

# SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST

## Intersmooth 360 SPC Dark Red

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : Intersmooth 360 SPC Dark Red  
Kod proizvoda : BEA369

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

Identificirane uporabe	
Profesionalna primjena premaza i tinti	
Ne preporučive uporabe	Razlog
Sve Ostalo Uporabe	

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

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

#### Nacionalni kontakt

International Paint Split, Put Supavia 21 b, Croatia

Tel: 00385 21 315 276 Fax: 00385 21 392 248

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

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

Broj telefona Centra za kontrolu otrovanja : +385 1 23 48 342

Broj telefona službe za izvanredna stanja : 112

#### Dobavljač

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

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Definicija proizvoda : Mješavina

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

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

Flam. Liq. 2, H225  
 Acute Tox. 4, H302  
 Acute Tox. 4, H332  
 Skin Irrit. 2, H315  
 Eye Dam. 1, H318  
 STOT SE 3, H335  
 Aquatic Acute 1, H400  
 Aquatic Chronic 1, H410

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

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.

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

### 2.2 Elementi označivanja

#### Piktogrami opasnosti



#### Signalna riječ

: Opasnost

#### Izjava opasnosti

: Lako zapaljiva tekućina i para.  
 Štetno ako se proguta ili ako se udiše.  
 Uzrokuje teške ozljede oka.  
 Nadražuje kožu.  
 Može nadražiti dišni sustav.  
 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

#### Izjava opreza

##### Opća

: Nije primjenljiv.

##### Prevenција

: Nositi zaštitne rukavice. Nositi zaštitna sredstva za oči ili lice. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

##### Odgovor

: AKO SE UDIŠE: Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu s vodom ili tušem. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

##### Skladištenje

: Održavati hladnim.

##### Odlaganje

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

##### Opasni sastojci

: Bakreni(i)oksid  
 ksilen  
 Butan-1-ol  
 pyrrithione zinc

##### Dodatna etiketa elemenata

: Nosite prikladni 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

##### Ovlaštene uporabe

: Nije na raspolaganju.  
 Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

<b>Upozorenja za osjetljive skupine</b>	:	
<b>Broj odobrenja</b>	:	534-08-01-4/3-10-2
<b>Informacije specifične za proizvod</b>	:	PRVA POMOĆ Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. AKO SE PROGUTA: NE izazivati povraćanje. Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapuna i vode. Ne koristiti otapala ili razrjeđivače za čišćenje kože. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/pomoć liječnika. U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. AKO SE UDIŠE: Ukoliko ne diše, dati umjetno disanje..U slučaju otežanog disanja premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Ništa ne davati preko usta. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Spriječiti ulazak nepotrebno i nezaštićenog osoblja. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Ne koristiti ponovno kontejner. Sakupiti proliveno/rasuto.
<b>Upozorenja za osjetljive skupine</b>	:	

### 2.3 Ostale opasnosti

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

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

**3.2 Smjese** : Mješavina

Naziv proizvoda/sastojka	Indentifikatori	% po težini	Klasifikacija Regulativa (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Napomena (e)	Tip
Bakreni(i)oksid	EC: 215-270-7 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 1317-39-1 Indeks: 029-002-00-X	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	-	[1] [2]
ksilen	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	C	[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	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	6	[1] [2]
Etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 100-41-4	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (slušni organi) Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
pyrithione zinc	EC: 236-671-3 CAS (Služba kemijskih	≤5	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331	-	[1]

**Datum izdanja/Datum revizije** : 12/06/2018

**Verzija** : 2

3/17

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

4-Metil-pentan-2-on	abstrakata): 13463-41-7  REACH #: 01-2119473980-30 EC: 203-550-1 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 108-10-1 Indeks: 606-004-00-4	≤5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)  Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066	-	[1] [2]
Metanol	EC: 200-659-6 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 67-56-1 Indeks: 603-001-00-X	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370  <b>Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.</b>	-	[1] [2]

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 svjež zrak. Osobu držati toplu i u stanju mirovanja. Ukoliko nema disanja, ukoliko je disanje neregularno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, trenirano osoblje treba obezbijediti umjetno disanje ili kisik.
- Kontakt s kožom** : Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti neki priznati preparat za čišćenje kože. NE koristiti otapala ili razrjeđivače.
- Gutanje** : U slučaju gutanja, smjesta tražiti liječnički savjet i pokazati ovaj kontejner ili etiketu. Osobu držati toplu i u stanju mirovanja. NE izazivati povraćanje.
- Zaštita pružalaca prve pomoći** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukoliko se sumnja da su zagušljiva isparenja i dalje prisutna, spasilac treba nositi odgovarajuću masku ili samostalni dišni aparat. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice.

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

##### Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

- Kontakt očima** : Uzrokuje teške ozljede oka.
- Udisanje** : Štetno ako se udiše. Može nadražiti dišni sustav. Izlaganje proizvodima dekompozicije može prouzročiti zdravstvenu opasnost. Ozbiljni efekti mogu biti odloženi nakon izlaganja.
- Kontakt s kožom** : Nadražuje kožu.
- Gutanje** : Štetno ako se proguta. Iritirajuće za usta, grlo i trbuh.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

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

### 4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

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

## ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

<b>Prikladna sredstva za gašenje</b>	: Koristiti suhu kemikaliju, CO <sub>2</sub> , vodeni sprej (maglu) ili pjenu.
<b>Neprikladna sredstva za gašenje</b>	: Ne koristiti vodeni spej.

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

<b>Opasnosti od tvari ili smjese</b>	: Lako 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.
<b>Opasni proizvodi toplinskog raspadanja</b>	: Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale: ugljik dioksid ugljik monoksid oksidi dušika oksidi sumpora halogenirani spojevi karbonil halidi metalni oksid/oksidi

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

<b>Posebne zaštitne mjere za vatrogasce</b>	: 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.
<b>Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce</b>	: 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 kod slučajnog ispuštanja

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

- Za osobe koje se ne ubrajaju u 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 interventno osoblje** : Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlivanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za ne-interventno osoblje".

- 6.2 Mjere zaštite okoliša** : 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. Sakupiti proliveno/rasuto.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja 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 Uputa na druge odjeljke** : Vidjeti Odjeljak 1 za hitne kontakt informacije.  
Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi.  
Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

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

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- 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 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. Rabiti samo neiskreći alat. 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.



## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

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

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. Skladištiti 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 odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

**Preporuke** : Nije na raspolaganju.

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

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

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 Nadzorni parametri

#### Profesionalne granice izlaganja

Naziv proizvoda/sastojka	Vrijednosti granice izlaganja
ksilen	<b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 6/2016). 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.
Etilbenzen	<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-Metil-pentan-2-on	<b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 6/2013).</b> KGVI: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. KGVI: 50 ppm 15 minute. GVI: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 sati. GVI: 20 ppm 8 sati.
Metanol	<b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 6/2013). Apsorbiran kroz kožu.</b> GVI: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 sati. GVI: 200 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

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

Nema dostupnih DNEL/DMEL

### PNEC

Nema dostupnih PNEC

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

**Prikladan tehnički nadzor** : 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 oprema koja je otporna na eksplozije.

### Osobne mjere zaštite

**Higijenske mjere** : Temeljito oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja kemijskim proizvodima, prije jela, pušenja ili korištenja toaleta te po svršetku radnog vremena. Odgovarajuće tehnike trebaju biti korištene pri uklanjanju potencijalno kontaminirane odjeće. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Osigurati da su mjesta za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.

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

### Zaštitu 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.

**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 prašnjenja, 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.

**Zaštitu dišnog sustava** : 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.



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

**Nadzor nad izloženošću 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

<b>Fizikalno stanje</b>	: Tekućina.
<b>Boja</b>	: Crven.
<b>Miris</b>	: Otapalo.
<b>Prag mirisa</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>pH vrijednost</b>	: Nije primjenljiv.
<b>Talište/ledište</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Početno vrelište i raspon vrenja</b>	: Najmanja znana vrijednost: 136.16°C (277.1°F) (ksilen).
<b>Plamište</b>	: Zatvorena šalica: 22°C
<b>Brzina isparavanja</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Zapaljivost (kruta tvar, plin)</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti</b>	: Najveći znani opseg: Donji: 1.4% Gornji: 11.3% (Butan-1-ol)
<b>Tlak pare</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Gustoća pare</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Relativna gustoća</b>	: 1.54
<b>Topljivost(i)</b>	: Netopivo u slijedećim materijalima: hladna voda.
<b>Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Temperatura raspada</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Viskoznost</b>	: Kinematički (sobna temperatura): 220 mm <sup>2</sup> /s
<b>Eksplozivna svojstva</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Oksidirajuća svojstva</b>	: Nije na raspolaganju.

### 9.2 Ostale informacije

Nema dodatnih informacija.

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

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

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

**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

#### Akutna toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
dibakrov oksid ksilen	LD50 Oralno	Štakor	1340 mg/kg	-
	LC50 Udisanje Plin.	Štakor	5000 ppm	4 sati
butan-1-ol	LD50 Oralno	Štakor	4300 mg/kg	-
	LC50 Udisanje Para	Štakor	24 mg/l	4 sati
Etilbenzen	LD50 Kožni	Kunić	3400 mg/kg	-
	LC50 Udisanje Plin.	Kunić	4000 ppm	4 sati
pyrithione zinc	LD50 Kožni	Kunić	17800 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	3500 mg/kg	-
	LC50 Udisanje Prašine i magle	Štakor	1.03 mg/l	4 sati
4-metil-pentan-2-on	LD50 Kožni	Štakor	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	269 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	2080 mg/kg	-

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

#### Akutne procjene toksičnosti

Put	ATE vrijednost
Oralno	1702.5 mg/kg
Kožni	5610.3 mg/kg
Udisanje (plinovi)	26169.3 ppm
Udisanje (pare)	122 mg/l
Udisanje (prahovi i magle)	2.911 mg/l

#### Iritacija/korozija

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izlaganje	Promatranje
ksilen	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	-
butan-1-ol	Koža - Umjeren iritant	Kunić	-	100 Percent	-
	Oči - Jak iritant	Kunić	-	24 sati 2 milligrams	-
	Oči - Jak iritant	Kunić	-	0.005 Milliliters	-
	Koža - Umjeren iritant	Kunić	-	24 sati 20 milligrams	-
Etilbenzen	Oči - Jak iritant	Kunić	-	500 milligrams	-
4-metil-pentan-2-on	Koža - Blago nadražujuće sredstvo	Kunić	-	24 sati 15 milligrams	-
	Oči - Umjeren iritant	Kunić	-	24 sati 100 microliters	-
metanol	Oči - Jak iritant	Kunić	-	40 milligrams	-
	Koža - Blago nadražujuće sredstvo	Kunić	-	24 sati 500 milligrams	-
	Oči - Umjeren iritant	Kunić	-	24 sati 100 milligrams	-
	Oči - Umjeren iritant Koža - Umjeren iritant	Kunić Kunić	- -	40 milligrams 24 sati 20 milligrams	- -

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

### Osjetljivost

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

### Mutagenost

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

### Karcinogenost

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

### Reproduktivna toksičnost

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

### Teratogeničnost

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

### TCO - jednokratno izlaganje

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
ksilen	3. kategorija	Nije primjenljiv.	Nadraživanje dišnog sustava
butan-1-ol	3. kategorija	Nije primjenljiv.	Nadraživanje dišnog sustava i Narkoza
Etilbenzen	3. kategorija	Nije primjenljiv.	Nadraživanje dišnog sustava
4-metil-pentan-2-on	3. kategorija	Nije primjenljiv.	Nadraživanje dišnog sustava
metanol	1. kategorija	Nije određen	Nije određen

### TCO - ponavljano izlaganje

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
Etilbenzen	2. kategorija	Nije određen	slušni organi

### Opasnost od aspiracije

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
ksilen	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
Etilbenzen	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija

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

### Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

**Kontakt očima** : Uzrokuje teške ozljede oka.

**Udisanje** : Štetno ako se udiše. Može nadražiti dišni sustav. Izlaganje proizvodima dekompozicije može prouzročiti zdravstvenu opasnost. Ozbiljni efekti mogu biti odloženi nakon izlaganja.

**Kontakt s kožom** : Nadražuje kožu.

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

### Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

**Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bol  
suzenje  
crvenilo

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

### Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

#### Kratkotrajno izlaganje

<b>Potencijalni neposredni učinci</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Potencijalni odgođeni učinci</b>	: Nije na raspolaganju.

#### Dugotrajno izlaganje

<b>Potencijalni neposredni učinci</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Potencijalni odgođeni učinci</b>	: 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>Karcinogenost</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 fertilitnosti</b>	: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

**Ostale informacije** : Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
dibakrov oksid	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
ksilen	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
butan-1-ol	Akutni LC50 8500 µg/l Morska voda	Ljuskavci - Palaemonetes pugio	48 sati
	Akutni LC50 13400 µg/l Svježa voda	Riba - Pimephales promelas	96 sati
butan-1-ol	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

Datum izdanja/Datum revizije : 12/06/2018

Verzija : 2

12/17

**AkzoNobel**

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Etilbenzen	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
pyrithione zinc	Akutni LC50 5.1 u 5.7 mg/l Morska voda	Riba - Menidia menidia	96 sati
	Akutni EC50 0.0012 mg/l	Alge - Skeletonema costatum	120 sati
4-metil-pentan-2-on	Akutni EC50 0.0082 mg/l	Vodenbuha - Daphnia magna	48 sati
	Akutni LC50 0.0026 mg/l	Riba - Pimephales Promelas	96 sati
metanol	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
	Akutni EC50 16.912 mg/l Morska voda	Alge - Ulva pertusa	96 sati
	Akutni EC50 10000000 µg/l Svježa voda	Vodenbuha - Daphnia magna	48 sati
metanol	Akutni LC50 2500000 µg/l Morska voda	Ljuskavci - Crangon crangon - Odrastao	48 sati
	Akutni LC50 100 mg/l Svježa voda	Riba - Pimephales promelas - Maloljetno (Nezrelo, Malodobno)	96 sati
	Kronični NOEC 9.96 mg/l Morska voda	Alge - Ulva pertusa	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
Etilbenzen	-	-	Lako

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Naziv proizvoda/sastojka	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Moguć
ksilen	3.12	8.1 u 25.9	nizak
butan-1-ol	1	-	nizak
Etilbenzen	3.6	15	nizak
pyrithione zinc	0.9	11	nizak
4-metil-pentan-2-on	1.9	-	nizak
metanol	-0.77	<10	nizak

### 12.4 Pokretljivost u tlu

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

**Pokretljivost** : Nije na raspolaganju.

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

**PBT** : Nije primjenljiv.

**vPvB** : Nije primjenljiv.

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

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

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

### 13.1 Metode obrade otpada

#### Proizvod

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

**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 sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari

#### Pakiranje

**Metode odlaganja** : Osigurati da je otpad prikupljen i sadržan. Skladištiti odvojeno. Zbrinite kontejnera onečišćenih proizvoda u skladu s lokalnim ili nacionalnim zakonskim odredbama. Ostaci kemikalije i spremnik moraju se odložiti kao opasan otpad. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.

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

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN broj	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	BOJA	PAINT. Marine pollutant (dicopper oxide, pyrithione zinc)	PAINT
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	3  	3  	3 
14.4 Skupina pakiranja	II	II	II
14.5 Opasnosti za okoliš	Da.	Yes.	No.
Dodatne informacije	Oznaka ekološki opasne tvari nije potrebna ako se prevozi u veličinama ≤5 L ili ≤5 kg.  <b>Specijalne odredbe</b> 640 (C)  <b>Kod tunela</b> (D/E)	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.



## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

**IMDG Kod Grupa odvajanja** : Nije primjenljiv.

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika** : **Transportirati unutar korisnikovih prostora:** uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izljevanja.

**14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC** : Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

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

#### Aneks XIV – Lista tvari podvrgnutih odobrenju

##### Aneks XIV

##### Supstance vrlo visoke zabrinutosti

Ni jedna komponenta nije izlistana.

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

#### Ostala EU pravila

**Europa popis** : Nije određen.

#### Specijalni zahtjevi pakiranja

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

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

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

Nije izlistano.

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

Nije izlistano.

#### Propis o biocidnim proizvodima

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

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

#### Aktivne supstance

##### Naziv sastojka

dicopper oxide  
pyrithione zinc

Teoretska pokrivenost: bezzračni sprej 2.9 m2/l @ 140 mikrona pri debljini suhog premaza

Teoretska pokrivenost: četka, valjak 5.7 m2/l @ 70 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.

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

### Nacionalna pravila

#### Propis o biocidnim proizvodima

**Tip proizvoda** : PT21 proizvodi za suzbijanje obrastanja Tekućina. Boja.  
**Reference** : Odgovara Regulativi (EC) No. 1907/2006 (REACH), Annex II i Regulativi (EC) No. 1272/2008 (CLP)

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

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

✓ Naznačuje informacije koje su se promijenile od prethodne izdane verzije.

**Kratice i akronimi** : ATE = Visoko procijenjena toksičnost  
 CLP = Regulacija klasifikacije, označavanja i pakiranja [Uredba (EZ) Br. 1272/2008]  
 DMEL = Izvedeni minimalni nivo učinka  
 DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka  
 EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti  
 PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični  
 PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta  
 RRN = REACH Registracijski broj  
 vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno

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

Klasifikacija	Obrazloženje
Flam. Liq. 2, H225	Na temelju test podataka
Acute Tox. 4, H302	Metoda kalkulacije
Acute Tox. 4, H332	Metoda kalkulacije
Skin Irrit. 2, H315	Metoda kalkulacije
Eye Dam. 1, H318	Metoda kalkulacije
STOT SE 3, H335	Metoda kalkulacije
Aquatic Acute 1, H400	Metoda kalkulacije
Aquatic Chronic 1, H410	Metoda kalkulacije

<b>Cijeli tekst skraćenih H iskaza</b> :	H225 H226 H301 H302 H304 H311 H312 H315 H318 H319 H331 H332 H335 H336 H370 H373 (slušni organi)	Lako zapaljiva tekućina i para. Zapaljiva tekućina i para. Otrovno ako se proguta. Štetno ako se proguta. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Otrovno u dodiru s kožom. Štetno u dodiru s kožom. Nadražuje kožu. Uzrokuje teške ozljede oka. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Otrovno ako se udiše. Štetno ako se udiše. Može nadražiti dišni sustav. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Uzrokuje oštećenje organa. Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. (slušni organi)
	H400 H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

<b>Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]</b>	Acute Tox. 3, H301	AKUTNI TOKSICITET (oralno) - 3. kategorija
	Acute Tox. 3, H311	AKUTNI TOKSICITET (kožni) - 3. kategorija
	Acute Tox. 3, H331	AKUTNI TOKSICITET (udisanje) - 3. kategorija
	Acute Tox. 4, H302	AKUTNI TOKSICITET (oralno) - 4. kategorija
	Acute Tox. 4, H312	AKUTNI TOKSICITET (kožni) - 4. kategorija
	Acute Tox. 4, H332	AKUTNI TOKSICITET (udisanje) - 4. kategorija
	Aquatic Acute 1, H400	VODENA OPASNOST (AKUTNA) - 1. kategorija
	Aquatic Chronic 1, H410	VODENA OPASNOST (DUGOTRAJNA) - 1. kategorija
	Asp. Tox. 1, H304	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
	EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
	Eye Dam. 1, H318	TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija
	Eye Irrit. 2, H319	TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija
	Flam. Liq. 2, H225	ZAPALJIVE TEKUĆINE - 2. kategorija
Flam. Liq. 3, H226	ZAPALJIVE TEKUĆINE - 3. kategorija	
Skin Irrit. 2, H315	NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 2. kategorija	
STOT RE 2, H373 (slušni organi)	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - PONAVLJANO IZLAGANJE (slušni organi) - 2. kategorija	
STOT SE 1, H370	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - JEDNOKRATNO IZLAGANJE - 1. kategorija	
STOT SE 3, H335	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - JEDNOKRATNO IZLAGANJE (Nadraživanje dišnog sustava) - 3. kategorija	
STOT SE 3, H336	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - JEDNOKRATNO IZLAGANJE (Narkoza) - 3. kategorija	

Datum tiskanja : 12/06/2018

Datum izdanja/ Datum revizije : 12/06/2018

Datum prethodnog izdanja : 15/09/2015

Verzija : 2

### Obavijest čitaocu

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