

# SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST

## Intersmooth 365 SPC Dark Red

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

#### 1.1 Identifikator proizvoda

**Naziv proizvoda** : Intersmooth 365 SPC Dark Red  
**Kod proizvoda** : BEA374  
**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. 2, H225  
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.

**Datum izdanja/Datum revizije** : 18/11/2014.

**Verzija** : 1.03

1/18

## 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** :

**Izjava opasnosti** :

- Opasnost
- Vrlo 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** :

**Prevenција** :

**Odgovor** :

**Skladištenje** :

**Odlaganje** :

**Opasni sastojci** :

**Dodatna etiketa elemenata** :

- Ne rukovati proizvodom dok se ne pročitaju i shvate sve mjere opreza.
- 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.
- 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.
- Skladištiti u dobro ventiliranom prostoru. Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na hladnom mjestu.
- Ne koristiti ponovno kontejner. Zbrinite kontejnera onečišćenih proizvoda u skladu s lokalnim ili nacionalnim zakonskim odredbama. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja.
- dicopper oxide  
xylene  
butan-1-ol  
bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S)copper

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**

**Aktivne supstance**

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

### 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 3.2 m<sup>2</sup>/l @ 125 mikrona pri debljini suhog premaza

Teoretska pokrivenost: četka, valjak 3.2 m<sup>2</sup>/l @ 125 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/ sastojka	Identifikatori	% po težini	Klasifikacija		Tip
			67/548/EEC	Regulativa (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	
dicopper oxide	EC: 215-270-7 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 1317-39-1 Indeks: 029-002-00-X	>=35 - <50	Xn; R22 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	>=12.5 - <20	R10 Xn; R20/21, R65 Xi; R36/37/38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Iritacija respiratornog trakta)	[1] [2]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EC: 200-751-6 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 71-36-3 Indeks: 603-004-00-6	>=5 - <7	R10 Xn; R22 Xi; R41, R37/38 R67	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 and H336 (Iritacija respiratornog trakta i Efekti narkotika)	[1] [2]
ethylbenzene	EC: 202-849-4 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	>=3 - <5	F; R11 Xn; R20, R48/20, R65 Xi; R36/37/38	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Iritacija respiratornog trakta)	[1] [2]
4-methylpentan-2-one	REACH #:	>=3 -	F; R11	STOT RE 2, H373 (uši) (udisanje) Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 2, H225	[1] [2]

Datum izdanja/Datum revizije : 18/11/2014.

Verzija : 1.03

3/18

### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S)copper	01-2119473980-30 EC: 203-550-1 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 108-10-1 Indeks: 606-004-00-4	<5	Xn; R20 Xi; R36/37 R66	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Iritacija respiratornog trakta)	[1]
	EC: 238-984-0 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 14915-37-8	>=3 - <5	T+; R26 Xn; R22 Xi; R41 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	
			<b>Vidjeti odjeljak 16 za cijeli tekst R-fraza gore deklariranih.</b>	<b>Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.</b>	

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.

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

**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.

**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** : Vrlo 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.

## ODJELJAK 5: Vatrogasne mjere

**Opasni proizvodi toplinskog raspadanja** : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale:  
 ugljik dioksid  
 ugljik monoksid  
 oksidi dušika  
 oksidi sumpora  
 halogenirani spojevi  
 karbonil halidi  
 metalni oksid/oksidi

### 5.3 Savjet za vatrogasce

**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 izljevanje 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

- 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 spriječavanja 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> KGVI: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. KGVI: 100 ppm 15 minute. GVI: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 sati. GVI: 50 ppm 8 sati.
butan-1-ol	<b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 6/2013). Apsorbiran kroz kožu.</b> KGVI: 154 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. KGVI: 50 ppm 15 minute.
ethylbenzene	<b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 6/2013). Apsorbiran kroz kožu.</b> KGVI: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. KGVI: 200 ppm 15 minute. GVI: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 sati. GVI: 100 ppm 8 sati.
4-methylpentan-2-one	<b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 6/2013).</b>

## ODJELJAK 8: Kontrole izlaganja/osobna zaštita

KGVI: 208 mg/m<sup>3</sup> 15 minute.  
 KGI: 50 ppm 15 minute.  
 GVI: 83 mg/m<sup>3</sup> 8 sati.  
 GI: 20 ppm 8 sati.

### Preporučene procedure nadziranja

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

### DNEL-e/DMEL-i

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 primijeniti nakon šta se izlaganje dogodilo.



## ODJELJAK 8: Kontrole izlaganja/osobna zaštita

- Zaštita tijela** : Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i rizika uključenih i treba biti odobrena od strane specijaliste prije obrade ovog proizvoda. Kada postoji rizik od paljenja zbog statičkog elektriciteta, nositi anti-statičnu zaštitnu odjeću. Za najveću zaštitu od statičkih pražnjenja, odjeća treba uključivati anti-statički kombinezon, zaštitne čizme i rukavice. Pogledati Europski Standard EN 1149 za daljnje informacije o zahtjevima materijala i dizajna i metodama ispitivanja.
- Druga zaštita kože** : Odgovarajuća obuća i sve dodatne mjere zaštite kože trebaju biti odabrani na temelju zadatka koji se obavlja kao i rizika koji su uključeni i trebaju biti odobreni od strane stručnjaka prije rukovanja s ovim proizvodom.
- Respiratorna zaštita** : 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.
- Kontrole izlaganja zaštite okoliša** : Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Izgled

- Fizikalno stanje** : Tekućina.
- Boja** : Crven.
- Miris** : Otapalo.
- Prag mirisa:** : Nije na raspolaganju.
- pH** : Nije primjenljiv.
- Točka taljenja/točka smrzavanja** : Nije na raspolaganju.
- Inicijalna točka vrelišta i opseg vrenja** : Najmanja znana vrijednost: 138.85°C (281.9°F) (xylene).
- Temperatura zapaljenja** : Zatvorena šalica: 22°C
- Brzina isparavanja** : Nije na raspolaganju.
- Zapaljivost (krutina, plin)** : Nije na raspolaganju.
- Gornje/donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti** : Najveći znani opseg: Donji: 1.4% Gornji: 11.3% (Butan-1-ol)
- Tlak pare** : Nije na raspolaganju.
- Gustoća pare** : Nije na raspolaganju.
- Relativna gustoća** : 1.59
- Topljivost(i)** : Netopivo u slijedećim materijalima: hladna voda.
- Oktanol/voda koeficijent raspodjele** : Nije na raspolaganju.
- Temperatura samozapaljena** : Nije na raspolaganju.
- Temperatura dekompozicije** : Nije na raspolaganju.
- Viskozitet** : Kinematički (sobna temperatura): 254.73 mm<sup>2</sup>/s
- Svojstva eksploziva** : Nije na raspolaganju.
- Oksidirajuća svojstva** : 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	-
	LC50 Udisanje Plin.	Štakor	5000 ppm	4 sati
xylene	LD50 Oralno	Štakor	4300 mg/kg	-
	LC50 Udisanje Para	Štakor	24 mg/l	4 sati
butan-1-ol	LD50 Kožni	Kunić	3400 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	790 mg/kg	-
ethylbenzene	LC50 Udisanje Plin.	Kunić	4000 ppm	4 sati
	LD50 Kožni	Kunić	17800 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	3500 mg/kg	-
4-methylpentan-2-one	LD50 Oralno	Štakor	2080 mg/kg	-
	LC50 Udisanje Prašine i magle	Štakor	70 mg/m <sup>3</sup>	4 sati
	LD50 Kožni	Kunić	>2000 mg/kg	-
bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S)copper	LD50 Oralno	Štakor	1075 mg/kg	-

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

#### Akutne procjene toksičnosti

Put	ATE vrijednost
Oralno	1033.7 mg/kg
Kožni	5627.2 mg/kg
Udisanje (plinovi)	26122.2 ppm
Udisanje (pare)	128 mg/l
Udisanje (prahovi i magle)	2.083 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	-

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

butan-1-ol	Oči - Jak iritant	Kunić	-	24 sati 2 milligrams	-
	Oči - Jak iritant	Kunić	-	0.005 Milliliters	-
ethylbenzene	Koža - Umjeren iritant	Kunić	-	24 sati 20 milligrams	-
	Oči - Jak iritant	Kunić	-	500 milligrams	-
4-methylpentan-2-one	Koža - Blago nadražujuće sredstvo	Kunić	-	24 sati 15 milligrams	-
	Oči - Umjeren iritant	Kunić	-	24 sati 100 microliters	-
	Oči - Jak iritant	Kunić	-	40 milligrams	-
	Koža - Blago nadražujuće sredstvo	Kunić	-	24 sati 500 milligrams	-

**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
butan-1-ol	Kategorija 3	Nije primjenljiv.	Iritacija respiratornog trakta i Efekti narkotika
ethylbenzene	Kategorija 3	Nije primjenljiv.	Iritacija respiratornog trakta
4-methylpentan-2-one	Kategorija 3	Nije primjenljiv.	Iritacija respiratornog trakta

### 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.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- 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

- 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

### 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.

- Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.
- Opća** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Karcinogenitet** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Mutagenost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Teratogeničnost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Razvojni efekti** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Effekti fertilitnosti** : 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 - Eksponecijalna faza rasta	96 sati
butan-1-ol	Akutni LC50 0.075 mg/l Svježa voda	Riba - Danio rerio	96 sati
	Kronični IC10 0.009 mg/l Svježa voda	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Eksponecijalna faza rasta	96 sati
ethylbenzene	Akutni EC50 1983 u 2072 mg/l Svježa voda	Vodenbuha - Daphnia magna	48 sati
	Akutni LC50 1910 mg/l Svježa voda	Riba - Pimephales promelas - Maloljetno (Nezrelo, Malodobno)	96 sati
4-methylpentan-2-one	Akutni EC50 3.6 mg/l Svježa voda	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 sati
	Akutni LC50 18.4 u 25.4 mg/l Svježa voda	Vodenbuha - Daphnia magna - Novorođeni organizam	48 sati
	Akutni LC50 5.1 u 5.7 mg/l Morska voda	Riba - Menidia menidia	96 sati
bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S)copper	Akutni LC50 537000 u 557000 µg/l Svježa voda	Riba - Pimephales promelas - Maloljetno (Nezrelo, Malodobno)	96 sati
	Kronični NOEC 78 mg/l Svježa voda	Vodenbuha - Daphnia magna	21 dani
bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S)copper	Akutni EC50 0.035 mg/l	Alge - Skeletonemys Costatum	72 sati
	Akutni EC50 0.022 mg/l	Ljuskavci - Daphnia Magna	48 sati
bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S)copper	Akutni LC50 0.0032 mg/l	Riba - Oncorhynchus mykiss	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
butan-1-ol	0.88	-	nizak
ethylbenzene	3.15	15	nizak
4-methylpentan-2-one	1.31	-	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)






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  	3  	3 
14.4 Ambalažna skupina	II	II	II
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.  Specijalne <b>odredbe</b> <b>640</b> (C)  Kod <b>tunela</b> <b>(D/E)</b>	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg.	

## ODJELJAK 14: Informacije o transportu

			The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

IMDG Kod Grupa odvajanja : Nije primjenljiv.

14.6 Specijalna mjera 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 izljevanja.

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 opremljeni kopčama koje djeca ne mogu otvoriti : Nije primjenljiv.

Opipljivo upozorenje o opasnosti : Nije primjenljiv.

##### **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]

Klasifikacija	Obrazloženje
Flam. Liq. 2, H225 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	Na temelju test podataka Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije

<b>Cijeli tekst skraćenih H iskaza</b> :	<ul style="list-style-type: none"> <li>H225</li> <li>H226</li> <li>H302</li> <li>H302 (oral)</li> <li>H304</li>   <li>H312 (dermal)</li> <li>H315</li> <li>H318</li> <li>H319</li> <li>H330</li> <li>H332 (inhalation)</li> <li>H335 (Respiratory tract irritation)</li> <li>H335 and H336 (Respiratory tract irritation and Narcotic effects)</li> <li>H373 (ears) (inhalation)</li>   <li>H400</li> <li>H410</li> </ul>	<p>Vrlo zapaljiva tekućina i para. Zapaljiva tekućina i para. Štetno ako se proguta. Štetno ako se proguta. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišne puteve. Štetno u kontaktu s kožom. Uzrokuje iritaciju kože. Uzrokuje ozbiljne ozljede očiju. Uzrokuje ozbiljnu iritaciju kože. Smrtonosno ako se udiše. Štetno ako se udiše. Može uzrokovati respiratornu iritaciju. (Iritacija respiratornog trakta) Može uzrokovati respiratornu iritaciju. Može uzrokovati nescvjesticu i vrtoglavice. (Iritacija respiratornog trakta i Efekti narkotika) Može izazvati oštećenje organa pri duljem ili ponovljenom izlaganju ako se udiše. (uši) Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi.. Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.</p>
------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]</b> :	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acute Tox. 2, H330</li> <li>Acute Tox. 4, H302</li> <li>Acute Tox. 4, H312</li> <li>Acute Tox. 4, H332</li> <li>Aquatic Acute 1, H400</li> <li>Aquatic Chronic 1, H410</li> <li>Asp. Tox. 1, H304</li> <li>Eye Dam. 1, H318</li>   <li>Eye Irrit. 2, H319</li>   <li>Flam. Liq. 2, H225</li> <li>Flam. Liq. 3, H226</li> <li>Skin Irrit. 2, H315</li> <li>STOT RE 2, H373 (ears) (inhalation)</li> </ul>	<p>AKUTNI TOKSICITET (udisanje) - Kategorija 2 AKUTNI TOKSICITET (oralno) - Kategorija 4 AKUTNI TOKSICITET (kožni) - Kategorija 4 AKUTNI TOKSICITET (udisanje) - Kategorija 4 VODENA OPASNOST (AKUTNA) - Kategorija 1 VODENA OPASNOST (DUGOTRAJNA) - Kategorija 1 OPASNOST ASPIRACIJE - Kategorija 1 OZBILJNE OZLJEDE OČIJU/ IRITACIJA OČIJU - Kategorija 1 OZBILJNE OZLJEDE OČIJU/ IRITACIJA OČIJU - Kategorija 2 ZAPALJIVE TEKUĆINE - Kategorija 2 ZAPALJIVE TEKUĆINE - Kategorija 3 KOROZIJA KOŽE/IRITACIJA - Kategorija 2 SPECIFIČNO CILJANA TOKSIČNOST ORGANA (PONOVLJENO IZLAGANJE) (uši) (udisanje) -</p>
-----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



## ODJELJAK 16: Ostale informacije

STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation) STOT SE 3, H335 and H336 (Respiratory tract irritation and Narcotic effects)	Kategorija 2 SPECIFIČNO CILJANA TOKSIČNOST ORGANA (JEDNOKRATNO IZLAGANJE) (Iritacija respiratornog trakta) - Kategorija 3 SPECIFIČNO CILJANA TOKSIČNOST ORGANA (JEDNOKRATNO IZLAGANJE) (Iritacija respiratornog trakta i Efekti narkotika) - Kategorija 3
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Cijeli tekst skraćenih R fraza :** R11- Lako zapaljivo.  
R10- Zapaljivo.  
R26- Vrlo otrovno ako se udiše.  
R23- Otrovno ako se udiše.  
R20- Štetno ako se udiše.  
R22- Štetno ako se proguta.  
R20/21- Štetno ako se udiše i u dodiru s kožom.  
R21/22- Štetno u dodiru s kožom i ako se proguta.  
R48/20- Štetno: opasnost teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem.  
R65- Štetno izazvati oštećenje pluća ako se proguta.  
R41- Opasnost od teških ozljeda očiju.  
R36/37- Nadražuje oči i dišni sustav.  
R37/38- Nadražuje dišni sustav i kožu.  
R36/37/38- Nadražuje oči, dišni sustav i kožu.  
R66- Opetovano izlaganje može prouzročiti suhoću ili pucanje kože.  
R67- Pare mogu prouzročiti pospanost i vrtoglavicu.  
R50- Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi.  
R50/53- Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

**Cijeli tekst klasifikacija [DSD/DPD] :** F - Lako zapaljivo  
T+ - Vrlo jaki otrov  
T - Otrovanje  
Xn - Štetno  
Xi - Nadražujuće  
N - Opasno za okoliš

**Datum tiskanja :** 18/11/2014.

**Datum izdanja/ Datum revizije :** 18/11/2014.

**Datum prethodnog izdanja :** 17/10/2014.

**Verzija :** 1.03

### Obavijest čitaocu

**VAŽNA NAPOMENA:** Informacijama sadržanim u ovom tehničkom listu (koji je podložen 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 onaj 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

**ODJELJAK 16: Ostale informacije**