


Sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Prilog II., kako je izmijenjena i dopunjena Uredbom (EZ) br. 2015/830 - Hrvatska

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : Hempel's Prop NCT 7455X  
Šifra proizvoda : 7455XXXXXX (ovaj STL vrijedi za sve nijanse)  
Vrsta proizvoda : protuobraštajni premaz Aerosol.

#### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba : plovila  
Identificirane uporabe :  Otrošačka uporaba, Nanosi se prskanjem.  
Prskanje - Samo za profesionalne korisnike.

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

Podaci proizvođača/dobavljača : HEMPEL d.o.o. Umag  
Novigradska ul. 32  
52470 UMAG, Hrvatska  
tel.: +385 (0)52 741-777  
pako@hempel.com

Datum izdanja : 4 Studeni 2020  
Datum prethodnog izdanja : 7 Listopad 2015.

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja


Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112  
Broj telefona za medicinske informacije:  
+385 (0)1 234 8342

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Definicija proizvoda : Smjesa

#### Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

 Aerosol 1, H222, H229	AEROSOLI
Eye Dam. 1, H318	TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO
STOT SE 3, H335	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (JEDNOKRATNO IZLAGANJE) (Nadraživanje dišnog sustava)
STOT SE 3, H336	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (JEDNOKRATNO IZLAGANJE) (Narkoza)
STOT RE 2, H373	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (PONAVLJANO IZLAGANJE)
Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (AKUTNA)
Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA)


Vidi odjeljak 11. za detaljnije informacije o zdravstvenim učincima i simptomima.

#### 2.2 Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti :





Oznaka opasnosti : Opasnost


Oznake upozorenja :  H222, H229 - Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.  
H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.  
H335 - Može nadražiti dišni sustav.  
H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti :

Opća : Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. Čuvati izvan dohvata djece.

Sprečavanje :  Zbjegavati udisanje para, aerosola ili maglice. Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. Ne pušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.

Postupanje :  SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Skladištenje :  Skladištiti pod ključem. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

Odlaganje :	Odložiti sadržaj i spremnik u skladu sa nacionalnim propisima.
Opasni sastojci :	<ul style="list-style-type: none"> <li>benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko</li> <li>cinkov pirition</li> <li>o-ksilen</li> <li>benzinsko otapalo (nafta), srednje alifatsko</li> <li>4-metilpentan-2-on</li> </ul>
Dopunski elementi označivanja :	Sadrži 2,5-di-tert-butilhidrokinon. Može izazvati alergijsku reakciju.
<b>Posebna pravila za pakiranje</b>	
Ambalaža opremljena zatvaračima koji djeci otežavaju otvaranje :	Nije primjenjivo.
Upozorenje opasnosti na opip :	Da, primjenjivo.

### 2.3 Ostale opasnosti

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

Ostale opasnosti koje ne utječu na Nije poznato.  
razvrstavanje :

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

#### 3.2 Smjese

Naziv proizvoda/sastojka	Identifikacijske oznake	%	Uredba (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Vrsta
metil-eter	REACH #: 01-2119472128-37 EZ: 204-065-8 CAS: 115-10-6 Indeks: 603-019-00-8	≥25 - ≤50	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	[2]
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	REACH #: 01-2119455851-35 EZ: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	P [1] [2]
bakrov tiocianat	REACH #: 05-2116410430-66 EZ: 214-183-1 CAS: 1111-67-7 Indeks: 029-015-00-0	≥10 - ≤25	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH032	A [1]
cinkov oksid	REACH #: 01-2119463881-32 EZ: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeks: 030-013-00-7	≥10 - ≤25	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	- [1]
cinkov pirition	REACH #: 01-2119511196-46 EZ: 236-671-3 CAS: 13463-41-7	≥1 - ≤3	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	- [1]
o-ksilen	REACH #: 01-2119485822-30 EZ: 202-422-2 CAS: 95-47-6	≥1 - ≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	C [1] [2]
benzinsko otapalo (nafta), srednje alifatsko	REACH #: 01-2119458049-33 EZ: 265-191-7 CAS: 64742-88-7 Indeks: 649-405-00-X	≥1 - ≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (središnji živčani sustav (SŽS)) (udisanje) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	- [1] [2]
4-metilpentan-2-on	REACH #: 01-2119473980-30 EZ: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Indeks: 606-004-00-4	≥1 - ≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066	- [1] [2]
2,5-di-tert-butilhidrokinon	REACH #: 01-2120766295-46 EZ: 201-841-8 CAS: 88-58-4	<1	Acute Tox. 3, H301 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Vidi Odjeljak 16. za cjelovit tekst gore navedenih oznaka upozorenja (H).	- [1]

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

Temeljem postojećih spoznaja dobavljača, ovaj proizvod ne sadrži dodatne sastojke u primjenjivim koncentracijama, koji su razvrstani kao opasni za zdravlje ili okoliš, te bi kao takvi zahtijevali izvješćivanje u ovom odjeljku.

#### Vrsta

- [1] Tvar razvrstana kao opasna za zdravlje ili okoliš
- [2] Tvar za koju je predviđena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu, vidi Odjeljak 8.
- [3] Tvar ispunjava kriterije PBT prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII
- [4] Tvar ispunjava kriterije vPvB prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII
- [5] Tvar koja izaziva jednaku zabrinutost
- [6] Dodatno objavljivanje u skladu s politikom poduzeća

#### Aktivne tvari

Naziv proizvoda/sastojka (% maseni)
bakrov tiocianat (13.6 % maseni)
cinkov piriton (2.8 % maseni)

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opća : U svim slučajevima sumnje, ili ako se simptomi zadrže potražiti liječničku pomoć. Nikada ne davati bilo što na usta osobi bez svijesti.  
U slučaju otežanog disanja, pospanosti, gubitka svijesti ili grčeva zvati 112 i smjesta pružiti prvu pomoć.
- Dodir s očima : Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Smjesta isprati oči velikom količinom vode najmanje 15 minuta, uz povremeno podizanje kapaka. Hitno zatražiti savjet liječnika.
- Udisanje :  Osobu izvesti na svjež zrak. Osobu utopli i umiriti. Ukoliko nema disanja ili je disanje nepravilno, te u slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje ili dati kisik preko maske (samo educirano osoblje). Ne davati ništa na usta. U slučaju nesvjestice, osobu postaviti u bočni položaj i hitno zatražiti pomoć liječnika.
- Dodir s kožom : Ukloniti zagađenu odjeću i obuću. Temeljito oprati kožu vodom i sapunom ili upotrijebiti neki priznati preparat za čišćenje kože. NE koristiti otapala ili razrjeđivače.
- Gutanje : Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik. Osobu utopli i umiriti. Ne izazivati povraćanje osim ako to nije naloženo od strane medicinskog osoblja. U slučaju spontanog povraćanja spustite glavu, da povraćani sadržaj ne dospije ponovo u usta i grlo.
- Zaštita pružatelja prve pomoći :  Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukoliko postoji sumnja da su pare još uvijek prisutne, spasilac treba nositi odgovarajuću zaštitnu masku ili samostalni uređaj za disanje. Za osobu koja pruža prvu pomoć može biti opasno davati umjetno disanje usta na usta. Prije skidanja zagađenu odjeću temeljito oprati vodom ili nositi rukavice.

#### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

##### Mogući akutni učinci na zdravlje

- Dodir s očima :  Uzrokuje teške ozljede oka.
- Udisanje :  Može izazvati deperesiju središnjeg živčanog sustava (SŽS). Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Može nadražiti dišni sustav.
- Dodir s kožom :  Nema saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.
- Gutanje :  Može izazvati deperesiju središnjeg živčanog sustava (SŽS).

##### Znaci/simptomi prekomjernog izlaganja

- Dodir s očima :  Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bol  
suzenje  
crvenilo
- Udisanje :  Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
nadraživanje dišnog sustava  
kašljanje  
mučnina ili povraćanje  
glavobolja  
pospanost/umor  
vrtoglavica/vertigo  
nesvjestica
- Dodir s kožom :  Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bol ili nadraživanje  
crvenilo  
mogu nastati plikovi

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Gutanje :  Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bolovi u trbuhu

#### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Napomene liječniku : Ako su udisani plinovi nastali raspadom proizvoda, simptomi mogu biti odgođeni. Liječiti simptomatski. Ako je osoba progutala ili udisala veće količine, odmah kontaktirati Centar za kontrolu otrovanja.

Posebno liječenje : Nema posebne liječničke obrade.

### ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje

Sredstva za gašenje : Preporuča se: pjena otporna na alkohol, CO<sub>2</sub>, prah, vodeno prskanje.

Ne koristiti: vodeni mlaz.

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

Opasnosti od tvari ili smjese :  Vrlo lako zapaljivi aerosol. Otjecanje u kanalizaciju može izazvati opasnost od požara ili eksplozije. U požaru ili pri zagrijavanju, dolazi do povišenja tlaka i spremnik može prsnuti, uz opasnost od naknadne eksplozije. Plin se može nakupljati u niskim ili skućenim prostorima ili prelaziti znatnu udaljenost do izvora paljenja i planuti natrag, uzrokujući požar ili eksploziju. Rasprsnuti spremnici aerosola, mogu iz požara biti izbačeni velikom brzinom. Ovaj materijal je vrlo otrovan za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Tijekom gašenja požara vodu zagađenu ovim materijalom zadržati i spriječiti njeno istjecanje u vodotokove, kanalizaciju ili odvode.

Opasni proizvodi izgaranja : Proizvodi raspada mogu uključivati slijedeće materijale: oksidi ugljika oksidi dušika oksidi sumpora metalni oksid/oksid

#### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Prilikom zagrijavanja povećat će se tlak unutar spremnika što može dovesti do opasnosti od eksplozije. U slučaju požara smjesta izolirati mjesto događaja, uklonjenjem svih osoba iz okolice incidenta. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Požar će proizvesti gusti crni dim. Izloženost proizvodima raspada može izazvati opasnost za zdravlje. Zatvorene spremnike izložene požaru hladiti s vodom. Spriječiti otjecanje sredstava od gašenja požara u kanalizaciju ili vodotokove. Gasitelji požara trebaju nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137). Zaštitna odjeća gasitelja požara (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s hrvatskom normom HRN EN 469, pružit će osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.

### ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Izbjegavati izravan dodir s prolivenim materijalom. Ukloniti moguće izvore zapaljenja i imati na umu da postoji opasnost od eksplozije. Osigurati dobro prozračivanje. Izbjegavati udisanje pare ili maglice. Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. U slučaju većih istjecanja ili onečišćenja jezera, rijeke ili kanalizacije odmah obavijestiti nadležna tijela na broj 112.

#### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti otjecanje prolivenog materijala, kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. U slučaju većih istjecanja ili onečišćenja okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka) odmah obavijestiti nadležna tijela na broj 112. Materijal koji zagađuje vodu. Ukoliko je ispušteno u velikim količinama može biti štetno za okoliš.

#### 6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Ako ne postoji opasnost zaustaviti istjecanje. Ukloniti spremnike sa mjesta izlivanja. Priči izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. Spriječiti istjecanje u kanalizaciju, vodotokove, podrumne ili skućene prostore. Proliveni materijal isprati u postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda ili postupiti po sljedećem. Zadržati i pokupiti proliveni materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom, npr. pijeskom, zemljom, dijatomejskom zemljom, te odložiti u spremnike u skladu s lokalnim propisima (vidi Odjeljak 13). Koristiti neiskreće alate i opremu koja neće izazvati eksploziju. Kontaminirani upijajući materijal može predstavljati istu opasnost kao i proliveni proizvod.

#### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi Odjeljak 1. za podatke o informacijskim službama za izvanredna stanja.  
Vidi Odjeljak 8. za informacije o odgovarajućoj osobnoj zaštitnoj opremi.  
Vidi Odjeljak 13. za dodatne informacije o obradi otpada.

### ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Pare su teže od zraka i mogu se proširiti po podu. Pare sa zrakom mogu tvoriti eksplozivne smjese. Spriječiti stvaranje zapaljivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjegavati koncentracije para koje su više od graničnih vrijednosti izloženosti (vidi Odjeljak 8.). Osim toga, proizvod koristiti samo u prostorima bez direktnog svjetla i drugih izvora zapaljenja. Električna oprema treba biti zaštićena prema odgovarajućem standardu. Koristiti neiskreći alat. Izbjegavati udisanje para, prašine i aerosola. Spriječiti dodir s kožom i očima. U prostorima u kojima se rukuje s proizvodom, u kojima se proizvod obrađuje i skladišti, zabranjeno je jesti, piti i pušiti. Odgovarajuća osobna zaštitna oprema: vidi Odjeljak 8. Uvijek koristiti spremnike koji su izrađeni od istog materijala kao i originalno pakovanje.

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

Skladištiti u skladu sa nacionalnim propisima. Spremnik je pod tlakom: zaštititi od sunčevog svjetla i ne izlagati temperaturi višoj od 50°C. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

#### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi u zasebnim Podacima o proizvodu ili posebna rješenja za industrijski sektor.

Posebna krajnja uporaba ili uporabe : Proizvodi za suzbijanje obrastanja.

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

#### 8.1 Nadzorni parametri

Naziv proizvoda/sastojka	Granične vrijednosti izlaganja
metil-eter	<b>GVI – NN 91/2018 (Hrvatska, 10/2018).</b> GVI: 1920 mg/m <sup>3</sup> 8 h. GVI: 1000 ppm 8 h.
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	<b>EU Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (Europa).</b> GVI: 120 mg/m <sup>3</sup> 8 h. Oblik: Tentativ GVI: 25 ppm 8 h. Oblik: Tentativ
o-ksilen	<b>GVI – NN 91/2018 (Hrvatska, 10/2018). Apsorbiran kroz kožu.</b> KGV: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minuta. KGV: 100 ppm 15 minuta. GVI: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 h. GVI: 50 ppm 8 h.
benzinsko otapalo (nafta), srednje alifatsko	<b>EU Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (Europa).</b> (ACGIH) TWA: 25 ppm 8 h. (ACGIH) TWA: 145 mg/m <sup>3</sup> 8 h.
4-metilpentan-2-on	<b>GVI – NN 91/2018 (Hrvatska, 10/2018).</b> KGV: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 minuta. KGV: 50 ppm 15 minuta. GVI: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 h. GVI: 20 ppm 8 h. <b>Biološke granične vrijednosti</b> mokraća (4-metil-pentan-2-on): 3.5 mg/l, (35 nmol/L)

#### Preporučeni postupci praćenja

Ako ovaj proizvod sadrži sastojke sa graničnim vrijednostima izloženosti, može biti potreban nadzor nad izloženošću na radnom mjestu ili biološki nadzor, radi utvrđivanja učinkovitosti ventilacije ili drugih kontrolnih mjera i/ili nužnosti korištenja opreme za zaštitu dišnog sustava. Nadzor treba vršiti prema: Europska Norma HRN EN 689 (Atmosfera radnih prostora - Smjernica za ocjenu izloženosti kemijskim tvarima udisanjem za usporedbu s graničnim vrijednostima i za strategiju mjerenja) Europska Norma HRN EN 14042 (Atmosfera radnih prostora - Upute za primjenu i uporabu postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim tvarima) Europska Norma HRN EN 482 (Atmosfera radnih prostora - Opći zahtjevi za provođenje postupaka mjerenja kemijskih tvari) Također je potrebno pogledati nacionalne smjernice za metode određivanja opasnih tvari.

#### Izvedene razine učinka

Nije primjenjivo.

#### Predviđene koncentracije učinka

Nije primjenjivo.

#### 8.2 Nadzor nad izloženošću

##### Prikladan tehnički nadzor

Osigurati dovoljnu ventilaciju kako bi se koncentracije para ili prašine u zraku održavale na što nižim razinama, odnosno ispod odgovarajućih graničnih vrijednosti izloženosti. Osigurati da se stanice za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi nalaze u neposrednoj blizini radnog mjesta.

##### Osobne mjere zaštite

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

Opća : Za sve vrste radova gdje postoji mogućnost prljanja treba koristiti zaštitne rukavice. Kad je mogućnost prljanja tako velika da uobičajena zaštitna odjeća ne može pružiti odgovarajuću zaštitu kože od dodira s proizvodom, potrebno je nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću (pregaču/kombinezon). Prilikom rada sa proizvodom koristiti zaštitne naočale.



- Higijenske mjere : Nakon rukovanja sa spojevima, prije jela, pušenja, upotrebe zahoda, te na kraju dana temeljito oprati ruke, podlaktice i lice.
- Zaštita očiju/lica :  Kada procjena rizika ukazuje na potrebu sprječavanja izloženosti prskanju tekućina, maglici, plinovima ili prašini, koristiti zaštitne naočale u skladu s odgovarajućim standardima. Ako je kontakt moguć, nositi sljedeću zaštitu, osim ako procjena ne ukazuje na viši stupanj zaštite: naočale protiv prskanja kemikalija i/ili štitičnik za lice. Ako postoji opasnost prilikom udisanja, može se ukazati potreba za maskom za lice.
- Zaštita ruku : Nositi zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374) uz 'osnovnu' obuku zaposlenika. Odabir kvalitete zaštitnih rukavica otpornih na kemikalije ovisit će o koncentracijama u određenom radnom prostoru i količini opasnih tvari.  
Budući da je način primjene nepoznat, za detaljnije informacije obratiti se proizvođaču rukavica. Ispod navedene rukavice treba smatrati kao opći savjet:  
Preporuča se: Silver Shield / Barrier / Zaštitne rukavice, polivinil alkohol (PVA), Viton®  
Može se koristiti: nitril guma  
Kratkotrajno izlaganje: neopren guma, butil guma, prirodna guma (lateks), polivinil klorid (PVC)
- Zaštita tijela :  Sobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na temelju posla koji se obavlja i uključenih opasnosti koje proizlaze iz rukovanja proizvodom.  
Nositi prikladnu zaštitnu odjeću i obuću. Prilikom prskanja obavezno koristiti zaštitnu odjeću i obuću.
- Zaštita dišnog sustava :  Ako na to upućuje procjena rizika, koristiti uređaj za disanje s pročišćenim zrakom ili sa dovodom svježeg zraka koji je u skladu s odgovarajućom normom. Odabir uređaja za disanje temelji se na poznatim ili očekivanim razinama izloženosti, opasnosti proizvoda i granicama sigurnog rada odabranog uređaja za disanje. U slučaju nedovoljnog prozračivanja: ukoliko se proizvod nanosi kistom ili valjkom, koristiti zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom "A" (HRN EN 14387). Prilikom brušenja koristiti polumasku sa filtrom za zaštitu od čestica (HRN EN 149). Obavezno koristiti odobreni/ovjereni uređaj za disanje.  
 **Ovaj proizvod sadrži tekućine sa niskim vrelištem. Oprema za zaštitu dišnog sustava mora biti sa dovodom zraka ili filter za organske pare (Tip AX).**

### Nadzor nad izloženošću okoliša

Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa potrebno je provjeriti, kako bi se osiguralo da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o zaštiti okoliša. U nekim slučajevima, biti će potrebni filtri ili inženjerske preinake procesne opreme za smanjivanje emisija na prihvatljivu razinu.

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- Agregatno stanje : Tekućina. Aerosol.
- Boja : Ovisno o nijansi.
- Miris : po otapalu
- pH vrijednost : Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
- Talište/ledište : Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
- Točka vrenja/područje vrenja : Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
- Plamište : Zatvorena posuda: 32°C (89.6°F)
- Brzina isparavanja : Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
- Zapaljivost :  Zapaljivo u prisutnosti sljedećih materijala ili uvjeta: otvoreni plamen, iskre i statičko pražnjenje, toplina i oksidirajući materijali.  
Slabo zapaljivo u prisutnosti sljedećih materijala ili uvjeta: reducirajući materijali.
- Donja i gornja granica eksplozivnosti (zapaljivosti) : 0.6 - 26.2 vol %
- Tlak pare : Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
- Gustoća pare : Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Gustoća :	413 - 1.525 g/cm <sup>3</sup>
Topljivost(i) :	Djelomično topiv u slijedećim materijalima: hladna voda i topla voda.
Koeficijent raspodjele (LogKow) :	Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
Temperatura samozapaljenja :	Najniža poznata vrijednost: >220°C (>428°F) (benzinsko otapalo (nafta), srednje alifatsko).
Temperatura raspada :	Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
Viskoznost :	Opasnost od aspiracije (H304) Nije razvrstano. Mjerenje nije relevantno zbog prirode proizvoda.
Eksplozivna svojstva :	Eksplozivno u prisutnosti sljedećih materijala ili uvjeta: otvoreni plamen, iskre i statičko pražnjenje i toplina.
Oksidirajuća svojstva :	Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.

### 9.2 Ostale informacije

#### Aerosolni proizvod

Tip aerosola	Raspršivanje
Toplina sagorijevanja	3.38 - 13.94 kJ/g
Otapalo(a) % maseni :	Maseni prosjek: 47 - 51 %
Voda % maseni :	Maseni prosjek: 0 %
HOS sadržaj :	21.3 - 724.3 g/l
Sadržaj UOU :	Maseni prosjek: 213 - 237 g/l
Pare ishlajelog otapala :	Maseni prosjek: 0.283 - 0.294 m <sup>3</sup> /l

### ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Nema dostupnih posebnih podataka ispitivanja vezanih za reaktivnost ovog proizvoda ili njegovih sastojaka.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan.

#### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Pri normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, neće doći do opasnih reakcija.

#### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati sve moguće izvore zapaljenja (iskra ili plamen).

#### 10.5 Inkompatibilni materijali

Može biti reaktivan ili inkompatibilan sa sljedećim materijalima: oksidirajući materijali i reducirajući materijali. Reaktivan ili inkompatibilan sa sljedećim materijalima: organski materijali, kiseline, lužine i vlaga.

#### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Prilikom izlaganja visokim temperaturama (tj. u slučaju požara) mogu se stvoriti štetni proizvodi razgradnje:

Proizvodi raspada mogu uključivati slijedeće materijale: oksidi ugljika oksidi dušika oksidi sumpora metalni oksid/oksidi

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

#### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Izlaganje koncentraciji para otapala sastojaka može dovesti do štetnih učinaka na zdravlje, poput nadražaja sluznice i dišnog sustava, oštećenje bubrega, jetre i središnjeg živčanog sustava. Otapala mogu uzrokovati neke od gornjih učinaka apsorpcijom preko kože. Simptomi uključuju glavobolju, vrtoglavicu, zamor, mišićnu slabost, pospanost, te u ekstremnim slučajevima nesvjesticu. Ponavljani ili produljeni dodir s proizvodom može uzrokovati uklanjanje prirodnih masnoća iz kože, što dovodi do nealergijskog kontaktnog dermatitisa i apsorpcije preko kože. U slučaju prskanja tekućine u oči, može doći do nadraživanja i prolaznog oštećenja. Slučajno gutanje može uzrokovati bol u želucu. Ukoliko proizvod dospje u pluća, zbog povraćanja može doći do edema pluća (kemijske pneumonije).

#### Akutna toksičnost

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
dimetil-eter benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	LC50 Udisanje Plin.	Štakor	164000 ppm	4 h
	LC50 Udisanje Para	Štakor	309 g/m <sup>3</sup>	4 h
	LC50 Udisanje Para	Štakor	6193 mg/m <sup>3</sup>	4 h
bakrov tiocianat cinkov oksid	LD50 Dermalno	Kunić	3160 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	8400 mg/kg	-
	LD50 Dermalno	Štakor	>2000 mg/kg	-
cinkov pirition	LC50 Udisanje Prašina i maglica	Štakor	>5.7 mg/l	4 h
	LD50 Dermalno	Štakor	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	>5000 mg/kg	-
o-ksilen	LC50 Udisanje Prašina i maglica	Štakor	1.03 mg/l	4 h
	LD50 Dermalno	Štakor	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	269 mg/kg	-
4-metilpentan-2-on 2,5-di-tert-butilhidrokinon	LC50 Udisanje Para	Štakor	21.5 mg/l	4 h
	LD50 Dermalno	Kunić	>4300 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	3567 mg/kg	-
4-metilpentan-2-on 2,5-di-tert-butilhidrokinon	LD Dermalno	Kunić	>3 g/kg	-
	LD50 Dermalno	Štakor	>4000 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	50 - 300 mg/kg	-

**Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti**

Naziv proizvoda/sastojka	Oralno mg/kg	Dermalno mg/kg	Udisanje (plinovi) ppm	Udisanje (pare) mg/l	Udisanje (prašina i maglica) mg/l
Hempel's Prop NCT 7455X	8220.5	55172.6		330.3	21.4
dimetil-eter			164000	309	
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	8400	3160			
cinkov pirition	269				0.5
o-ksilen	3567	1100		11	
4-metilpentan-2-on				11	
2,5-di-tert-butilhidrokinon	100				

**Nadraživanje/Nagrizanje**

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Ocjena	Izlaganje
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko cinkov oksid	Oči - Blago nadražujuće	Kunić	-	24 h 100 microliters
	Oči - Blago nadražujuće	Kunić	-	24 h 500 milligrams
4-metilpentan-2-on	Koža - Blago nadražujuće	Kunić	-	24 h 500 milligrams
	Oči - Umjereno nadražujuće	Kunić	-	24 h 100 microliters
	Koža - Blago nadražujuće	Kunić	-	24 h 500 milligrams

**Preosjetljivost**

Naziv proizvoda/sastojka	Put izlaganja	Vrste	Rezultat
2,5-di-tert-butilhidrokinon	koža	Miš	Izaziva preosjetljivost

**Mutageni učinci**

Nema saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.

**Karcinogenost**

Nema saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.

**Reproduktivna toksičnost**

Nema saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.

**Teratogeni učinci**

Nema saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.

**Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje)**

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko 1,2,4-trimetilbenzen o-ksilen benzinsko otapalo (nafta), srednje alifatsko 4-metilpentan-2-on 2,5-di-tert-butilhidrokinon	3. kategorija 3. kategorija 3. kategorija 3. kategorija 3. kategorija 3. kategorija		Nadraživanje dišnog sustava Narkoza Nadraživanje dišnog sustava Nadraživanje dišnog sustava Narkoza Nadraživanje dišnog sustava Nadraživanje dišnog sustava

**Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
benzinsko otapalo (nafta), srednje alifatsko	1. kategorija	udisanje	središnji živčani sustav (SŽS)

**Opasnost od aspiracije**

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko o-ksilen benzinsko otapalo (nafta), srednje alifatsko	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija

**Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja**

Očekivani putovi unosa: Oralno, Dermalno, Udisanje.

**Mogući kronični učinci na zdravlje**

Ostale informacije : Nema dodatnih saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

**12.1 Toksičnost**

Spriječiti izlivanje u odvođe i vodotokove. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	Akutni EC50 19 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)	96 h
	Akutni EC50 6.14 mg/l	Dafnija - Daphnia magna	48 h
	Akutni LC50 9.22 mg/l	Riba - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	96 h
bakrov tiocianat	Akutni EC50 20 - 25 ppb Slatka voda Akutni LC50 9.6 - 24 ppb Morska voda	Dafnija - Daphnia magna Riba - Pleuronectes platessa	48 h 96 h
cinkov oksid	LC50 0.169 mg/l	Riba	96 h
	Akutni EC50 0.17 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Eksponecijalna faza rasta	72 h
	Akutni EC50 1 mg/l	Dafnija - Pseudokirchneriella subcapitata - Eksponecijalna faza rasta	48 h
cinkov pirition	Akutni LC50 24600 µg/l Slatka voda	Dafnija - Daphnia magna - Novorođeni organizam	48 h
	Akutni EC50 0.0012 mg/l	Alge	120 h
	Akutni EC50 0.0082 mg/l	Dafnija	48 h
benzinsko otapalo (nafta), srednje alifatsko	Akutni LC50 0.0026 mg/l	Riba	96 h
	Akutni EC50 4.6 - 10 mg/l	Alge	72 h
	Akutni EC50 10 - 20 mg/l	Dafnija	48 h
4-metilpentan-2-on	Akutni EC50 10 - 30 mg/l	Riba	96 h
	Kronični NOEC 7800 - 39000 µg/l Slatka voda	Dafnija - Daphnia magna	21 dan(a)
	Kronični NOEC 168 mg/l Slatka voda	Riba - Pimephales promelas - Embrio	33 dan(a)
2,5-di-tert-butilhidrokinon	Akutni EC50 0.038 mg/l	Alge	72 h
	Akutni EC50 0.4 mg/l	Dafnija	48 h

**12.2 Postojanost i razgradivost**

Naziv proizvoda/sastojka	Ispitivanje	Rezultat	Doza	Inokulum
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	-	>70 % - Lako - 28 dan(a)	-	-
benzinsko otapalo (nafta), srednje alifatsko	301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	7 - 74 % - Lako - 28 dan(a)	-	-
4-metilpentan-2-on	-	84 % - 14 dan(a)	100 mg/l	-

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

Naziv proizvoda/sastojka	Vrijeme poluraspada u vodi	Fotoliza	Biorazgradivost
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	-	-	Lako
cinkov oksid	-	-	Nije lako
cinkov pirition	-	-	Inherentan
benzinsko otapalo (nafta), srednje alifatsko	-	-	Lako
4-metilpentan-2-on	-	-	Lako

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Naziv proizvoda/sastojka	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencijal
dimetil-eter	0.07	-	nizak
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	-	10 - 2500	visok
cinkov oksid	2.2	60960	visok
cinkov pirition	0.9	11	nizak
o-ksilen	3.12	8.1 - 25.9	nizak
benzinsko otapalo (nafta), srednje alifatsko	3 - 7.3	-	visok
4-metilpentan-2-on	1.31	2	nizak
2,5-di-tert-butilhidrokinon	4.85	440	nizak

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Tlo/voda koeficijent raspodjele (K<sub>oc</sub>) : Prema našoj bazi podataka, nema dostupnih informacija.

Pokretljivost : Prema našoj bazi podataka, nema dostupnih informacija.

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

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

**12.6 Ostali štetni učinci**

Nema saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**

**13.1 Metode obrade otpada**

Ne bušiti niti spaljivati spremnik. Ostaci proizvoda vode se kao opasan otpad. Odlagati u skladu sa nacionalnim propisima.

U nastavku je naveden broj Europskog kataloga otpada (EWC).





Europski katalog otpada (EWC) : 15 01 11\* Ne bušiti niti spaljivati spremnik.

**Ambalaža**

Gdje god je to moguće treba izbjegavati ili smanjiti stvaranje otpada. Ambalažni otpad treba reciklirati. Spaljivanje ili odlaganje treba uzeti u obzir samo kad recikliranje nije moguće.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**

Prijevoz je dozvoljen u skladu s nacionalnim propisima ili ADR-om za cestovni prijevoz, RID-om za željeznički prijevoz, IMDG-om za pomorski prijevoz, IATA-om za zračni prijevoz.

	14.1 UN br.	14.2 Pravilno otpremno ime	14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	14.4 PS*	14.5 Env*	14.5 Dodatne informacije
<b>ADR/RID Klasa</b>	UN1950	AEROSOLI	2  	-	Da.	<input checked="" type="checkbox"/> Znak za tvar opasnu za okoliš nije potrebna ako se prevozi u količinama ≤5 L ili ≤5 kg. <b>Tunelska kategorija (D)</b>
<b>IMDG Klasa</b>	UN1950	AEROSOLS. (copper thiocyanate)	2.1  	-	Yes.	<input checked="" type="checkbox"/> Znak za morsko zagađivalo nije potrebna ako se prevozi u količinama ≤5 L ili ≤5 kg. <b>Rasporedi za hitne slučajeve</b> F-D, S-U

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

IATA Klasa	UN1950	AEROSOLS	2.1		-	Yes. <input checked="" type="checkbox"/> Oznaka tvari opasne za okoliš može se pojaviti ako to zahtijevaju drugi propisi o prijevozu.
------------	--------	----------	-----	---	---	---

PS\* : Pakirna skupina  
Env.\* : Opasnosti za okoliš

#### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

**Prijevoz unutar prostora korisnika:** uvijek prevoziti u zatvorenim spremnicima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što treba učiniti u slučaju nesreće ili izlivanja.

#### 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. MARPOL i Kodeksom IBC

Nije primjenjivo.

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

#### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Prilog XIV – Popis tvari koje podliježu autorizaciji - Posebno zabrinjavajuće tvari

##### Prilog XIV

Niti jedna komponenta nije na popisu.

##### Posebno zabrinjavajuće tvari

Niti jedna komponenta nije na popisu.

Prilog XVII – Ograničenja proizvodnje, stavljanja u promet i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda

Nije primjenjivo.

##### Ostale EU uredbe

**Seveso kategorija** Ovaj proizvod podliježe pod Seveso III Direktivu.

<b>Seveso kategorija</b>
P3a: Zapaljivi aerosoli koji sadrže zapaljive plinove ili zapaljive tekućine E1: Opasan po vodeni okoliš – Akutni 1 ili Kronični 1

#### Uredba o biocidnim proizvodima

Ograničenja u uporabi : Vidi Odjeljak 1: Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Upute za uporabu i doziranje : Raspršivanje ili Nanošenje valjkom ili kistom  
Potrošačka uporaba: Nanošenje valjkom, Nanošenje kistom  
Doza: Vidi zasebne Podatke o proizvodu, Upute za primjenu ili naljepnicu.

Dodatne informacije : (Vrsta proizvoda: 21 - Proizvodi za suzbijanje obrastanja) Tekućina. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. U slučaju dodira s očima, odmah isprati s puno vode. Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati spremnik ili naljepnicu. Ostaci kemikalije i spremnik moraju se odložiti kao opasan otpad. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa - Sigurnosno-tehnički list.

Aerosolni raspršivači :

3

Vrlo lako zapaljivo

NFPA :



Registarski broj : Klasa: UP/I-543-04/15-05/244; HZTA klasa: 050-03-01/15-7562

#### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ovaj proizvod sadrži tvari za koje se još uvijek traži Ocjenjivanje Kemijske Sigurnosti.

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Kratice i akronimi :

ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti  
 CLP = Razvrstavanje, označivanje i pakiranje [Uredba (EZ) br. 1272/2008]  
 EUH oznaka = Dopunska oznaka upozorenja prema CLP Uredbi  
 RRN = REACH Registracijski broj  
 DNEL = Izvedena razina izloženosti bez učinka  
 PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka

Cjelovit tekst oznaka upozorenja H :

**H220** Vrlo lako zapaljivi plin.  
**H222, H229** Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.  
**H225** Lako zapaljiva tekućina i para.  
**H226** Zapaljiva tekućina i para.  
**H280** Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.  
**H301** Otrovno ako se proguta.  
**H304** Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
**H312** Štetno u dodiru s kožom.  
**H315** Nadražuje kožu.  
**H317** Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
**H318** Uzrokuje teške ozljede oka.  
**H319** Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
**H331** Otrovno ako se udiše.  
**H332** Štetno ako se udiše.  
**H335** Može nadražiti dišni sustav.  
**H336** Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
**H372** Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
**H373** Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
**H400** Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
**H410** Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.  
**H411** Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
**H412** Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
**EUH032** U dodiru s kiselinama oslobađa vrlo otrovni plin.  
**EUH066** Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Cjelovit tekst razvrstavanja [CLP/GHS] :

**Acute Tox. 3** AKUTNA TOKSIČNOST - 3. kategorija  
**Acute Tox. 4** AKUTNA TOKSIČNOST - 4. kategorija  
**Aerosol 1** AEROSOLI - 1. kategorija  
**Aquatic Acute 1** OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (AKUTNA) - 1. kategorija  
**Aquatic Chronic 1** OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA) - 1. kategorija  
**Aquatic Chronic 2** OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA) - 2. kategorija  
**Aquatic Chronic 3** OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA) - 3. kategorija  
**Asp. Tox. 1** OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija  
**Eye Dam. 1** TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija  
**Eye Irrit. 2** TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija  
**Flam. Gas 1** ZAPALJIVI PLINOVI - 1. kategorija  
**Flam. Liq. 2** ZAPALJIVE TEKUĆINE - 2. kategorija  
**Flam. Liq. 3** ZAPALJIVE TEKUĆINE - 3. kategorija  
**Press. Gas (Comp.)** PLINOVI POD TLAKOM - Stlačeni plin  
**Skin Irrit. 2** NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 2. kategorija  
**Skin Sens. 1B** PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.B kategorija  
**STOT RE 1** SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (PONAVLJANO IZLAGANJE) - 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

Postupak razvrstavanja sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Razvrstavanje	Obrazloženje
<b>AEROSOLI</b> TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (JEDNOKRATNO IZLAGANJE) (Nadraživanje dišnog sustava) SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (JEDNOKRATNO IZLAGANJE) (Narkoza) SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (PONAVLJANO IZLAGANJE) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (AKUTNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA)	Na temelju rezultata ispitivanja Stručni sud Stručni sud Stručni sud Stručni sud Stručni sud Stručni sud

### Obavijest čitatelju

 Označuje podatke koji su promijenjeni u odnosu na prethodno izdanje.

Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na postojećim saznanjima te EZ i nacionalnim propisima. Oni daju smjernice vezano za zdravlje i sigurnost korisnika te zaštitu okoliša i ne smiju se tumačiti kao bilo kakvo jamstvo vezano za tehnička svojstva proizvoda ili njegova prikladnost za određenu namjenu.

Obaveza je korisnika/poslodavca osigurati da se rad planira i izvrši uz poštivanje nacionalnih propisa.