :
- Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama.
- Primjedbe o zajedničkom skladištenju**
- Držati dalje od reducirajućih agensa, teških metala te lužnatih i kiselih materijala.
- Dodatne informacije o uvjetima skladištenja**
- Pridržavajte se upozorenja na etiketi. Ne skladištiti iznad slijedeće temperature: 25°C (77°F). Skladištiti u suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Držati dalje od izvora topline i direktne sunčeve svjetlosti.
- Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.
- 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. Čuvati samo u originalnom spremniku.
- Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda.

### **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

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

Dobri standardi održavanja, redovito sigurno uklanjanje otpadnih materijala i redovito održavanje filtara za raspršivanje minimizirat će rizik od spontanog izgaranja i drugih opasnosti od požara.

**Prije upotrebe ovih materijala, ako je priložen (su priloženi), konzultirajte Scenarij(e) izloženosti za posebne primjene, kontrolne mjere i dodatna razmatranja PPE.**

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/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                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diizononil-ftalat         | <b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2021).</b><br>GVI: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 sati.                                                                                                                    |
| Metil-etil-keton peroksid | <b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2021).</b><br>KGVI: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.<br>KGVI: 0.2 ppm 15 minute.                                                                                  |
| Butanon                   | <b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2021).</b><br>KGVI: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.<br>KGVI: 300 ppm 15 minute.<br>GVI: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 sati.<br>GVI: 200 ppm 8 sati.                    |
| Kumen                     | <b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2021). Apsorbiran kroz kožu.</b><br>KGVI: 250 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.<br>KGVI: 50 ppm 15 minute.<br>GVI: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 sati.<br>GVI: 10 ppm 8 sati. |

**Indeksi biološke izloženosti**

| Naziv proizvoda/sastojka | Indeksi izloženosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| butanon                  | <b>Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (Hrvatska, 10/2018)</b><br>BGV: 2.6 mg/g miligrama po gramu kreatinina, etil-metil-keton [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene.<br>BGV: 4.08 mmol/mol kreatinina, etil-metil-keton [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. |

**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.
- Uvijek treba provoditi redovan nadzor svih radnih prostora, uključujući i prostore koji možda nisu jednako prozračeni.

**DNEL-e/DMEL-i**

| Naziv proizvoda/sastojka  | Tip  | Izlaganje           | Vrijednost             | Populacija                      | Efekti      |
|---------------------------|------|---------------------|------------------------|---------------------------------|-------------|
| Metil-etil-keton peroksid | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 1.33 mg/kg             | Radnici                         | Sistematski |
| Butanon                   | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 2.35 mg/m <sup>3</sup> | Radnici                         | Sistematski |
|                           | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 1161 mg/kg bw/dan      | Radnici                         | Sistematski |
|                           | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Radnici                         | Sistematski |
|                           | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 412 mg/kg bw/dan       | Općenita populacija [Potrošači] | Sistematski |
|                           | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 106 mg/m <sup>3</sup>  | Općenita populacija [Potrošači] | Sistematski |
|                           | DNEL | Dugotrajni Oralno   | 31 mg/kg               | Općenita                        | Sistematski |

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

|  |  |  |        |                           |  |
|--|--|--|--------|---------------------------|--|
|  |  |  | bw/dan | populacija<br>[Potrošači] |  |
|--|--|--|--------|---------------------------|--|

**PNEC**

| Naziv proizvoda/sastojka | Detalj odjeljka                      | Vrijednost             | Detalj metode |
|--------------------------|--------------------------------------|------------------------|---------------|
| Metil-etil-eton peroksid | Svježa voda                          | 0.005 mg/l             | -             |
|                          | Morska voda                          | 0.05 mg/m <sup>3</sup> | -             |
|                          | Sediment pitke vode                  | 0.087 mg/kg            | -             |
|                          | Sediment morske vode                 | 0.072 mg/kg            | -             |
|                          | Tlo                                  | 0.014 mg/kg            | -             |
|                          | Postrojenje za preradu otpadnih voda | 1.2 mg/l               | -             |
| Butanon                  | Svježa voda                          | 55.8 mg/l              | -             |
|                          | Morska voda                          | 55.8 mg/l              | -             |
|                          | Postrojenje za preradu otpadnih voda | 709 mg/l               | -             |
|                          | Sediment                             | 284.7 mg/kg dwt        | -             |
|                          | Tlo                                  | 22.5 mg/kg             | -             |
|                          | Sekundarno trovanje                  | 1000 mg/kg             | -             |

**8.2 Nadzor nad izloženosti****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. Koristiti ventilacijsku oprema koja je otporna na eksplozije.
- : Korisnicima se preporučuje da uzmu u obzir nacionalne Granične vrijednosti izloženosti ili druge odgovarajuće vrijednosti.

**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**

- : Koristiti sigurnosne naočale dizajnirane za zaštitu protiv prskanja tekućina.

**Zaštitu kože****Zaštita ruku****Rukavice**

- : Nositi prikladne rukavice testirane na EN374.
- : Rukavice za kratkotrajno izlaganje/zaštitu od prskanja (manje od 10 min): Nitril >0.12 mm Rukavice za zaštitu od prskanja morate promijeniti neposredno nakon kontakta s kemikalijama.  
Za dugotrajno izlaganje ili prolijevanje (najdulje dopušteno vrijeme izlaganja >480 min): Koristite laminatne PE rukavice kao podrukavice.  
Zbog mnogih uvjeta (npr. temperatura, abrazija) praktična uporaba rukavice za zaštitu od kemikalija u praksi može biti kraća od vremena prodiranja određenog ispitivanjem.  
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



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

lošim održavanjem.

Barijerne kreme mogu pomoći zaštititi izloženih dijelova kože ali se ne trebaju primjeniti nakon šta se izlaganje dogodilo.

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.

**Zaštita tijela**

- : Osoblje treba nositi antistatičku odjeću napravljenu od prirodnih vlakana ili sintetičkih vlakana otpornih na visoku temperaturu. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja.
- : Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i rizika uključenih i treba biti odobrena od strane specijaliste prije obrade ovog proizvoda.

**Druga zaštita kože**

- : Odgovarajuća obuća i sve dodatne mjere zaštite kože trebaju biti odabrani na temelju zadatka koji se obavlja kao i rizika koji su uključeni i trebaju biti odobreni od strane stručnjaka prije rukovanja s ovim proizvodom.

**Zaštitu dišnog sustava**

- : Metode nanošenja:  
Četka ili valjak. Odobren/certificiran respirator s patronom za organske pare. Tip filtera: A2 P2 (EN14387).  
Ručno sprejanje. 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.

**Nadzor nad izloženosti okoliša**

- : Ne dozvoliti izlijevanje u odvođe ili vodotoke.

*Prije upotrebe ovih materijala, ako je priložen (su priloženi), konzultirajte Scenarij(e) izloženosti za posebne primjene, kontrolne mjere i dodatna razmatranja PPE. Informacije sadržane u ovoj sigurnosno-tehničkoj listi ne čine korisnikovu osobnu procjenu rizika na radnom mjestu, kao što zahtijevaju drugi zdravstveni i sigurnosni propisi. Odredbe o državnim zdravstvenim i sigurnosnim pravilima na radu odnose se na uporabu ovog proizvoda na poslu.*

**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** : Tekućina.
- Boja** : Bezbojno.
- Miris** : Niti jedan
- Prag mirisa** : Nije na raspolaganju.
- pH vrijednost** : Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda. netopiv u vodi.
- Talište/ledište** : Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.
- Početno vrelište i raspon vrenja** : 260°C
- Plamište** : Zatvorena šalica: 94°C [Pensky-Martens Closed Cup]
- Brzina isparavanja** : Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.
- Zapaljivost** : Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.
- Donja i gornja granica eksplozivnosti** : LEL: 0.3% (Diisononyl Phthalate)  
UEL: 10% (Methyl Ethyl Ketone)
- Tlak pare** : Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.
- Relativna gustoća pare** : Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.
- Relativna gustoća** : 1.09
- Topljivost(i)** :

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

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

**Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda** : Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.

**Temperatura samozapaljenja** :

| Naziv sastojka | °C  | °F  | Metoda |
|----------------|-----|-----|--------|
| Kumen          | 425 | 797 |        |
| Butanon        | 475 | 887 |        |

**Temperatura raspada** : Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.

**Viskoznost** : Kinematički (40°C): >20.5 mm<sup>2</sup>/s

**Eksplzivna svojstva** : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.

**Oksidirajuća svojstva** : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.

**Karakteristike čestica**

**Srednja veličina čestica** : Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.

## 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** : Opasne reakcije ili nestabilnost se mogu dogoditi pod određenim uvjetima skladištenja i uporabe.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija** : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** : Izlaganjem visokim temperaturama, može proizvesti opasne proizvode dekompozicije.  
SUVR (Samo-Ubrzavajuće Vrijeme Raspada) je najniža temperatura pri kojoj može doći do samo-ubrzavajućeg raspada supstance u pakiranju koje se koristi za transport. Opasna samo-ubrzavajuća reakcija raspada i, u nekim uvjetima, eksplozija ili požar mogu biti izazvani termalnim raspadom na ili ispod SUVR. Kontakt sa nekompatibilnim substancama može izazvati raspad na ili ispod SUVR. Izbjegavati udaranje i trenje.

**10.5 Inkompatibilni materijali** : Držati dalje od hrđe, željeza i bakra. Kontakt sa nekompatibilnim materijalima kao što su kiseline, lužine, teški metali i reducirajući agensi, dovest će do opasnog raspada. Ne miješati sa ubrzivačima peroksida.

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja** : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale: ugljik monoksid, ugljik dioksid, dim, oksidi dušika.

**Pogledajte Odjeljak 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE i Odjeljak 8. KONTROLE IZLAGANJA/OSOBNJA ZAŠTITA za dodatne informacije o rukovanju i zaštiti zaposlenih.**

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Nema dostupnih podataka o samoj smjesi. Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EC) Br 1272/2008 [CLP/GHS]. Vidjeti Odjeljke 2 i 3 za detalje.

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

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

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

**Akutna toksičnost**

| Naziv proizvoda/sastojka  | Rezultat            | Vrste  | Doza                    | Izlaganje |
|---------------------------|---------------------|--------|-------------------------|-----------|
| Cumene Hydroperoxide      | LC50 Udisanje Plin. | Štakor | 220 ppm                 | 4 sati    |
|                           | LD50 Dermalno       | Štakor | 500 mg/kg               | -         |
|                           | LD50 Oralno         | Štakor | 382 mg/kg               | -         |
| Metil-etil-keton peroksid | LC50 Udisanje Plin. | Štakor | 200 ppm                 | 4 sati    |
|                           | LC50 Udisanje Para  | Štakor | 3600 mg/m <sup>3</sup>  | 4 sati    |
|                           | LD50 Oralno         | Štakor | 1017 mg/kg              | -         |
| t-Butyl perbenzoate       | LD50 Oralno         | Štakor | 1012 mg/kg              | -         |
| Butanon                   | LD50 Dermalno       | Kunić  | 6480 mg/kg              | -         |
|                           | LD50 Oralno         | Štakor | 2737 mg/kg              | -         |
| Kumen                     | LC50 Udisanje Para  | Štakor | 39000 mg/m <sup>3</sup> | 4 sati    |
|                           | LD50 Oralno         | Štakor | 1400 mg/kg              | -         |
| 1-Ethyl-2-Pyrrolidinone   | LD50 Oralno         | Štakor | 1350 mg/kg              | -         |

**Akutne procjene toksičnosti**

| Put                                                         | ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti       |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Oralno<br>Dermalno<br>Udisanje (plinovi)<br>Udisanje (pare) | 1388.47 mg/kg<br>2500 mg/kg<br>1100 ppm<br>111.68 mg/l |

**Iritacija/korozija**

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat                          | Vrste | Rezultat | Izlaganje       | Promatranje |
|--------------------------|-----------------------------------|-------|----------|-----------------|-------------|
| Cumene Hydroperoxide     | Koža - Blago nadražujuće sredstvo | Kunić | -        | 500 mg          | -           |
| t-Butyl perbenzoate      | Oči - Blago nadražujuće sredstvo  | Kunić | -        | 1 minute 100 mg | -           |
|                          | Oči - Blago nadražujuće sredstvo  | Kunić | -        | 24 sati 500 mg  | -           |
|                          | Koža - Blago nadražujuće sredstvo | Kunić | -        | 4 sati 0.1 MI   | -           |
|                          | Koža - Blago nadražujuće sredstvo | Kunić | -        | 24 sati 500 mg  | -           |
|                          | Koža - Umjeren iritant            | Kunić | -        | 120 sati 0.1    | -           |
|                          |                                   |       |          |                 |             |

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

|                         |                                                                                                                                     |                                  |                  |                                                            |                  |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
| Butanon                 | Koža - Blago nadražujuće sredstvo<br>Koža - Umjeren iritant                                                                         | Kunić                            | -                | MI I<br>24 sati 14 mg                                      | -                |
| Kumen                   | Oči - Blago nadražujuće sredstvo<br>Oči - Blago nadražujuće sredstvo<br>Koža - Blago nadražujuće sredstvo<br>Koža - Umjeren iritant | Kunić<br>Kunić<br>Kunić<br>Kunić | -<br>-<br>-<br>- | 24 sati 500 mg<br>24 sati 500 mg<br>86 mg<br>24 sati 10 mg | -<br>-<br>-<br>- |
| 1-Ethyl-2-Pyrrolidinone | Oči - Umjeren iritant                                                                                                               | Kunić                            | -                | 24 sati 100 mg<br>100 mg                                   | -                |

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

**Osjetljivost**

Nema dostupnih podataka

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

**Mutagenost**

Nema dostupnih podataka

**Karcinogenost**

Nema dostupnih podataka

**Reproduktivna toksičnost**

Nema dostupnih podataka

**Teratogeničnost**

Nema dostupnih podataka

**TCO - jednokratno izlaganje**

| Naziv proizvoda/sastojka | Kategorija    | Put izlaganja | Organi koji su na meti      |
|--------------------------|---------------|---------------|-----------------------------|
| Cumene Hydroperoxide     | 3. kategorija | -             | Nadraživanje dišnog sustava |
| Butanon                  | 3. kategorija | -             | Narkoza                     |
| Kumen                    | 3. kategorija | -             | Nadraživanje dišnog sustava |

**TCO - ponavljano izlaganje**

| Naziv proizvoda/sastojka | Kategorija    | Put izlaganja | Organi koji su na meti |
|--------------------------|---------------|---------------|------------------------|
| Cumene Hydroperoxide     | 2. kategorija | -             | -                      |

**Opasnost od aspiracije**

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

**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

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

Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EC) Br 1272/2008 [CLP/GHS]. Vidjeti Odjeljke 2 i 3 za detalje.

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat                                                                                                                                           | Vrste                                                                                                                                                                         | Izlaganje                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Cumene Hydroperoxide     | Akutni LC50 12.7 mg/l Svježa voda                                                                                                                  | Riba - <i>Pimephales promelas</i> - Ličinka                                                                                                                                   | 96 sati                                  |
| Butanon                  | Akutni EC50 >500000 µg/l Morska voda<br>Akutni EC50 5091000 µg/l Svježa voda                                                                       | Alge - <i>Skeletonema costatum</i><br>Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i> - Ličinka                                                                                              | 96 sati<br>48 sati                       |
| Kumen                    | Akutni LC50 3220000 µg/l Svježa voda<br>Akutni EC50 7.4 mg/l Morska voda<br>Akutni EC50 10.6 mg/l Svježa voda<br>Akutni LC50 2700 µg/l Svježa voda | Riba - <i>Pimephales promelas</i><br>Ljuskavci - <i>Artemia sp.</i> - Nauplii<br>Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i> - Novorođeni organizam<br>Riba - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 96 sati<br>48 sati<br>48 sati<br>96 sati |

12.2 Postojanost i razgradivost

| Naziv proizvoda/sastojka | Test | Rezultat | Doza | Inokulum |
|--------------------------|------|----------|------|----------|
| Nema dostupnih podataka  |      |          |      |          |

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

| Naziv proizvoda/sastojka | Vodeno poluvrijeme raspada | Fotoliza | Biorazgradivost |
|--------------------------|----------------------------|----------|-----------------|
| Butanon                  | -                          | -        | Lako            |

12.3 Bioakumulacijski potencijal

| Naziv proizvoda/sastojka | LogP <sub>ow</sub> | BCF   | Moguć |
|--------------------------|--------------------|-------|-------|
| Cumene Hydroperoxide     | -                  | 9     | Nizak |
| Kumen                    | -                  | 35.48 | 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****13.1 Metode obrade otpada****Proizvod****Metode odlaganja**

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

**Opasni otpad**

: Da.

**Katalog Europskog otpada (EWC)**

: otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari 08 01 11\*

**Zbrinjavanje**

: Ne dozvoliti izlijevanje u odvođe ili vodotoke. Uklanjanje 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 kontejnere onečišćenih proizvoda u skladu s lokalnim ili nacionalnim zakonskim odredbama.

**Katalog Europskog otpada (EWC)**

: ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima 15 01 10\*

**Specijalne mjere predostrožnosti**

: Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Treba paziti pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu bili očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**

|                                                  | ADR/RID                                                                                    | IMDG                                                                                       | IATA                                                                                         |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj</b>    | UN3105                                                                                     | UN3105                                                                                     | UN3105                                                                                       |
| <b>14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u</b>     | ORGANSKI PEROKSID TIP D, TEKUĆI (Metil-etil-keton peroksid)                                | ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (Methyl Ethyl Ketone Peroxide)                             | ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (Methyl Ethyl Ketone Peroxide)                               |
| <b>14.3 Transport Hazard Class(es)/ Label(s)</b> | 5.2<br> | 5.2<br> | 5.2<br> |
| <b>14.4 Skupina pakiranja</b>                    | -                                                                                          | -                                                                                          | -                                                                                            |
| <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b>                  | Ne.                                                                                        | No.                                                                                        | No.                                                                                          |
| <b>Dodatne informacije</b>                       | <u>Kod tunela D</u>                                                                        | <u>Emergency schedules</u> F-J, S-R                                                        | -                                                                                            |

**ODJELJAK 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 izlivanja.

**14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a** : Nije primjenljiv.

*Opisi višemodulnog transporta priloženi su u informativne svrhe i ne obuhvaćaju veličine spremnika. Prilaganje opisa transporta za određenu vrstu transporta (pomorski, zračni itd.), ne znači da je proizvod odgovarajuće pakiran za taj način transporta. Prije svake isporuke treba pregledati prikladnost svakog pakiranja, a usklađenost s važećim odredbama je isključiva odgovornost osobe koja proizvod daje u transport. Osoblje na utovaru i istovaru robe mora proći obuku za sve rizike koji proizlaze iz tvari i radnje u hitnim slučajevima.*

**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.

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

| Naziv proizvoda/sastojka                         | %         | Oznaka [Uporaba] |
|--------------------------------------------------|-----------|------------------|
| Magnalux 41V2 Vinyl Ester Glass Flake - Catalyst | ≥90       | 3                |
| di-"isononyl" phthalate                          | ≥25 - ≤50 | 28               |
| kumen                                            | ≤4.5      | 52               |
|                                                  |           | 28               |

**Označavanje** : Ograničeno na profesionalne korisnike.

**Ostala EU pravila**

**HOS sadržaj (2010/75/EU)** : 20.4 w/w  
223 g/l

**Prekursori eksploziva** : Nije primjenljiv.

**Seveso Uredba**

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

**Nacionalna pravila**

**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]  
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  
N/A = Nije na raspolaganju

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

**Ključne literaturne reference i izvori podataka** : Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]  
 ADR = Europski sporazum u vezi s internacionalnim prijevozom opasne robe cestom  
 IATA = Internacionalno udruženje zračnog transporta  
 IMDG = Internacionalne pomorski opasne tvari  
 Usklađeno s Uredbom (EK) br. 1907/2006 (REACH), Dodatak II, izmijenjeno  
 Uredbom Komisije (EU) 2020/878  
 Direktiva 2012/18/EU i odgovarajuće izmjene i dodaci  
 Direktiva 2008/98/EZ, te odgovarajuće izmjene i dodaci  
  
 Direktiva 2009/161/EU i odgovarajuće izmjene i dodaci  
 CEPE Guidelines

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

| Klasifikacija                                                                                                                                                                                                       | Obrazloženje                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Org. Perox. D, H242<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 1B, H350<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Stručni sud<br>Metoda kalkulacije<br>Metoda kalkulacije<br>Metoda kalkulacije<br>Metoda kalkulacije<br>Metoda kalkulacije<br>Metoda kalkulacije<br>Metoda kalkulacije<br>Metoda kalkulacije<br>Metoda kalkulacije<br>Metoda kalkulacije |

**Cijeli tekst skraćenih H iskaza** : H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
 H226 Zapaljiva tekućina i para.  
 H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.  
 H302 Štetno ako se proguta.  
 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
 H311 Otrovno u dodiru s kožom.  
 H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
 H315 Nadražuje kožu.  
 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
 H330 Smrtonosno ako se udiše.  
 H331 Otrovno ako se udiše.  
 H332 Štetno ako se udiše.  
 H335 Može nadražiti dišni sustav.  
 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
 H350 Može uzrokovati rak.  
 H360Df Može naškoditi nerođenom djetetu. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.  
 H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
 H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
 H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
 EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]** : Acute Tox. 2 AKUTNI TOKSICITET - 2. kategorija  
 Acute Tox. 3 AKUTNI TOKSICITET - 3. kategorija  
 Acute Tox. 4 AKUTNI TOKSICITET - 4. kategorija  
 Aquatic Acute 1 KRATKOTRAJNA (AKUTNA) 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



**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

|               |                                                                                 |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Asp. Tox. 1   | OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija                                          |
| Carc. 1B      | KARCINOGENOST - 1.B kategorija                                                  |
| Eye Dam. 1    | TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija                            |
| Eye Irrit. 2  | TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija                            |
| Flam. Liq. 2  | ZAPALJIVE TEKUĆINE - 2. kategorija                                              |
| Flam. Liq. 3  | ZAPALJIVE TEKUĆINE - 3. kategorija                                              |
| Org. Perox. C | ORGANSKI PEROKSIDI - Tip C                                                      |
| Org. Perox. D | ORGANSKI PEROKSIDI - Tip D                                                      |
| Org. Perox. E | ORGANSKI PEROKSIDI - Tip E                                                      |
| Repr. 1B      | REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - 1.B kategorija                                       |
| Skin Corr. 1B | NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 1.B kategorija                                |
| Skin Irrit. 2 | NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 2. kategorija                                 |
| Skin Sens. 1  | PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija                                |
| STOT RE 2     | SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - PONAVLJANO IZLAGANJE - 2. kategorija  |
| STOT SE 3     | SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - JEDNOKRATNO IZLAGANJE - 3. kategorija |

**Datum tiskanja** : 22, Rujan, 2023.

**Datum izdanja/ Datum revizije** : 22, Rujan, 2023

**Datum prethodnog izdanja** : 16, Lipanj, 2023

: Ako nije naveden datum prethodne provjere valjanosti obratite se svom dobavljaču za više informacija.

**Verzija** : 7

**Obavijest čitaocu**

*U skladu s člancima 31. i 37. Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (Uredba REACH) sve obavezne informacije u pogledu opasnosti koje se odnose na upotrebu tvari koje su primili daljnji korisnici bit će proslijeđene. Posljedično, sigurnosno-tehnički listovi nekih proizvoda sadržavat će informacije o sigurnoj upotrebi smjese (Safe Use of Mixture Information; SUMI) koje će biti priložene sigurnosno-tehničkom listu.*

*SUMI će biti priloženi sigurnosno-tehničkom listu ako se ispune oba od sljedećih uvjeta:*

- proizvod je klasificiran kao opasan po zdravlje
- proizvod sadržava jednu ili više tvari registriranih prema Uredbi REACH za koju/koje je isporučen prošireni sigurnosno tehnički list (scenariji izloženosti).

*Preporučamo da svaki kupac ili korisnik ovog sigurnosno tehničkog lista (SDS) dobro prouči njegov sadržaj i resurse, prema potrebi, usvoji i razumije sve podatke u ovom SDS-u i sve rizike povezane s proizvodom. Ove informacije iznosimo u dobroj vjeri te vjerujemo da su točne i važeće od navedenog datuma. No ipak, za ovaj proizvod ne postoje jamstva, ni izričita ni podrazumijevana. Navedene informacije se odnose samo na poslani proizvod. Dodatak materijala može promijeniti sastav, rizike i opasnosti povezane s proizvodom. Proizvod se ne smiju ponovno pakirati, modificirati ili bojati osim kako je proizvođač posebno utvrdio, uključujući, ali ne ograničavajući se na, uključivanje proizvoda koji nisu navedeni od strane proizvođača ili upotrebu ili dodavanje proizvoda u omjerima koje proizvođač nije naveo. Zakonske odredbe podložne su promjenama i mogu se razlikovati s obzirom na lokaciju i zakonski okvir. Klijent/kupac/korisnik je odgovoran i dužan osigurati da te aktivnosti budu usklađene sa svim državnim, saveznim, državnim, provincijskim ili lokalnim zakonima. Uvjeti za korištenje proizvoda koji nisu pod kontrolom proizvođača; klijent/kupac/korisnik je odgovoran za određivanje uvjeta nužnih za sigurnu upotrebu proizvoda. Klijent/kupac/korisnik ne smije koristiti proizvod u svrhe koje nisu navedene u odgovarajućem poglavlju ovog SDS-a bez prethodne obavijesti dobavljaču i dobivanja pisanih uputa za upotrebu. Zbog širenja izvora informacija poput SDS-a proizvođača, proizvođač ne može biti odgovoran za SDS-ove iz drugih izvora.*

