

# SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST

## Intersmooth 7465HS SPC Brown

### ODJELJAK 1: Identifikacija supstance/smjese i kompanije/poduzeća

#### 1.1 Identifikator proizvoda

**Naziv proizvoda** : Intersmooth 7465HS SPC Brown  
**Kod proizvoda** : BEA774  
**Opis proizvoda** : Profesionalna primjena premaza i tinti  
Industrijska primjena premaza i tinti

#### 1.2 Važne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koji se ne savjetuju

Nije primjenljiv.

#### 1.3 Detalji dobavljača sigurnosno tehničkog lista

International Paint Ltd.

Stoneygate Lane

Felling

Gateshead

Tyne and Wear

NE10 0JY UK

Tel: +44 (0)191 469 6111

Fax: +44 (0)191 438 3711

**e-mail adresa osobe**

: sdsfellinguk@akzonobel.com

**odgovorne za ovaj STL**

#### 1.4 Telefon za hitne slučajeve

**Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja (Za uporabu samo od strane ovlaštenih medicinskih profesionalaca.)**

**Broj telefona** : +385 1 23 48 342

**Dobavljač**

**Broj telefona** : +44 (0)191 469 6111 (24H)

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Klasifikacija supstance ili mješavine

**Definicija proizvoda** : Mješavina

**Klasifikacija prema Regulativi (EC) Br. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 4, H332

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335 (Iritacija respiratornog trakta)

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

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

**Klasifikacija prema Uredbi 1999/45/EC [DPD]**

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

**Klasifikacija** : R10  
T; R23  
Xn; R21/22  
Xi; R36/37/38  
N; R50/53

**Fizikalne/kemijske opasnosti** : Zapaljivo.

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- Zdravstvene opasnosti za ljude** : Otrovno ako se udiše. Štetno u dodiru s kožom i ako se proguta. Nadražuje oči, dišni sustav i kožu.
- Ekološke opasnosti** : Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
- Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst R fraza i H iskaza gore priopćenog.
- Vidjeti odjeljak 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posljedicama i simptomima.

### 2.2 Etiketa elemenata

#### Piktogrami opasnosti



#### Signalna riječ

: Opasnost

#### Izjava opasnosti

: Zapaljiva tekućina i para.  
Štetno ako se proguta ili udahne.  
Uzrokuje ozbiljne ozljede očiju.  
Uzrokuje iritaciju kože.  
Može uzrokovati respiratornu iritaciju.  
Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

#### Izjava opreza

##### Opća

: Ne rukovati proizvodom dok se ne pročitaju i shvate sve mjere opreza.

##### Prevenција

: Koristiti samo na otvorenom prostoru ili u dobro ventiliranim prostorijama. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pri upotrebi ovog proizvoda ne jesti, piti ili pušiti. Kontaminirana zaštitna odjeća ne bi se smjela iznositi van radnog područja. Držati dalje od topline, iskri, otvorenih plamena i toplih površina. - Zabranjeno pušenje. Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/sprej. Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči/lice. U slučaju neadekvatne ventilacije nositi zaštitu za dišne puteve.

##### Odgovor

: AKO SE PROGUTA: NE izazivati povraćanje. Odmah dobijte liječničku pomoć. AKO JE NA KOŽI: Oprati sa puno sapuna i vode. Ne koristiti otapala ili razrjeđivače za čišćenje kože. AKO JE U OČIMA: Inspirati oprezno vodom nekoliko minuta. Odstraniti kontaktne leće, ako je moguće. Nastaviti ispirati. AKO SE UDIŠE: Ukoliko ne diše, dati umjetno disanje. Ako je disanje otežano, ukloniti unesrećenu osobu na svjež zrak i držati je u mirnom položaju udobnom za disanje. Ništa ne davati preko usta. Ako dođe do iritacije ili osipa na koži: Potražiti liječničku pomoć/savjet. Potražiti liječničku pomoć ako se osjećate dobro. Pokupiti izljev.

##### Skladištenje

: Skladištiti u dobro ventiliranom prostoru. Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na hladnom mjestu.

##### Odlaganje

: Ne koristiti ponovno kontejner. Zbrinite kontejnera onečišćenih proizvoda u skladu s lokalnim ili nacionalnim zakonskim odredbama. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja.

#### Opasni sastojci

: dicopper oxide  
xylene  
bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S)copper  
ethylbenzene  
butan-1-ol

#### Dodatna etiketa elemenata

: Sadrži E96096. Može prouzročiti alergičnu reakciju.

Koristiti samo na otvorenom prostoru ili u dobro ventiliranim prostorijama. Nosite prikladan respirator kad je ventilacija neadekvatna.

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

: Nije primjenljiv.

#### Propis o biocidnim proizvodima

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

### Aktivne supstance

#### Naziv sastojka

dicopper oxide  
bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S)copper

**Ovlaštene uporabe** : Nije na raspolaganju.

**Upozorenja za osjetljive skupine** : Nije na raspolaganju.

Teoretska pokrivenost: bezzračni sprej 2.7 m<sup>2</sup>/l @ 200 mikrona pri debljini suhog premaza

Teoretska pokrivenost: četka, valjak 7.2 m<sup>2</sup>/l @ 75 mikrona pri debljini suhog premaza

**Restrikcije u uporabi** Samo za profesionalnu uporabu.

**Metode nanošenja:** Način nanošenja: bezzračnim raspršivačem, četkom, valjkom

**Preporučeno Čistač.** Koristiti GTA007, International Thinner/Eqpt Cleaner za čišćenje opreme za nanošenje boje.

### 2.3 Druge opasnosti

**Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji** : Niti jedan nije poznat.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Mješavine : Mješavina

| Naziv proizvoda/<br>sastojka                    | Identifikatori                                                                                                        | % po težini     | Klasifikacija                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tip     |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                 |                                                                                                                       |                 | 67/548/EEC                                      | Regulativa (EC) Br. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| dicopper oxide                                  | EC: 215-270-7<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 1317-39-1<br>Indeks: 029-002-00-X                                 | >=35 -<br><50   | Xn; R22<br>N; R50/53                            | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                                                           | [1] [2] |
| xylylene                                        | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 1330-20-7<br>Indeks: 601-022-00-9 | >=12.5<br>- <20 | R10<br>Xn; R20/21, R65<br>Xi; R36/37/38         | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>(Iritacija respiratornog trakta)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 | [1] [2] |
| bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S)copper | EC: 238-984-0<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 14915-37-8                                                        | >=3 -<br><5     | T+; R26<br>Xn; R22<br>Xi; R41<br>N; R50         | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400                                                                                                                                                                                            | [1]     |
| ethylbenzene                                    | EC: 202-849-4<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 100-41-4<br>Indeks: 601-023-00-4                                  | >=3 -<br><5     | F; R11<br>Xn; R20, R48/20, R65<br>Xi; R36/37/38 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>(Iritacija respiratornog trakta)<br>STOT RE 2, H373 (uši) (udisanje)<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                            | [1] [2] |
| butan-1-ol                                      | REACH #:<br>01-2119484630-38<br>EC: 200-751-6                                                                         | >=1 -<br><3     | R10<br>Xn; R22<br>Xi; R41, R37/38               | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315                                                                                                                                                                                                                  | [1] [2] |

### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

|        |                                                                    |    |                                                                |                                                                                                                                                   |     |
|--------|--------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| E96096 | CAS (Služba kemijskih abstrakata): 71-36-3<br>Indeks: 603-004-00-6 | <1 | R67                                                            | Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 and H336 (Iritacija respiratornog trakta i Efekti narkotika)<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413 | [1] |
|        | EC: 434-430-9                                                      |    | R43<br>R53                                                     |                                                                                                                                                   |     |
|        |                                                                    |    | Vidjeti odjeljak 16 za cijeli tekst R-fraza gore deklariranih. | Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.                                                                                     |     |

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

#### Tip

- [1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu  
 [2] Supstance koje imaju zadanu granicu izlaganja na radnom mjestu  
 [3] Tvar ispunjava kriterije za OBT prema Propisu (EC) Br 1907/2006, Aneks XIII  
 [4] Tvar ispunjava kriterije za vPvB prema Propisu (EC) Br 1907/2006, Aneks XIII  
 [5] Tvar ekvivalentne pozornosti

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

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opća** : U svim slučajevima sumnje, ili kad simptomi ustraju, tražiti liječničku pomoć. Osobi bez svijesti nikad ništa ne davati na usta. Ukoliko bez svijesti, postaviti u bočni položaj i tražiti medicinski savjet.
- Kontakt očima** : Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Odmah isprati oči tekućom vodom najmanje 15 minuta, držeći kapke otvorenima. Smjesta tražiti liječničku pomoć.
- Udisanje** : Izvesti na svježi zrak. Osobu držati toplu i u stanju mirovanja. Ukoliko nema disanja, ukoliko je disanje neregularno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, trenirano osoblje treba obezbijediti umjetno disanje ili kisik.
- Kontakt s kožom** : Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti neki priznati preparat za čišćenje kože. NE koristiti otapala ili razrjeđivače.
- Gutanje** : U slučaju gutanja, smjesta tražiti liječnički savjet i pokazati ovaj kontejner ili etiketu. Osobu držati toplu i u stanju mirovanja. NE izazivati povraćanje.
- Zaštita pružalaca prve pomoći** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukoliko se sumnja da su zagušljiva isparenja i dalje prisutna, spasilac treba nositi odgovarajuću masku ili samostalni dišni aparat. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice.

#### 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, i akutni i odloženi

##### Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

- Kontakt očima** : Uzrokuje ozbiljne ozljede očiju.

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- Udisanje** : Štetno ako se udiše. Može uzrokovati respiratornu iritaciju. Izlaganje proizvodima dekompozicije može prouzročiti zdravstvenu opasnost. Ozbiljni efekti mogu biti odloženi nakon izlaganja.
- Kontakt s kožom** : Uzrokuje iritaciju kože.
- Gutanje** : Štetno ako se proguta. Iritirajuće za usta, grlo i trbuh.

### Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

- Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bol  
suzenje  
crvenilo
- Udisanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
iritacija dišnog trakta  
kašljanje  
glavobolja  
pospanost/umor  
vrtoglavica/vertigo  
slabost mišića  
nesvjestica
- Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bol ili iritacija  
crvenilo  
može se dogoditi stvaranje mjehura
- Gutanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bolovi u trbuhu

### 4.3 Indikacija potrebe za liječničkom pomoći bez odgode i specijalnim liječenjem

- Obavijesti liječniku** : U slučaju udisanja proizvoda dekompozicije u požaru, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba može trebati biti pod liječničkim nadzorom 48 sati.
- Specifični postupci** : Nema specifičnog liječenja.

## ODJELJAK 5: Vatrogasne mjere

### 5.1 Medij za gašenje

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

### 5.2 Specijalne opasnosti koje proističu od tvari ili smjese

- Opasnosti od tvari ili smjese** : Zapaljiva tekućina i para. U požaru ili pri grijanju, dolazi do povišenja tlaka i posuda može prsnuti, uz rizik eksplozije koja može uslijediti. Odljev u kanalizaciju može prouzročiti opasnost od požara ili eksplozije. Ovaj materijal je vrlo toksičan za vodene organizme s dugotrajnim efektima. Voda koja se koristi za gašenje vatre, kontaminirana ovim materijalom mora biti lokalizirana i spriječeno njeno istjecanje u bilo koji vodotok, kanalizaciju ili odvod.
- Opasni proizvodi toplinskog raspadanja** : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale:  
ugljik dioksid  
ugljik monoksid  
oksidi dušika  
oksidi sumpora  
karbonil halidi  
metalni oksid/oksidi

### 5.3 Savjet za vatrogasce

## ODJELJAK 5: Vatrogasne mjere

- Posebne zaštitne mjere za vatrogasce** : Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta u slučaju požara. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukloniti kontejnere iz zone požara ako to može biti učinjeno bez rizika. Koristiti vodeni sprej za održavanje kontejnera koji su izloženi požaru hladnima.
- Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Vatrogasci bi trebali nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje koji pokriva čitavo lice i koji je pod pozitivnim tlakom. Odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s Europskim standardom EN 469 će pružiti osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.

## ODJELJAK 6: Mjere za slučajna ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju hitnih slučajeva

- Za ne-interventno osoblje** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Zatvoriti sve izvore paljenja. Zabranjeni bljesci, pušenje ili plamenovi. Ne udisati pare ili maglu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.
- Za pružaoce hitne pomoći** : Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlivanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za ne-interventno osoblje".

- 6.2 Mjere predostrožnosti zaštite okoliša** : Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i oštećenje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. Obavijestiti odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod prouzročio zagađenje okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti škodljivo za okoliš ukoliko je oslobođeno u velikim količinama. Pokupiti izljev.

### 6.3 Metode i materijali za zadržavanje i čišćenje

- Malo izljevanje** : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Koristiti alate otporne na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Razrijediti vodom i prebrisati ako je topivo u vodi. Alternativno, ili ako nije topivo u vodi, absorbirati sa inertnim suhim materijalom i odložiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.
- Veliko izljevanje** : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Koristiti alate otporne na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Prići izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Isprati izljevanja u postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda ili postupiti po slijedećem. Zadržati i pokupiti izljev negorivim, apsorbirajućim materijalom na pr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i smjestiti u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda.

- 6.4 Upućivanje 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 predostrožnosti za sigurno rukovanje

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- Sigurnosne mjere** : Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Ne treba dospjeti u oči ili na kožu ili odjeću. Ne udisati pare ili maglu. Ne gutati. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Ne ulaziti u skladišne prostore i uska mjesta osim ako su adekvatno ventilirana. Čuvati u originalnom kontejneru ili odobrenom alternativnom napravljenom od kompatibilnog materijala, držanog čvrsto zatvorenim kad nije u upotrebi. Skladištiti i upotrebiti dalje od izvora topline, iskri, otvorenog plamena ili bilo kojeg drugog izvora zapaljenja. Koristiti električnu (za ventilaciju, rasvjetu i transport materijala) opremu otpornu na eksploziju. Koristiti isključivo alat koji ne iskri. Primjeniti mjere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. Prazni spremnici sadrže ostatke proizvoda i mogu biti opasni. Ne koristiti ponovno kontejner.
- Savjet o općoj profesionalnoj higijeni** : Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijenja i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulazanja u prostore gdje se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

### 7.2 Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući bilo koje nekompatibilnosti

Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Skladištiti u odvojenom i odobrenom prostoru. Skladištiti u originalnom kontejneru zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi Odjeljak 10) i hrane i pića. Čuvati pod ključem. Eliminirati sve izvore paljenja. Pare su teže od zraka i mogu se raširiti duž podova. Odijeliti od oksidirajućih materijala. Držati posudu čvrsto zatvorenu i zapečaćenu dok nije spremna za upotrebu. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi sprječavanja odljevanja. Ne skladištiti u neobilježenim kontejnerima. Koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša.

### 7.3 Specifični krajnji korisnik(ci)

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

## ODJELJAK 8: Kontrole izlaganja/osobna zaštita

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Informacije se daju na temelju tipične očekivane uporabe proizvoda. Dodatne mjere bi mogle biti potrebne za rukovanje rasutim teretom ili za druge namjene koje bi mogle značajno povećati izloženost radnika ili ekološka ispuštanja.

### 8.1 Kontrolni parametri

#### Profesionalne granice izlaganja

| Naziv proizvoda/sastojka | Vrijednosti granice izlaganja                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xylene                   | <b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 6/2013). Apsorbiran kroz kožu.</b><br>KGVI: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.<br>KGVI: 100 ppm 15 minute.<br>GVI: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 sati.<br>GVI: 50 ppm 8 sati.  |
| ethylbenzene             | <b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 6/2013). Apsorbiran kroz kožu.</b><br>KGVI: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.<br>KGVI: 200 ppm 15 minute.<br>GVI: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 sati.<br>GVI: 100 ppm 8 sati. |
| butan-1-ol               | <b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 6/2013). Apsorbiran kroz kožu.</b><br>KGVI: 154 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.<br>KGVI: 50 ppm 15 minute.                                                                |

## ODJELJAK 8: Kontrole izlaganja/osobna zaštita

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

### DNEL-e/DMEL-i

Nema dostupnih DNEL/DMEL

### PNEC

Nema dostupnih PNEC

## 8.2 Kontrole izlaganja

- Odgovarajuće inženjerske kontrole** : Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristiti ograđeni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje izloženosti radnika nivou čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Mehanički upravljački uređaji također trebaju držati koncentracije plina, pare ili prašine ispod svih donjih granica eksplozivnosti. Koristiti ventilacijsku opremu koja je otporna na eksplozije.

### Individualne 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. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Osigurati da su mjesta za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.
- Zaštita očiju/lica** : Sigurnosne naočale, u skladu s odobrenim standardom, trebaju biti korištene kad procjena rizika naznačuje da je to potrebno radi izbjegavanja izlaganja prskanjima tekućina, maglama, plinovima ili prašinama. Ako je kontakt moguć, slijedeća zaštita bi se trebala nositi, osim ako procjena ne ukazuje na viši stupanj zaštite: zaštitne naočale za prskajuće kemikalije i/ili štitnik za lice. Ako postoje opasnosti od udisanja, može biti potreban respirator za cijelo lice.

### Zaštita kože

- Zaštita ruku** : Koristite rukavice otporne na kemikalije, klasificirane pod standardom EN374: Zaštitne rukavice za uporabu kod kemikalija i mikroorganizama. Preporučeno: Viton® ili Rukavice od nitril gume. Preporučene rukavice temelje se na najčešćoj otopini u ovom proizvodu. U slučaju produženog ili učestalog doticaja, preporuča se rukavica zaštitne klase 6 (vrijeme proboja dulje od 480 minuta prema EN 374). Kod samo kratkog očekivanog doticaja, preporuča se rukavica zaštitne klase 2 ili više (vrijeme proboja dulje od 30 minuta prema EN 374). Korisnik mora provjeriti ako je finalni izbor vrsta rukavica odabranih za rukovanje ovim proizvodom najviše odgovarajući te uzima li u obzir osobite uvjete uporabe, kao što je uključeno u korisnikovu procjenu rizika. NAPOMENA: Prilikom odabira specifične rukavice za određenu primjenu i trajanje uporabe na radnom mjestu, u obzir treba uzeti sve značajne čimbenike radnog mjesta, kao na primjer: ostale kemikalije kojima bi se moglo rukovati, fizički uvjeti (zaštita od zarezivanja/probušivanja, pokretljivost ruke, temperaturna zaštita), moguće reakcije tijela na materijal od kojega je načinjena rukavica, kao i upute/specifikacije od strane dobavljača rukavica. Barijerne kreme mogu pomoći zaštititi izloženih dijelova kože ali se ne trebaju primjeniti nakon šta se izlaganje dogodilo.

## ODJELJAK 8: Kontrole izlaganja/osobna zaštita

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zaštita tijela</b>                     | : Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i rizika uključenih i treba biti odobrena od strane specijaliste prije obrade ovog proizvoda. Kada postoji rizik od paljenja zbog statičkog elektriciteta, nositi anti-statičnu zaštitnu odjeću. Za najveću zaštitu od statičkih pražnjenja, odjeća treba uključivati anti-statički kombinezon, zaštitne čizme i rukavice. Pogledati Europski Standard EN 1149 za daljnje informacije o zahtjevima materijala i dizajna i metodama ispitivanja. |
| <b>Druga zaštita kože</b>                 | : 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Respiratorna zaštita</b>               | : 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. Odabir respiratora se mora zasnivati na poznatim ili očekivanim nivoima izloženosti, štetnostima tvari i granicama sigurnog djelovanja odabranog respiratora.                                                                                                                                                                         |
| <b>Kontrole izlaganja zaštite okoliša</b> | : Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.                                                                                                                                                                                                                   |

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Izgled

|                                                             |                                                           |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Fizikalno stanje</b>                                     | : Tekućina.                                               |
| <b>Boja</b>                                                 | : Smeđ.                                                   |
| <b>Miris</b>                                                | : Otapalo.                                                |
| <b>Prag mirisa:</b>                                         | : Nije na raspolaganju.                                   |
| <b>pH</b>                                                   | : Nije primjenljiv.                                       |
| <b>Točka taljenja/točka smrzavanja</b>                      | : Nije na raspolaganju.                                   |
| <b>Inicijalna točka vrelišta i opseg vrenja</b>             | : Najmanja znana vrijednost: 138.85°C (281.9°F) (xylene). |
| <b>Temperatura zapaljenja</b>                               | : Zatvorena šalice: 25°C                                  |
| <b>Brzina isparavanja</b>                                   | : Nije na raspolaganju.                                   |
| <b>Zapaljivost (krutina, plin)</b>                          | : Nije na raspolaganju.                                   |
| <b>Gornje/donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti</b> | : Najveći znani opseg: Donji: 1% Gornji: 7% (xylene)      |
| <b>Tlak pare</b>                                            | : Nije na raspolaganju.                                   |
| <b>Gustoća pare</b>                                         | : Nije na raspolaganju.                                   |
| <b>Relativna gustoća</b>                                    | : 1.9                                                     |
| <b>Topljivost(i)</b>                                        | : Netopivo u slijedećim materijalima: hladna voda.        |
| <b>Oktanolvoda koeficijent raspodjele</b>                   | : Nije na raspolaganju.                                   |
| <b>Temperatura samozapaljena</b>                            | : Nije na raspolaganju.                                   |
| <b>Temperatura dekompozicije</b>                            | : Nije na raspolaganju.                                   |
| <b>Viskozitet</b>                                           | : Kinematički (sobna temperatura): 184 mm <sup>2</sup> /s |
| <b>Svojstva eksploziva</b>                                  | : Nije na raspolaganju.                                   |
| <b>Oksidirajuća svojstva</b>                                | : Nije na raspolaganju.                                   |

### 9.2 Ostale informacije

Nema dodatnih informacija.

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost** : Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.
- 10.2 Kemijska stabilnost** : Proizvod je stabilan.
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija** : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** : Izbjegavati sve moguće izvore zapaljenja (iskra ili plamen). Ne tlačiti, sjeći, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, brusiti ili izlagati posude toplini ili izvorima zapaljenja.
- 10.5 Nekompatibilni materijali** : Reaktivan ili nekompatibilan s slijedećim materijalima: oksidirajući materijali
- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja** : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni proizvodi raspadanja ne bi smjeli biti proizvedeni.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

#### Akutni toksicitet

| Naziv proizvoda/sastojka                        | Rezultat                      | Vrste  | Doza                 | Izlaganje |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|--------|----------------------|-----------|
| dicopper oxide                                  | LD50 Oralno                   | Štakor | 470 mg/kg            | -         |
| xylene                                          | LC50 Udisanje Plin.           | Štakor | 5000 ppm             | 4 sati    |
|                                                 | LD50 Oralno                   | Štakor | 4300 mg/kg           | -         |
| bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S)copper | LC50 Udisanje Prašine i magle | Štakor | 70 mg/m <sup>3</sup> | 4 sati    |
|                                                 | LD50 Kožni                    | Kunić  | >2000 mg/kg          | -         |
|                                                 | LD50 Oralno                   | Štakor | 1075 mg/kg           | -         |
| ethylbenzene                                    | LC50 Udisanje Plin.           | Kunić  | 4000 ppm             | 4 sati    |
|                                                 | LD50 Kožni                    | Kunić  | 17800 mg/kg          | -         |
|                                                 | LD50 Oralno                   | Štakor | 3500 mg/kg           | -         |
| butan-1-ol                                      | LC50 Udisanje Para            | Štakor | 24 mg/l              | 4 sati    |
|                                                 | LD50 Kožni                    | Kunić  | 3400 mg/kg           | -         |
|                                                 | LD50 Oralno                   | Štakor | 790 mg/kg            | -         |

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

#### Akutne procjene toksičnosti

| Put                        | ATE vrijednost |
|----------------------------|----------------|
| Oralno                     | 945.5 mg/kg    |
| Kožni                      | 7052.9 mg/kg   |
| Udisanje (plinovi)         | 32058.5 ppm    |
| Udisanje (pare)            | 282.1 mg/l     |
| Udisanje (prahovi i magle) | 1.573 mg/l     |

#### Iritacija/korozija

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat                          | Vrste  | Rezultat | Izlaganje              | Promatranje |
|--------------------------|-----------------------------------|--------|----------|------------------------|-------------|
| xylene                   | Oči - Blago nadražujuće sredstvo  | Kunić  | -        | 87 milligrams          | -           |
|                          | Oči - Jak iritant                 | Kunić  | -        | 24 sati 5 milligrams   | -           |
|                          | Koža - Blago nadražujuće sredstvo | Štakor | -        | 8 sati 60 microliters  | -           |
|                          | Koža - Umjeren iritant            | Kunić  | -        | 24 sati 500 milligrams | -           |
|                          | Koža - Umjeren iritant            | Kunić  | -        | 100 Percent            | -           |
| ethylbenzene             | Oči - Jak iritant                 | Kunić  | -        | 500                    | -           |

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

|            |                                   |       |   |                          |   |
|------------|-----------------------------------|-------|---|--------------------------|---|
| butan-1-ol | Koža - Blago nadražujuće sredstvo | Kunić | - | milligrams<br>24 sati 15 | - |
|            | Oči - Jak iritant                 | Kunić | - | milligrams<br>24 sati 2  | - |
|            | Oči - Jak iritant                 | Kunić | - | milligrams<br>0.005      | - |
|            | Koža - Umjeren iritant            | Kunić | - | Mililiters<br>24 sati 20 | - |

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

### Osjetljivost

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

### Mutagenost

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

### Karcinogenitet

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

### Reproduktivna toksičnost

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

### Teratogeničnost

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

### Toksičnost specifično određenih organa (samo jedno izlaganje)

| Naziv proizvoda/sastojka | Kategorija   | Put izlaganja     | Organi koji su na meti                            |
|--------------------------|--------------|-------------------|---------------------------------------------------|
| xylene                   | Kategorija 3 | Nije primjenljiv. | Iritacija respiratornog trakta                    |
| ethylbenzene             | Kategorija 3 | Nije primjenljiv. | Iritacija respiratornog trakta                    |
| butan-1-ol               | Kategorija 3 | Nije primjenljiv. | Iritacija respiratornog trakta i Efekti narkotika |

### Toksičnost specifično određenih organa (ponovljeno izlaganje)

| Naziv proizvoda/sastojka | Kategorija   | Put izlaganja | Organi koji su na meti |
|--------------------------|--------------|---------------|------------------------|
| ethylbenzene             | Kategorija 2 | Udisanje      | uši                    |

### Opasnost od aspiracije

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat                           |
|--------------------------|------------------------------------|
| xylene                   | OPASNOST ASPIRACIJE - Kategorija 1 |
| ethylbenzene             | OPASNOST ASPIRACIJE - Kategorija 1 |

**Informacije o vjerojatnim putevima izlaganja** : Nije na raspolaganju.

### Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

**Kontakt očima** : Uzrokuje ozbiljne ozljede očiju.

**Udisanje** : Štetno ako se udiše. Može uzrokovati respiratornu iritaciju. Izlaganje proizvodima dekompozicije može prouzročiti zdravstvenu opasnost. Ozbiljni efekti mogu biti odloženi nakon izlaganja.

**Kontakt s kožom** : Uzrokuje iritaciju kože.

**Gutanje** : Štetno ako se proguta. Iritirajuće za usta, grlo i trbuh.

### Simptomi u svezi s fizičkim, kemijskim i toksikološkim karakteristikama

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

|                        |                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kontakt očima</b>   | : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:<br>bol<br>suzenje<br>crvenilo                                                                                                   |
| <b>Udisanje</b>        | : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:<br>iritacija dišnog trakta<br>kašljanje<br>glavobolja<br>pospanost/umor<br>vrtoglavica/vertigo<br>slabost mišića<br>nesvjestica |
| <b>Kontakt s kožom</b> | : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:<br>bol ili iritacija<br>crvenilo<br>može se dogoditi stvaranje mjehura                                                          |
| <b>Gutanje</b>         | : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:<br>bolovi u trbuhu                                                                                                              |

### Efekti sa i bez odgode te također kronični efekti od kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

#### Kratkotrajno izlaganje

**Potencijalni neposredni učinci** : Nije na raspolaganju.

**Potencijalni odgođeni učinci** : Nije na raspolaganju.

#### Dugotrajno izlaganje

**Potencijalni neposredni učinci** : Nije na raspolaganju.

**Potencijalni odgođeni učinci** : Nije na raspolaganju.

#### Potencijalne kronične zdravstvene posljedice

Nije na raspolaganju.

|                           |                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Zaključak/Sažetak</b>  | : Nije na raspolaganju.                                         |
| <b>Opća</b>               | : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti. |
| <b>Karcinogenitet</b>     | : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti. |
| <b>Mutagenost</b>         | : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti. |
| <b>Teratogeničnost</b>    | : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti. |
| <b>Razvojni efekti</b>    | : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti. |
| <b>Efekti fertilnosti</b> | : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti. |

**Ostale informacije** : Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1 Otrovnost

| Naziv proizvoda/sastojka   | Rezultat                             | Vrste                                                             | Izlaganje |
|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| dicopper oxide             | Akutni EC50 0.042 mg/l Svježa voda   | Vodenbuha - Daphnia similis                                       | 48 sati   |
|                            | Akutni IC50 0.71 mg/l Svježa voda    | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Ekspozicijska faza rasta | 96 sati   |
|                            | Akutni LC50 0.075 mg/l Svježa voda   | Riba - Danio rerio                                                | 96 sati   |
|                            | Kronični IC10 0.009 mg/l Svježa voda | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Ekspozicijska faza rasta | 96 sati   |
| bis(1-hydroxy-1H-pyridine- | Akutni EC50 0.035 mg/l               | Alge - Skeletonema Costatum                                       | 72 sati   |

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

|                       |                                                                                       |                                                                                                   |                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 2-thionato-O,S)copper | Akutni EC50 0.022 mg/l<br>Akutni LC50 0.0032 mg/l<br>Akutni EC50 3.6 mg/l Svježa voda | Ljuskavci - Daphnia Magna<br>Riba - Oncorhynchus mykiss<br>Alge - Pseudokirchneriella subcapitata | 48 sati<br>96 sati<br>96 sati |
| ethylbenzene          | Akutni LC50 18.4 u 25.4 mg/l Svježa voda<br>Akutni LC50 5.1 u 5.7 mg/l Morska voda    | Vodenbuha - Daphnia magna - Novorođeni organizam<br>Riba - Menidia menidia                        | 48 sati<br>96 sati            |
| butan-1-ol            | Akutni EC50 1983 u 2072 mg/l Svježa voda<br>Akutni LC50 1910 mg/l Svježa voda         | Vodenbuha - Daphnia magna<br>Riba - Pimephales promelas - Maloljetno (Nezrelo, Malodobno)         | 48 sati<br>96 sati            |

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

### 12.2 Postojanost i razgradivost

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

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

### 12.3 Bioakumulativni potencijal

| Naziv proizvoda/sastojka | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Moguć |
|--------------------------|--------------------|------------|-------|
| xylene                   | 3.16               | 8.1 u 25.9 | nizak |
| ethylbenzene             | 3.15               | 15         | nizak |
| butan-1-ol               | 0.88               | -          | nizak |

### 12.4 Pokretljivost kroz tlo

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

**Pokretljivost** : Nije na raspolaganju.

### 12.5 Rezultati OBT i vPvB procjene

**PBT** : Nije primjenljiv.

**vPvB** : Nije primjenljiv.

**12.6 Drugi štetni efekti** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

## ODJELJAK 13: Okolnosti odlaganja

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

### 13.1 Metode prerade 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** : Klasifikacija proizvoda može udovoljiti kriterij štetnog otpada.

**Katalog Europskog otpada (EWC)**

## ODJELJAK 13: Okolnosti odlaganja

| Code number   | Oznaka otpada                                                             |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------|
| EWC 08 01 11* | otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari |

### 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.

**Specijalne mjere predostrožnosti** : Ostaci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Treba paziti pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu bili očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Pare od ostatka proizvoda mogu tvoriti vrlo zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar spremnika. Ne rezati, variti ili mljeti korištene spremnike osim ako nisu bili očišćeni temeljito iznutra. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

## ODJELJAK 14: Informacije o transportu

|                                        | ADR/RID                                                                                                                                                                                    | IMDG                                                                                                                                                                       | IATA                                                                                                     |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN broj                           | UN1263                                                                                                                                                                                     | UN1263                                                                                                                                                                     | UN1263                                                                                                   |
| 14.2 UN ispravni otpremni naziv        | PAINT                                                                                                                                                                                      | PAINT. Marine pollutant (dicopper oxide)                                                                                                                                   | PAINT                                                                                                    |
| 14.3 Klasa(e) opasnosti pri transportu | 3<br>                  | 3<br>  | 3<br>                |
| 14.4 Ambalažna skupina                 | III                                                                                                                                                                                        | III                                                                                                                                                                        | III                                                                                                      |
| 14.5 Ekološke opasnosti                | Da.                                                                                                                                                                                        | Yes.                                                                                                                                                                       | No.                                                                                                      |
| Dodatne informacije                    | Oznaka ekološki opasne tvari nije potrebna ako se prevozi u veličinama ≤5 L ili ≤5 kg.<br><br>Specijalne <b><u>odredbe</u></b> <b>640</b> (E)<br><br>Kod <b><u>tunela</u></b> <b>(D/E)</b> | The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.                                                                                      | The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations. |

IMDG Kod Grupa odvajanja : Nije primjenljiv.

**14.6 Specijalna mjere predostrožnosti 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 Transport u nezapakiranom stanju prema Aneks II MARPOL 73/78 i IBC Kodu** : Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 15: Regulatorne informacije

### 15.1 Pravila/zakonski propisi o sigurnosti, zdravlju i zaštiti okoliša, specifični za tvar ili smjesu

#### EU Pravilo (EC) Br 1907/2006 (REACH)

##### Aneks XIV – Lista tvari podvrgnutih odobrenju

###### Aneks XIV

Ni jedna komponenta nije izlistana.

###### Supstance vrlo visoke zabrinutosti

Ni jedna komponenta nije izlistana.

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

#### Ostala EU pravila

##### Specijalni zahtjevi pakiranja

**Kontejneri moraju biti** : Nije primjenljiv.  
**opremljeni kopčama koje**  
**djeca ne mogu otvoriti**

**Opipljivo upozorenje o** : Nije primjenljiv.  
**opasnosti**

**IMO** Compliant with the International Convention on the Control of Harmful Antifouling Systems on Ships, 2001.

**Tip (Antifouling)** Antifouling Type - Organotin-free self-polishing

#### Nacionalna pravila

##### Propis o biocidnim proizvodima

**Tip proizvoda** : PT21 proizvodi za suzbijanje obrastanja Tekućina. Boja.

**Reference** : Aerosol regulation amendment 805/1994  
Biocidal Products Regulations 2012  
Odgovara Regulativi (EC) No. 1907/2006 (REACH), Annex II i Regulativi (EC) No. 1272/2008 (CLP)  
Deterdženti – Pravilo (EC) Br 907/2006

**15.2 Procjena sigurnosti kemikalije** : Ovaj proizvod sadrži supstance za koje su Procjene sigurnosti kemikalija još uvijek neophodne.

## 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

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

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

| Klasifikacija                                                                                                                                                                                                     | Obrazloženje                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 (Iritacija respiratornog trakta)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Na temelju test podataka<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                                                              | Vrlo zapaljiva tekućina i para.                                                                                                         |
| H226                                                              | Zapaljiva tekućina i para.                                                                                                              |
| H302                                                              | Štetno ako se proguta.                                                                                                                  |
| H302 (oral)                                                       | Štetno ako se proguta.                                                                                                                  |
| H304                                                              | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišne puteve.                                                                               |
| H312 (dermal)                                                     | Štetno u kontaktu s kožom.                                                                                                              |
| H315                                                              | Uzrokuje iritaciju kože.                                                                                                                |
| H317                                                              | Može uzrokovati alergijsku reakciju na koži.                                                                                            |
| H318                                                              | Uzrokuje ozbiljne ozljede očiju.                                                                                                        |
| H319                                                              | Uzrokuje ozbiljnu iritaciju kože.                                                                                                       |
| H330                                                              | Smrtonosno ako se udiše.                                                                                                                |
| H332 (inhalation)                                                 | Štetno ako se udiše.                                                                                                                    |
| H335 (Respiratory tract irritation)                               | Može uzrokovati respiratornu iritaciju. (Iritacija respiratornog trakta)                                                                |
| H335 and H336 (Respiratory tract irritation and Narcotic effects) | Može uzrokovati respiratornu iritaciju. Može uzrokovati nescvjesticu i vrtoglavice. (Iritacija respiratornog trakta i Efekti narkotika) |
| H373 (ears) (inhalation)                                          | Može izazvati oštećenje organa pri duljem ili ponovljenom izlaganju ako se udiše. (uši)                                                 |
| H400                                                              | Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi..                                                                                            |
| H410                                                              | Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.                                                    |
| H413                                                              | Može dugotrajno štetno djelovati na organizme koji žive u vodi.                                                                         |

### Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

|                                                                      |                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2, H330                                                   | AKUTNI TOKSICITET (udisanje) - Kategorija 2                                                                                     |
| Acute Tox. 4, H302                                                   | AKUTNI TOKSICITET (oralno) - Kategorija 4                                                                                       |
| Acute Tox. 4, H312                                                   | AKUTNI TOKSICITET (kožni) - Kategorija 4                                                                                        |
| Acute Tox. 4, H332                                                   | AKUTNI TOKSICITET (udisanje) - Kategorija 4                                                                                     |
| Aquatic Acute 1, H400                                                | VOĐENA OPASNOST (AKUTNA) - Kategorija 1                                                                                         |
| Aquatic Chronic 1, H410                                              | VOĐENA OPASNOST (DUGOTRAJNA) - Kategorija 1                                                                                     |
| Aquatic Chronic 4, H413                                              | VOĐENA OPASNOST (DUGOTRAJNA) - Kategorija 4                                                                                     |
| Asp. Tox. 1, H304                                                    | OPASNOST ASPIRACIJE - Kategorija 1                                                                                              |
| Eye Dam. 1, H318                                                     | OZBILJNE OZLJEDE OČIJU/ IRITACIJA OČIJU - Kategorija 1                                                                          |
| Eye Irrit. 2, H319                                                   | OZBILJNE OZLJEDE OČIJU/ IRITACIJA OČIJU - Kategorija 2                                                                          |
| Flam. Liq. 2, H225                                                   | ZAPALJIVE TEKUĆINE - Kategorija 2                                                                                               |
| Flam. Liq. 3, H226                                                   | ZAPALJIVE TEKUĆINE - Kategorija 3                                                                                               |
| Skin Irrit. 2, H315                                                  | KOROZIJA KOŽE/IRITACIJA - Kategorija 2                                                                                          |
| Skin Sens. 1, H317                                                   | KOŽNA AKTIVACIJA - Kategorija 1                                                                                                 |
| STOT RE 2, H373 (ears) (inhalation)                                  | SPECIFIČNO CILJANA TOKSIČNOST ORGANA (PONOVLJENO IZLAGANJE) (uši) (udisanje) - Kategorija 2                                     |
| STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation)                       | SPECIFIČNO CILJANA TOKSIČNOST ORGANA (JEDNOKRATNO IZLAGANJE) (Iritacija respiratornog trakta) - Kategorija 3                    |
| STOT SE 3, H335 and H336 (Respiratory tract irritation and Narcotic) | SPECIFIČNO CILJANA TOKSIČNOST ORGANA (JEDNOKRATNO IZLAGANJE) (Iritacija respiratornog trakta i Efekti narkotika) - Kategorija 3 |

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

effects)

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cijeli tekst skraćenih R fraza</b>       | : R11- Lako zapaljivo.<br>R10- Zapaljivo.<br>R26- Vrlo otrovno ako se udiše.<br>R23- Otrovno ako se udiše.<br>R20- Štetno ako se udiše.<br>R22- Štetno ako se proguta.<br>R20/21- Štetno ako se udiše i u dodiru s kožom.<br>R21/22- Štetno u dodiru s kožom i ako se proguta.<br>R48/20- Štetno: opasnost teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem.<br>R65- Štetno izazvati oštećenje pluća ako se proguta.<br>R41- Opasnost od teških ozljeda očiju.<br>R37/38- Nadražuje dišni sustav i kožu.<br>R36/37/38- Nadražuje oči, dišni sustav i kožu.<br>R43- U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.<br>R67- Pare mogu prouzročiti pospanost i vrtoglavicu.<br>R50- Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi.<br>R50/53- Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.<br>R53- Može dugotrajno štetno djelovati u vodi. |
| <b>Cijeli tekst klasifikacija [DSD/DPD]</b> | : F - Lako zapaljivo<br>T+ - Vrlo jaki otrov<br>T - Otrov<br>Xn - Štetno<br>Xi - Nadražujuće<br>N - Opasno za okoliš                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Datum tiskanja</b>                       | : 05/11/2014.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Datum izdanja/ Datum revizije</b>        | : 05/11/2014.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Datum prethodnog izdanja</b>             | : Nema prethodnih validacija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Verzija</b>                              | : 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### Obavijest čitaocu

**VAŽNA NAPOMENA:** Informacijama sadržanim u ovom tehničkom listu (koji je podlozan povremenim izmjenama) nije namjera da budu iscrpne. Predstavljene su u dobroj vjeri i vjeruje se da su točne na datum pripreme. Korisnik je dužan provjeriti važenje ovog tehničkog lista prije nego što krene koristiti proizvod na koji se list odnosi.

Osobe koje koriste ove informacije moraju, prije uporabe odgovarajućeg proizvoda, prosuditi je li on prikladan svojoj svrsi. Ako mu svrha nije ista kao onoj koja se preporučuje u ovom sigurnosno-tehničkom listu, korisnik koristi proizvod na vlastiti rizik.

**PROIZVOĐAČEVO ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI:** Proizvođač nema nadzor nad, niti je upoznat s, uvjetima, metodama i čimbenicima koji utječu na rukovanje, skladištenje, primjenu, korištenje i odlaganje ovog proizvoda. Proizvođač stoga ne preuzima odgovornost ni za kakve štetne posljedice koje se mogu dogoditi pri rukovanju, skladištenju, primjeni, korištenju, zlouporabi ili zbrinjavanju proizvoda te, u mjeri u kojoj je to dopušteno mjerodavnim pravom, proizvođač izričito poriče odgovornost za bilo kakve i sve gubitke, štete i(li) troškove koji proizlaze ili su na bilo koji način povezani sa skladištenjem, rukovanjem, korištenjem ili odlaganjem proizvoda. Sigurno rukovanje, skladištenje, korištenje i odlaganje su odgovornost korisnikâ. Korisnici moraju poštivati sve važeće zdravstvene i sigurnosne propise.

Ukoliko drukčije nije dogovoreno, sve proizvode dobavljamo prema našim standardnim odredbama i uvjetima poslovanja, koji uključuju ograničenja odgovornosti. Molimo, pročitajte ih i(li) relevantni sporazum koji ste sklopili s AkzoNobelom (ili, ovisno o slučaju, s njemu pridruženom tvrtkom).

© AkzoNobel