

Ovaj STL je pripravljena u skladu s Dodatkom II Uredbe (EZ) br 1907/2006.

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



**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

**SEAJET 039 PLATINUM 2-COMPONENTS COMP B**

Produkt kode: 671FR2801 - Inačica 5 - Datum revizije: 26-07-2017

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

PT21 - Antifauling boja.

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Chugoku Paints B.V., Sluisweg 12, 4794 SW Heijningen, Po Box 73, 4793 ZH Fijnaart, Nizozemska, Tel.+31-167-526100, E-mail: msdsregistration@cmpeurope.eu

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja**

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 01-23-48-342 (Centar za kontrolu otrovanja).

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**

**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese**

**Razvrstavanje prema Uredbe (EZ) br 1272/2008 [CLP].**

Acute Tox. 4 H302	Štetno ako se proguta.
Acute Tox. 4 H332	Štetno ako se udiše.
Eye Dam. 1 H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
Aquatic Acute 1 H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Aquatic Chronic 1 H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**2.2. Elementi označivanja**



GHS05



GHS07



GHS09

**Piktogram(e) opasnosti**

**Oznaku opasnosti: Opasnost**

**Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]:**

**Oznaku/oznake upozorenja:**

H302	Štetno ako se proguta.
H332	Štetno ako se udiše.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Dodatne informacije o opasnosti (EU): Nije primjenjivo.**

Produkt kode: 671FR2801 - Inačica 5 - Datum revizije: 26-07-2017

**Oznaku/oznake obavijesti:**

Sprečavanje:

P101: Ako je potrebna liječnička pomoć, pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102: Čuvati izvan dohvata djece.

P103: Pažljivo pročitajte i slijedite upute.

P264: Nakon uporabe temeljito oprati kožom.

P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280: Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči, zaštitu za lice.

Postupanje:

P305+P351+P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P310: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

P391: Sakupiti proliveno/rasuto.

Skladištenje & Odlaganje:

P501: Odložiti sadržaj, spremnik u, na mjestima za skupljanje opasnog ili specijalnog otpada.

**Sadrži (EZ 1272/2008 18.3(b)):**

Bakar (I) oksid.

Proširene pojedinosti u vezi zdravlja i okoliša, vidi Odjeljak 11 i 12.

**2.3. Ostale opasnosti**

Smjesa ne sadrži tvari koje bi bile ocijenjene PBT ili vPvB.


Se proizvod mora čuvati izvan dohvata djece dok se tretirane površine ne osuše.

Aktivnosti primjene, održavanja i popravka vršiti u zatvorenom prostoru na ograđenoj nepropusnoj tvrdoj podlozi ili na tlu pokrivenom nepropusnim materijalom kako bi se spriječilo ispiranje i minimizirale emisije u okoliš te da se svi ostaci ili otpad prikupljaju za ponovnu uporabu ili odlaganje.

Produkt kode: 671FR2801 - Inačica 5 - Datum revizije: 26-07-2017

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2. Smjese**

Tvari predstavljajući zdravlje ili okoliš opasnost u smislu Uredbi (EZ) br 1272/2008, tvari za koje u Uniji postoje granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu, klasificiran kao PBT / vPvB ili uključena u popisu kandidata. (\*) Puni tekst H oznaka: vidjeti ODJELJAK 16.

Identifikacijski naziv	Identifikacijski broj	% [maseni]	Kodovima oznake upozorenja (*) / Kodovi kategorija i razreda opasnosti
Bakar (I) Oksid.	EG-nr: 215-270-7 CAS-nr: 1317-39-1 Index: 029-002-00-X Reach#: 01-2119513794-36	95-100 %	H302 - Acute Tox. 4 H332 - Acute Tox. 4 H318 - Eye Dam. 1 H400 - Aquatic Acute 1 H410 - Aquatic Chronic 1
			SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 1340mg/kg bw, H332-ATE 3,34mg/l(Dust/Mist) - M(ac)=100 M(chr)=100

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****4.1. Opis mjera prve pomoći**

Obratite pažnju na vlastitu sigurnost! U svim slučajevima gdje postoji sumnja, ili kada traju simptomi, potražiti liječničku pomoć. Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi. Ako nesvjesni mjesto u položaj za oporavak i potražiti savjet liječnika.

**nakon udisanja:**

Izađite na svjež zrak, te ga utopli i staviti da miruje. Ako mu je disanje nepravilno ili zaustavljeno, dati umjetno disanje.

**nakon dodira s kožom:**

Ukloniti kontaminiranu odjeću. Operite kožu sapunom i vodom ili upotrijebiti priznato sredstvo za čišćenje kože. NE upotrebljavati otapala ili razrjeđivače.

**nakon dodira s očima:**

Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Inspirati obilno s čistom, svježom vodom, držeći kapke razdvojene najmanje 10 minuta i odmah potražiti liječničku pomoć.

**nakon gutanja:**

Ako se slučajno proguta ispiranje usta isprati vodom (samo ako je osoba pri svijesti) i odmah potražiti liječničku pomoć. Držite na počinak. NE izazivati povraćanje.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni****Najvažniji simptomi i učinci, akutni****nakon udisanja:**

Izlaganje prašini može prouzročiti opasnost po zdravlje. Ozbiljni efekti mogu se spriječiti sljedeći izlaganje. Štetno ako se udiše.

**nakon dodira s kožom:**

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

**nakon dodira s očima:**

Uzrokuje teške ozljede oka.

**nakon gutanja:**

Štetno ako se proguta.

**Najvažniji simptomi i učinci, odgođeni.****nakon udisanja:**

Nema specifičnih podataka.

**nakon dodira s kožom:**

Štetni simptomi mogu uključivati sljedeće: iritacija, crvenilo

**nakon dodira s očima:**

Štetni simptomi mogu uključivati sljedeće: iritacija, tearing, crvenilo

**nakon gutanja:**

Nema specifičnih podataka.

**4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom****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.: Mjere gašenja požara****5.1. Sredstva za gašenje**

Preporučuje: alkohol otporna pjena, CO<sub>2</sub>, prah, mlaz vode / magla.

**Mjere za suzbijanje koja se ne smiju se koristiti iz sigurnosnih razloga:**

Mlaz vode. Proizvod koji sadrži cinkov prah ne smije se gasiti vodom.

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Vatra će proizvesti gusti crni dim. Izloženost razgradnje proizvoda može izazvati opasnost zdravlje. Vidi Odjeljak 10.

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Ne postoji nijedan materijal za rukavice ili kombinacija materijala koji će vam dati neograničen otpor bilo kojem pojedincu ili kombinacije kemikalija. Odjeća za gasitelje požara u skladu s europskim standardom EN469 osigurava osnovnu razinu zaštite od incidenata s kemikalijama. Odgovarajući disanje može biti potrebna (Samostalni uređaj za disanje (SCBA)). Zatvorene spremnike ohladiti mlazom vode. Nemojte dopustiti pokretanje-od gašenja u odvodne kanale ili vodotokove.

**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: Pridržavajte se postupci za izvanredna stanja kompanija. Ukloniti izvore paljenja i prozračiti prostor. Koristite se uvijek sigurnosnim ili zaštitnim naočalama te ostalom odgovarajućom osobnom zaštitnom opremom. Izbjegavajte udisanje prašine. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Pogledajte zaštitnih mjera navedenih u Odjeljak 7 i 8.

Za interventno osoblje: Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati također informacije: "Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Nemojte dopustiti da ude u kanalizaciju. Ako proizvod zagađuje jezera, rijeke ili kanalizaciju, obavijestite prikladne vlasti u skladu s lokalnim propisima.

**6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Ukloniti krute tvari mokrim čišćenjem ili usisavanjem. Očistite mogućnosti s deterdžentom - izbjeci korištenje otapala.

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi.

Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Izbjegavajte udisanje prašine i čestica koji proizlaze iz primjene ove mješavine. Nakon uporabe temeljito oprati kožom. Za osobnu zaštitu pogledati Odjeljak 8. Nikada ne koristite pritisak na prazno: kontejner nije posuda pod tlakom. Uvijek držati u spremnicima od istog materijala kao izvorni jedan. Pridržavajte zdravlja i sigurnosti na radu zakona. Nemojte dopustiti da ude u kanalizaciju ili vodotokove. Ručka u dobro prozračenim prostorima. Izbjegavajte kožu i oči.

Informacije o požaru i eksplozije: Mjere opreza treba poduzeti kako bi se spriječio nastanak praha u koncentracijama iznad zapaljivih, eksplozivnih ili profesionalne izloženosti.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

Skladištiti u skladu s lokalnim propisima.

**Bilješke o zajedničkom pohranu**

Čuvajte podalje od oksidirajućih sredstava, od snažno lužnatih i jako kiselina materijala.

Produkt kode: 671FR2801 - Inačica 5 - Datum revizije: 26-07-2017

### Dodatne informacije o uvjetima skladištenja

Poštujte naljepnice opreza. Trgovina između 0°C i 40°C na suhom, dobro provjetrenom mjestu daleko od izvora topline i izravne sunčeve svjetlosti. Držite kontejner dobro zatvoren. Držati podalje od izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Spriječiti neovlašteni pristup. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo zapečatiti i držati u uspravnom položaju kako bi se spriječilo curenje.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Primjena: Bezračno prskanje, Četka, Valjak (Vidi i Tehnički list) Sprej samo za profesionalnu upotrebu.

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

### 8.1. Nadzorni parametri

Granice za profesionalne izloženosti i / ili biološkim graničnim vrijednostima		
	Granične vrijednosti GVI - KGVI ppm-mg/m <sup>3</sup>	Granične vrijednosti 8 sati - Kratkotrajno ppm-mg/m <sup>3</sup>
Bakar (I) Oksid.	GVI - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	8 sati - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	KGVI - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajno - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Napomena -	Napomena -

Hrvatska - GVI = TABLICA GRANIČNIH VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI - KGVI = KRATKOTRAJNIH GRANIČNIH VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI -  
 Ministarstvo rada i mirovinskoga sustava.

Europa - 8 sati = Izmjereno ili izračunano u odnosu na vremenski ponderiranu prosječnu vrijednost za referentno osmosatno razdoblje (TWA) - Kratkotrajno =  
 Granična vrijednost za kratkotrajnu izloženost (STEL). Granična vrijednost koja se ne smije prijeći, a odnosi se na razdoblje od 15 minuta ako nije drugačije  
 određeno - SCOEL

Napomena:

(10) Granična vrijednost kratkotrajne izloženosti u odnosu na referentno razdoblje od 1 minute.

alergen koža – tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317)

Inh.: Frakcija koju je moguće udahnuti.

Karc 1A ili 1B – tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao karcinogena 1.A ili 1.B kategorije.

koža – razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) - ili je takva napomena navedena u direktivama.

Muta 1A ili 1B – tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao mutagena 1.A ili 1.B kategorije.

R – respirabilna prašina, frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća.

Repr 1A ili 1B – tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao reproduktivno toksična 1.A ili 1.B kategorije.

Resp.: Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća.

Skin: Napomena „Skin” uz graničnu vrijednost profesionalne izloženosti ukazuje na mogućnost znatnog unosa putem kože.

U- ukupna prašina, inhalabilne čestice (sve vrijednosti u kolonama za „mg/m<sup>3</sup>” odnose se na ukupnu prašinu, posebno se označava samo u kombinaciji s  
 oznakama za R-respirabilnu prašinu).

### DNEL

DNEL - Nije na raspolaganju.

### PNEC

PNEC - Nije na raspolaganju.

**8.2. Nadzor nad izloženosti****Prikladan tehnički nadzor**

Izbjegavati udisanje praha. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Gdje je to moguće, to treba postići uporabom lokalne ispušne ventilacije i dobre opće vađenje. Ako to nisu dovoljni za održavanje koncentracije čestica ispod OEL, pogodan respiratorna zaštita mora nositi.

**Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema****Osobne mjere zaštite**Zaštita dišnog sustava

Ako su radnici izloženi koncentracijama iznad granice izloženosti, moraju koristiti odgovarajuće, certificirane respiratore - EN149 FFP2.

Suho brušenje, autogeno rezanje i / ili zavarivanje stvrdnutog filma može dovesti do prašine i / ili opasnih para. Mokri brušenje treba koristiti gdje god je to moguće. Ako se izloženost ne može izbjeći pružanje lokalne ispušne ventilacije, pogodna dišnih zaštitna oprema treba koristiti.

Zaštita ruku

Ne postoji nitko materijal za rukavice ili kombinacija materijala koji će vam dati neograničen otpor bilo kojem pojedincu ili kombinacije kemikalija. Za dugotrajnu ili ponovljeno rukovanje, koristiti; upotrijebite rukavice testirane u skladu s EN 374.

Upute i informacije dobivene od strane proizvođača rukavica na korištenje, spremište, održavanje i zamjena moraju se poštivati. Vrijeme probijanja prožimanja mora biti veći od vremena krajnjeg korištenja proizvoda. Rukavice treba redovito mijenjati i ako postoji bilo koji znak oštećenja materijala za rukavice. Uvijek bi se osiguralo da su rukavice bez grešaka i da su pohranjeni i koristi ispravno. Performansi ili učinkovitosti rukavica može se smanjiti za fizičke / kemijska oštećenja i lošeg održavanja. Ograničavanje kreme mogu pomoći pri zaštiti izloženih dijelova kože, ali se ne može primijeniti jednom izloženost došlo. Oni, međutim, ne bi trebalo stavljati nakon izlaganja došlo. Zbog različitosti uvjeta primjene (npr temperature, habanja), praktična uporaba kemijske zaštitne rukavice u praksi može biti kraća od vremena propustnosti utvrđenog ispitivanjem.

**Rukavice za Višekratno ili duže izlaganje (Vrijeme probijanja prožimanja > 480 min) - Visoka zaštita:**

<b>Materijal:</b>	<b>Minimalna debljina:</b>	<b>Kemijska otpornost:</b>
Polietilenske (PE) rukavice	0,062mm	visok
Polivinil alkohol (PVA) rukavice	0,2-0,3mm	visok
Butil/ Viton rukavice	0,70mm	visok
Butil rukavice	0,3mm	visok
Neopren rukavice	0,13mm	nizak

**Rukavice za Višekratno ili duže izlaganje (Vrijeme probijanja prožimanja 240 - 480 min) - Visoka zaštita:**

<b>Materijal:</b>	<b>Minimalna debljina:</b>	<b>Kemijska otpornost:</b>
Polietilenske (PE) rukavice	0,062mm	visok
Polivinil alkohol (PVA) rukavice	0,2-0,3mm	visok
Butil/ Viton rukavice	0,70mm	visok
Butil rukavice	0,3mm	visok
Neopren rukavice	0,13mm	nizak

**Rukavice za Višekratno ili duže izlaganje (Vrijeme probijanja prožimanja 120 - 240 min) - Srednja zaštita:**

<b>Materijal:</b>	<b>Minimalna debljina:</b>	<b>Kemijska otpornost:</b>
Polietilenske (PE) rukavice	0,062mm	visok
Polivinil alkohol (PVA) rukavice	0,2-0,3mm	visok
Butil/ Viton rukavice	0,70mm	visok
Butil rukavice	0,3mm	visok
Neopren rukavice	0,13mm	nizak

**Rukavice za Višekratno ili duže izlaganje (Vrijeme probijanja prožimanja 60 - 120 min) - Srednja zaštita:**

<b>Materijal:</b>	<b>Minimalna debljina:</b>	<b>Kemijska otpornost:</b>
Polietilenske (PE) rukavice	0,062mm	visok
Polivinil alkohol (PVA) rukavice	0,2-0,3mm	visok
Butil/ Viton rukavice	0,70mm	visok
Butil rukavice	0,3mm	visok
Neopren rukavice	0,13mm	nizak

<b>Rukavice za kratkoročne izloženosti / zaštita prskanjem (Vrijeme probijanja prožimanja 30-60 min)</b>		
<b>Materijal:</b>	<b>Minimalna debljina:</b>	<b>Kemijska otpornost:</b>
Polietilenske (PE) rukavice	0,062mm	visok
Polivinil alkohol (PVA) rukavice	0,2-0,3mm	visok
Butil/ Viton rukavice	0,70mm	visok
Butil rukavice	0,3mm	visok
Neopren rukavice	0,13mm	nizak
Nitrilne rukavice	0,12mm	nizak

<b>Rukavice za kratkoročne izloženosti / zaštita prskanjem (Vrijeme probijanja prožimanja 10 - 30 min)</b>		
<b>Materijal:</b>	<b>Minimalna debljina:</b>	<b>Kemijska otpornost:</b>
Polietilenske (PE) rukavice	0,062mm	visok
Polivinil alkohol (PVA) rukavice	0,2-0,3mm	visok
Butil/ Viton rukavice	0,70mm	visok
Butil rukavice	0,3mm	visok
Neopren rukavice	0,13mm	nizak
Nitrilne rukavice	0,12mm	nizak

<b>Neprikladne rukavice - lista nije konačna (Vrijeme probijanja prožimanja &lt;10 min):</b>	
<b>Materijal:</b>	<b>Debljina (ili manje):</b>
Nije primjenjivo.	-



**Zaštita očiju/lica**

Koristite zaštitne naočale namijenjene za zaštitu od prskanja tekućine (EN166).



**Zaštita kože**

Osoblje treba nositi anti-statički odjeću od prirodnih vlakana ili visoke temperature sintetičkih vlakana.



**Nadzor nad izloženosti okoliša**

Nemojte dopustiti da ude u kanalizaciju ili vodotokove.

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**

**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

**(a) agregatno stanje**

Prah

**(b) boja**

Crveno smeđa.

**(c) miris**

Tipičan aromatični miris.

**(d) talište/ledište**

Ne odnosi se zbog prirode proizvoda.

**(e) vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

#N/A

**(f) zapaljivost**

Ne odnosi se zbog prirode proizvoda.

**(g) donja i gornja granica eksplozivnosti**

Sam proizvod nije eksplozivan, ali formiranje jedne Eksplozivno mješavine pare ili prašine sa zrakom moguće.

Bakar (I) Oksid.

Nije primjenjivo.



**(h) plamište**

Ne primjenjuje se na krute tvari.

**(i) temperatura samozapaljenja**

Ne odnosi se zbog prirode proizvoda.

Ne primjenjuje se na krute tvari.

**(j) temperatura raspadanja**

Ne odnosi se zbog prirode proizvoda.

**(k) pH**

Ne odnosi se zbog prirode proizvoda. Smjesa je netopiva (u vodi).

**(l) kinematička viskoznost**

Ne odnosi se zbog prirode proizvoda.

**(m) topljivost**

Netopiva (u vodi).

**(n) koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)**

Ne odnosi se zbog prirode proizvoda.

**(o) tlak pare**

Bakar (I) Oksid.

Nije primjenjivo.

**(p) gustoća i/ili relativna gustoća**

Relativna gustoća 6 @ 20°C - Metoda: ASTM D1475-98

**(q) relativna gustoća pare**

Ne odnosi se zbog prirode proizvoda.

**(r) svojstva čestica**

Medijan ekvivalentnog promjera: D50 - 30µ - Metoda: ISO 13320-1 - Raspon: 0<44µm

**9.2. Ostale informacije**

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Nema relevantne informacije.

Druge sigurnosne karakteristike

Nema relevantne informacije.

Produkt kode: 671FR2801 - Inačica 5 - Datum revizije: 26-07-2017

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

Nema raspoloživih podataka testiranja za ovaj proizvod ili njegove sastojke vezanih za povratno djelovanje.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Nema relevantne informacije.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**

Nema dostupnih podataka o mješavini sama. Mješavina je procijenjen nakon metodi načela aditivnosti CLP Uredbe (EZ) br 1272/2008 i razvrstana toksikološkim opasnosti u skladu s tim. Vidi Odjeljak 2 i 3 za pojedinosti.

**11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Identifikacijski naziv**

Bakar (I) Oksid. - LD50 oralno - 1340 mg/kg bw, štakor - LD50 Dermalno - Nije na raspolaganju. - LC50 Udisanje - Nije na raspolaganju.

Produkt kode: 671FR2801 - Inačica 5 - Datum revizije: 26-07-2017

**Akutna toksičnost:****Zaključak / Sažetak na smjese**

ATEmix (oralno) : Nema specifičnih podataka.  
 ATEmix (nakožu) : Nema specifičnih podataka.  
 ATEmix (udisanje) : Nema specifičnih podataka.

**Nagrivanje/nadraživanje kože:**

Zaključak / Sažetak na smjese: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Obrazloženje: Načela aditivnosti, Nije na raspolaganju.

**Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:**

Zaključak / Sažetak na smjese: Uzrokuje teške ozljede oka.

Metoda: Načela aditivnosti, nema podataka o ispitivanju.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:**

Zaključak / Sažetak na smjese

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Obrazloženje: Granična koncentracija, Nije na raspolaganju.

Izazivanje preosjetljivosti kože: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Obrazloženje:

Granična koncentracija, Nije na raspolaganju.

**Mutageni učinak na zametne stanice:**

Zaključak / Sažetak na smjese: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Obrazloženje:

Granična koncentracija, Nije na raspolaganju.

**Karcinogenost:**

Zaključak / Sažetak na smjese: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Obrazloženje:

Granična koncentracija, Nije na raspolaganju.

**Reproduktivna toksičnost:**

Zaključak / Sažetak na smjese: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Obrazloženje:

Granična koncentracija, Nije na raspolaganju.

**STOT – jednokratno izlaganje:**

Zaključak / Sažetak na smjese: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Obrazloženje:

Granična koncentracija, Nije na raspolaganju.

**STOT – ponavljano izlaganje:**

Zaključak / Sažetak na smjese: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Obrazloženje:

Granična koncentracija, Nije na raspolaganju.

**Opasnost od aspiracije:**

Zaključak / Sažetak na smjese: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Obrazloženje: Načela aditivnosti / kinematička viskoznost: Ne odnosi se zbog prirode proizvoda.

**Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja**

Udisanjem: Izlaganje prašini može prouzročiti opasnost po zdravlje. Ozbiljni efekti mogu se spriječiti sljedeći izlaganje.

Gutanjem: Štetno ako se proguta.

Izlaganjem kože: Nema specifičnih podataka.

Izlaganjem očiju: Uzrokuje teške ozljede oka.

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

Udisanjem: Nema specifičnih podataka.

Gutanjem: Nema specifičnih podataka.

Izlaganjem kože: Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: iritacija, suhoća.

Izlaganjem očiju: Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: bol ili iritacija, suzenje, crvenilo.

**Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja****Kratkotrajno izlaganje:**

Potencijalni odgođeni učinci: Nema specifičnih podataka.

Potencijalni neposredni učinci: Nema specifičnih podataka.

**Dugotrajno izlaganje:**

Potencijalni odgođeni učinci: Nema specifičnih podataka.

Potencijalni neposredni učinci: Nema specifičnih podataka.

**Potencijalne kronične zdravstvene posljedice:**

Zaključak / Sažetak na smjese

Opća: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Produkt kode: 671FR2801 - Inačica 5 - Datum revizije: 26-07-2017

Karcinogenost:	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.
Efekti fertilitnosti:	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Ostale informacije:	Nema relevantne informacije.

**11.2. Informacije o drugim opasnostima**

Svojstva endokrine disrupcije

Nema relevantne informacije.

Ostale informacije

Nema relevantne informacije.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

Nema dostupnih podataka o mješavini sama. Nemojte dopustiti da ude u kanalizaciju ili vode tečajevi.

Mješavina je procijenjen nakon zbirna metoda CLP Uredbe (EZ) br 1272/2008 i klasificirani za eko-toksikološke opasnosti u skladu s tim.

**12.1. Toksičnost****Identifikacijski naziv - Vrste - Izlaganje - Rezultat**

Bakar (I) Oksid. Akutna (kratkotrajna) toksičnost: Ribe: LC50/96h 190-210 µg/l (Oncorhynchus mykiss), Rakovi: EC50/48h - 9.8 - 41.2 ppb (Daphnia Magna), Alge / vodene biljke: Nije na raspolaganju., Ostali organizmi: Nije na raspolaganju. Kronična (dugotrajna) toksičnost: Ribe: Nije na raspolaganju., Rakovi: Nije na raspolaganju., Alge / vodene biljke: Nije na raspolaganju., Ostali organizmi: Nije na raspolaganju.

**12.2. Postojanost i razgradivost****Identifikacijski naziv**

Bakar (I) Oksid. - Lako biorazgradiva.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Identifikacijski naziv	log Kow	BCF
Bakar (I) Oksid.	Nije na raspolaganju.	Nije na raspolaganju.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Tlo/voda koeficijent raspodjele (KOC)

: Nije na raspolaganju.

Pokretljivost

: Nema relevantne informacije.

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Smjesa ne sadrži tvari koje bi bile ocijenjene PBT ili vPvB.

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nema relevantne informacije.

### 12.7. Ostali štetni učinci

Nema relevantne informacije.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže: Zbrinite kontejnera onečišćenih proizvoda u skladu s lokalnim ili nacionalnim zakonskim odredbama. Europski katalog otpada (2000/532/EZ) klasifikacija ovog proizvoda, kada zbrinuti kao otpad. Oznake otpada / označavanje otpada u skladu s popisom otpada: 07 04 99 Otpad koji nije specificiran na drugi način. Ako ovaj proizvod se miješa s drugim otpadom, izvorni otpad kod proizvoda više ne može primijeniti i odgovarajući broj bi trebao biti dodijeljen. Za daljnje informacije obratite se lokalnim nadležnim tijelima otpada. Otpad se ne bi trebao ispuštati u kanalizaciju. Korištenje podataka navedenih u ovom sigurnosnom listu, savjet treba dobiti od lokalnog otpada vlasti o klasifikaciji praznih kontejnera.

Spremnici koji nisu temeljito očišćeni mogu sadržavati (visoko) zapaljiva ili eksplozivna isparavanja.

Posebne mjere opreza: Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu za uklanjanje i / ili zbrinjavanje proizvoda.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**

	ADR / RID / ADN	IMDG-Code	IATA
14.1. UN broj ili identifikacijski broj	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (Bakar (I) Oksid.)	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (Bakar (I) Oksid.)	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (Bakar (I) Oksid.)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	9	9	9
Oblici listica opasnosti			
14.4. Skupina pakiranja	III	III	III
14.5. Opasnosti za okoliš	Da Tvari opasni za okoliš (vodeni okoliš) 	Da Morski Onečišćivač: Da  Morski onečišćujućih tvari: Bakar (I) Oksid.	Da
Dodatne informacije	Oznaka opasnosti: 90	Hitna Raspored Broj (EmS): F-A, S, F	

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Prijevoz unutar korisnika prostora:

Uvijek prijevoz u zatvorenim spremnicima koji su uspravni i siguran.

Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što trebaju učiniti u slučaju nesreće ili proljevanja.

**14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Nije primjenjivo.

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**

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

Ovaj protuobraštajni premaz registriran je za uporabu u Hrvatskoj pod 050-05-01/17-014

Informacije u ovom STL je potrebno sukladno

Prilog II Uredbe (EZ) br 1907/2006 i njegove izmjene i dopune.

Informacije sadržane u ovom sigurnosnom listu ne predstavlja korisnikovu vlastitu procjenu rizika na radnom mjestu, kako to zahtijeva drugi zdravlja i sigurnosti zakonodavstvo.

\* Aktivna tvar: Bakar (I) Oksid. / CAS 1317-39-1

970g/kg.

\* Napomena: Vrijednosti se temelje na teoretskim proračunima. Stvarne vrijednosti mogu se razlikovati.

Produkt kode: 671FR2801 - Inačica 5 - Datum revizije: 26-07-2017

Kategorija Seveso (DIREKTIVA 2012/18/EU): Ovaj proizvod može dodati na obračun za utvrđivanje je listranica je unutar dosega Seveso direktive o velikih nesreća.

## 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nema procjena kemijske sigurnosti je provedeno za ovu smjesu od strane dobavljača.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

H302	Zbirna metoda (ATE)
H332	Načela aditivnosti
H318	Zbirna metoda
H400	Zbirna metoda
H410	#N/A

### Kratice i akronimi:

ADN	: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ATE	: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BCF	: Faktor biokoncentracije
CLP	: Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
DNEL	: Izvedena razina izloženosti bez učinka
IATA	: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG-Code	: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
Kow	: Koeficijent raspodjele oktanol-voda (Pow)
LC50	: Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	: Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
PBT	: Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	: Predviđene koncentracije bez učinka
RID	: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STOT	: Toksičnost za ciljani organ (TCO)
vPvB	: Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

Produkt kode: 671FR2801 - Inačica 5 - Datum revizije: 26-07-2017

**Cijeli tekst Oznaka upozorenja (Odjeljak 3.2):**

- H302 Štetno ako se proguta.
- H332 Štetno ako se udiše.
- H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
- H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
- H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Ispravci: 26-07-2017, §2,3,8,9,11,12&16

Ovaj proizvod ne sadrži organotinske sastojke što djeluju poput biocida i u skladu je s "Međunarodnom konvencijom o nadzoru protu-obraštajnih sustava na brodovima prihvaćenom od IMO-a u listopadu 2001. IMO dokument AFS/ CONF/26)"

Informacije u ovom STL je na temelju sadašnje stanje znanja i trenutno zakonodavstva. To daje smjernice o zdravlju, sigurnosti i zaštite okoliša aspekata proizvoda, a ne treba tumačiti kao bilo jamstvo tehničke izvedbe ili prikladnosti za pojedine aplikacije. Proizvod se ne smije koristiti u druge svrhe osim onih koje su prikazane u poglavlju 1, bez prvi odnosi na dobavljača i pribavljanja pisane upute za rukovanje. Kao posebni uvjeti uporabe proizvoda su izvan dobavljačeve kontrole, korisnik je odgovoran za osiguravanje da su ispunjeni zahtjevi iz relevantnog zakonodavstva ispunjeni.