

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka****SEAJET 039 PLATINUM 2-COMPONENTS COMP B**

Šifra proizvoda: 671FR2801 - Različica 5 - Datum revidirane izdaje: 26-07-2017

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

PT21 - Antivegetativni premaz.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

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

Distributer: Matthew's, Lucija-Vinjole 037, 6320 Portorož, T: +386 590 50 500, www.seajet.si, e-mail: seajet@matthews.si

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

V primeru zastrupitve ali suma na zastrupitev se posvetujte z osebnim zdravnikom, oz dežurnim zdravnikom.

V primeru življenjske ogroženosti pokličite na tel. št. 112.

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS].**

Acute Tox. 4 H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Acute Tox. 4 H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
Eye Dam. 1 H318	Povzroča hude poškodbe oči.
Aquatic Acute 1 H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
Aquatic Chronic 1 H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**2.2 Elementi etikete**

GHS05



GHS07



GHS09

**Piktogrami za nevarnost:****Opozorilna beseda: Nevarno****Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:****Stavki o nevarnosti:**

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Dodatne informacije o nevarnosti (EU): Ne pride v poštev.**

Šifra proizvoda: 671FR2801 - Različica 5 - Datum revidirane izdaje: 26-07-2017

#### Previdnostni stavki:

##### Preprečevanje:

P101: Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102: Hraniti zunaj dosega otrok.

P103: Pozorno preberite in upoštevajte vsa navodila.

P264: Po uporabi temeljito umiti kožo.

P273: Preprečiti sproščanje v okolje.

P280: Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščito za oči, zaščito za obraz.

##### Odziv:

P305+P351+P338: PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P391: Prestreči razlito tekočino.

##### Shranjevanje & Odstranjevanje:

P501: Odstraniti vsebino, posodo predati odstranjevalcu nevarnih ali posebnih odpadkov.

#### Vsebuje (ES 1272/2008 18.3(b)):

Bakrov (I) Oksid.

Glej ODDELEK 11 in 12 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

### 2.3 Druge nevarnosti

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki bi bile ocenjene kot PBT ali vPvB.

Pripravke treba hraniti izven dosega otrok, dokler obdelane površine niso suhe.

Uporaba, vzdrževanje in popravila potekajo v zaprtem prostoru, na neprepustni trdni podlagi z ogrado ali na tleh, prekritih z neprepustnim materialom za preprečevanje izgube in zmanjšanje emisij v okolje, ter da se vse izgube ali odpadki zbirajo za ponovno uporabo ali odstranitev.



Šifra proizvoda: 671FR2801 - Različica 5 - Datum revidirane izdaje: 26-07-2017

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi**

Snovi, ki predstavljajo nevarnost za zdravje ali okolje v smislu Uredbe (ES) št 1272/2008, za katere obstajajo omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu na ravni Unije, razvrščene kot PBT / vPvB ali vključene v seznam kandidatnih. (\*) Celotno besedilo stavkov H: glejte ODDELEK 16.

Naziv identifikacije	Številka identifikatorja	% [masni]	Oznakami stavkov o nevarnosti (*) / Oznake razreda nevarnosti in kategorij
Bakrov (I) Oksid.	EG-nr: 215-270-7	95-100 %	H302 - Acute Tox. 4
	CAS-nr: 1317-39-1		H332 - Acute Tox. 4
	Index: 029-002-00-X		H318 - Eye Dam. 1
	Reach#: 01-2119513794-36		H400 - Aquatic Acute 1
			SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 1340mg/kg bw, H332-ATE 3,34mg/l(Dust/Mist) - M(ac)=100 M(chr)=100

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Bodite pozorni na lastno varnost! V dvomih ali če simptomi ne prenehajo, poiskati zdravniško pomoč. Nikoli ne dajajte ničesar v usta nezavestni osebi. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in poiskati zdravniško pomoč.

**po vdihavanju:**

Ponesrečenca prenesti na svež zrak, da na toplo in počivajte. Če je dihanje neenakomerno ali pa je umetno dihanje.

**po stiku s kožo:**

Odstraniti kontaminirano obleko. Kožo temeljito umiti z milom in vodo ali uporabiti odobreno čistilo za kožo. NE uporabiti topil ali razredčil.

**po stiku z očmi:**

Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Izpirajte s čisto in svežo vodo, Veke držimo najmanj 10 minut in poiskati zdravniško pomoč.

**po zaužitju:**

Pri zaužitju usta izperite z veliko količino vode (samo če je oseba pri zavesti) in takoj poiskati zdravniško pomoč. Naj počiva. NE sprožati bruhanja.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli****Potencialno akutni vplivi na zdravje****po vdihavanju:**

Izpostavljenost prah lahko povzroči nevarnost za zdravje. Resne posledice so lahko zakasnjene. Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

**po stiku s kožo:**

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**po stiku z očmi:**

Povzroča hude poškodbe oči.

**po zaužitju:**

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

**Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti****po vdihavanju:**

Ni specifičnih podatkov.

**po stiku s kožo:**

Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečina ali draženje, pordelost.

**po stiku z očmi:**

Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečina, solzenje, pordelost.

**po zaužitju:**

Ni specifičnih podatkov.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja****Opombe za zdravnika**

Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasnjeni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.

**Specifično zdravljenje**

Ni specifičnega zdravljenja.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje**

Priporočljivo: alkohol odporna pena, CO<sub>2</sub>, prah, razpršilo/meglica.

**Sredstva za gašenje, ki se ne smejo uporabljati iz varnostnih razlogov:**

Vodni curek. Proizvode, ki vsebujejo cinkov prah se ne sme gasiti z vodo.



Šifra proizvoda: 671FR2801 - Različica 5 - Datum revidirane izdaje: 26-07-2017

## 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri požaru nastaja gost črn dim. Izpostavljenost produktom razkroja lahko ogrozi zdravje. Glej Oddelek 10.

## 5.3 Nasvet za gasilce

Nikogar ni materiala oblačilnega ali kombinacija snovi, ki bo dala neomejeno odpornost na vsakega posameznika ali kombinacije kemikalij. Oblačila za gasilce, ki izpolnjujejo evropski standard EN469, zagotavljajo osnovno raven zaščite za nezgode s kemikalijami. Primerno dihalni aparat, ki je potrebno (Zaprta dihalni aparat (SCBA)). Zaprte posode izpostavljene ognju z vodo. Ne dovolite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

---

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje: Upoštevajte postopki v sili podjetja. Odstraniti vire vžiga in prezračiti območje. Vseskozi uporabljajte varovalna ali zaščitna očala in vso drugo ustrezno osebno zaščitno opremo. Preprečiti vdihavanje prahu. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Glej zaščitne ukrepe navedene v Oddelek 7 in 8.

Za reševalce: Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi. Glej tudi informacije: "Za neizučeno osebje".

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Če proizvod onesnaži jezera, reke ali kanalizacijo, obvestiti pristojne organe v skladu z lokalnimi predpisi.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Mokro čiščenje ali sesanje trdnih snovi. Čistiti z detergentom - izogibamo se uporabe topil.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.

Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

---

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečiti vdihavanje prahu in delcev, ki nastanejo te mešanice. Po uporabi temeljito umiti kožo. Za osebno zaščito glej Oddelek 8. Nikoli ne uporabljajte pritiska na prazno: posoda ni tlačna posoda. Vedno hraniti v posodah iz enakega materiala kot originalna. Skladno z zakoni o varnosti in zdravju pri delu zakonodaje. Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodne poti. Ravajte v dobro prezračenih prostorih. Izogibajte kožo in oči.

Informacije o požaru in eksploziji: Poskrbeti je treba, da se prepreči nastajanje prahu v koncentracijah, ki presegajo vnetljivih, eksplozivnih ali poklicne mejnimi vrednostmi.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Skladiščiti skladno z lokalno zakonodajo.

#### Napotki za skupno skladiščenje

Hraniti ločeno od oksidacijskih sredstev iz močno alkalnih in močno kislino materialov.

#### Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Upoštevaj opozorila na etiketi. Trgovina med 0°C in 40°C v suhem in dobro prezračevanem prostoru stran od virov toplote in neposredne sončne svetlobe. Posoda mora biti tesno zaprta. Hraniti ločeno od virov vžiga. Prepoved kajenja. Preprečiti neavtoriziran dostop. Posode, ki so odprte, se morajo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje.

Šifra proizvoda: 671FR2801 - Različica 5 - Datum revidirane izdaje: 26-07-2017

### 7.3 Posebne končne uporabe

Uporaba: Brezzračno razpršilo, čopič, Valjček (glej tudi tehnični podatke) Špricanje samo profesionalna raba.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in / ali biološkimi mejnimi vrednostmi		
	Mejne vrednosti MV 8-ur - KTV ppm-mg/m <sup>3</sup>	Mejne vrednosti 8-ur - Kratkotrajno ppm-mg/m <sup>3</sup>
Bakrov (I) Oksid.	MV 8-ur - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	8-ur - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	KTV - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajno - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Opombe -	Opomba -

Slovenija - MV 8-ur = Mejna vrednost - pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, znotraj območja vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur na dan / 40 ur na teden polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu - Kratkotrajna vrednost (KTV) pomeni koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu znotraj območja vdihavanja, ki ji je delavec brez nevarnosti za zdravje lahko izpostavljen krajši čas. Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti lahko traja največ 15 min in se ne sme ponoviti več kot štirikrat v delovni izmeni, med dvema izpostavljenostima tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut. Kratkotrajna vrednost se izraža v mg/m<sup>3</sup> ali v ml/m<sup>3</sup> (ppm), podana pa je kot mnogokratnik dovoljene prekoračitve mejne vrednosti. - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

Evropa: 8-ur = Merjeno ali izračunano glede na referenčno obdobje, ki je osemurno časovno tehtano povprečje (TWA). - Kratkotrajno = Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL). Mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena in se nanaša na 15-minutno obdobje, razen kadar ni drugače določeno. - SCOEL.

Opombe / Opomba:

(10) Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost glede na referenčno obdobje ene minute.

(A): Alveolarna frakcija - del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole.

(I): Inhalabilna frakcija - del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne.

BAT: Biološka mejna vrednost - določena je biološka mejna vrednost, ki pomeni opozorilno raven nevarne kemične snovi in njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku, ne glede na to, ali je nevarna kemična snov vnesena v organizem z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo.

EKA: Zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in količino snovi in/ali njenih metabolitov v organizmu – ponavadi je podana za rakotvorne snovi, ni pa nujno.

EU(0): Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 91/322/EGS z dne 29. maja 1991 o določitvi indikativne mejne vrednosti v skladu z Direktivo Sveta 80/1107/EGS o varovanju delavcev pred tveganjem zaradi izpostavljenosti kemičnim, fizikalnim in biološkim dejavnikom pri delu (UL L, št. 177, z dne 5. julija 1991, str. 22).

Šifra proizvoda: 671FR2801 - Različica 5 - Datum revidirane izdaje: 26-07-2017

EU(1): Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2000/39/ES z dne 8. junija 2000 o določitvi prvega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcev pred tveganjem zaradi izpostavljenosti kemičnim dejavnikom pri delu (UL L, št. 142, z dne 16. junija 2000, str. 47).

EU(2): Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2006/15/ES z dne 7. februarja 2006 o določitvi drugega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES ter o spremembi Direktive 91/322/EGS in Direktive 2000/39/ES (UL L, št. 38, z dne 9. februarja 2006, str. 36).

EU(3): Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2009/161/EU z dne 17. decembra 2009 o določitvi tretjega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES in o spremembi Direktive 2000/39/ES (UL L, št. 338, z dne 19. decembra 2009, str. 87).

EU(4): Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2017/164/EU z dne 31. januarja 2017 o določitvi četrtega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost v skladu z Direktivo Sveta 98/24/ES in o spremembi direktiv Komisije 91/322/EGS, 2000/39/ES in 2009/161/EU (UL L, št. 27, z dne 1. februarja 2017, str. 115).

Inh.: Inhalabilna frakcija.

K: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo.

M: Mutageno za zarodne celice - lahko povzroči dedne genetske okvare.

Opomba "Skin" – koža, pripisana mejni vrednosti za poklicno izpostavljenost, kaže možnost znatnega vnosa prek kože.

R: Rakotvorno - lahko povzroči raka.

Rd: Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje nerojenemu otroku.

Resp.: Respirabilna frakcija.

Rf: Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje plodnosti.

Y: Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.

DNEL / PNEC - Ni na voljo.

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Izogibati se vdihavanju prahu. Poskrbite za zadostno prezračevanje. Če bi bilo izvedljivo to treba doseči z uporabo lokalnih odzračevalnikov in dobrim splošnim odzemanjem. Če ti ukrepi ne zadostujejo za vzdrževanje koncentracij delcev pod mejnimi vrednostmi, mora biti primerna zaščita dihal respirator.

### Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

#### Osebni varnostni ukrepi

##### Zaščita dihal



Če so delavci izpostavljeni koncentracijami nad mejnimi vrednostmi izpostavitve morajo uporabljati primerno, odobreno dihalno opremo - EN149 FFP2.

Mokro brušenje je treba uporabljati, kadar koli je to mogoče. Če se izpostavljenosti ni mogoče izogniti z uporabo lokalnega prezračevanja, je treba uporabiti primerno opremo za zaščito dihal.

##### Zaščito rok



Nikogar ni Materiala rokavic ali kombinacija snovi, ki bo dala neomejeno odpornost na vsakega posameznika ali kombinacije kemikalij. Za daljše ali ponavljajoče rokovanje uporabljajo rokavice, preizkušene v skladu z EN 374.

Navodila in informacije, ki jih je proizvajalec rokavic o uporabi se morajo, skladiščenja, vzdrževanja in zamenjave je treba upoštevati. čas penetracije mora biti večji od časa končne uporabe izdelka. Rokavice je treba redno zamenjati, če obstaja kakršen koli znak poškodb materiala rokavic. Vedno poskrbite, da so rokavice brez napak in da so shranjeni in se uporabljajo pravilno. Uspešnost ali učinkovitost rokavic lahko zmanjša za fizikalne / kemijske poškodbe in slabega vzdrževanja. Zaščitne kreme lahko zaščitijo izpostavljene predele kože, vendar se ne bi morali uporabiti po izpostavitvi. Glede na okoliščine (temperatura, abrazija) je uporabnost kemijsko zaščitnih rokavic bistveno krajša od časa pronicanja določenega med testiranjem.

#### Rokavice za večkratno ali daljšo izpostavljenost (čas penetracije >480 min) - visoka zaščita:

Material:	Minimalna debelina:	Kemična odpornost:
Polietilenske (PE) rokavice	0,062mm	Visoka
Polivinil alkohol (PVA) rokavice	0,2-0,3mm	Visoka
Butil / Viton rokavice	0,70mm	Visoka
Butil rokavice	0,3mm	Visoka
Neoprenske rokavice	0,13mm	Nizka



Šifra proizvoda: 671FR2801 - Različica 5 - Datum revidirane izdaje: 26-07-2017

<b>Rokavice za večkratno ali daljšo izpostavljenost (čas penetracije 240 - 480 min) - visoka zaščita:</b>		
<b>Material:</b>	<b>Minimalna debelina:</b>	<b>Kemična odpornost:</b>
Polietilenske (PE) rokavice	0,062mm	Visoka
Polivinil alkohol (PVA) rokavice	0,2-0,3mm	Visoka
Butil / Viton rokavice	0,70mm	Visoka
Butil rokavice	0,3mm	Visoka
Neoprenske rokavice	0,13mm	Nizka
<b>Rokavice za večkratno ali daljšo izpostavljenost (čas penetracije 120 - 240 min) - srednja zaščita:</b>		
<b>Material:</b>	<b>Minimalna debelina:</b>	<b>Kemična odpornost:</b>
Polietilenske (PE) rokavice	0,062mm	Visoka
Polivinil alkohol (PVA) rokavice	0,2-0,3mm	Visoka
Butil / Viton rokavice	0,70mm	Visoka
Butil rokavice	0,3mm	Visoka
Neoprenske rokavice	0,13mm	Nizka
<b>Rokavice za večkratno ali daljšo izpostavljenost (čas penetracije 60 - 120 min) - srednja zaščita:</b>		
<b>Material:</b>	<b>Minimalna debelina:</b>	<b>Kemična odpornost:</b>
Polietilenske (PE) rokavice	0,062mm	Visoka
Polivinil alkohol (PVA) rokavice	0,2-0,3mm	Visoka
Butil / Viton rokavice	0,70mm	Visoka
Butil rokavice	0,3mm	Visoka
Neoprenske rokavice	0,13mm	Nizka
<b>Rokavice za kratkotrajno izpostavljenost / zaščita pred škropljenjem (čas penetracije 30 - 60 min):</b>		
<b>Material:</b>	<b>Minimalna debelina:</b>	<b>Kemična odpornost:</b>
Polietilenske (PE) rokavice	0,062mm	Visoka
Polivinil alkohol (PVA) rokavice	0,2-0,3mm	Visoka
Butil / Viton rokavice	0,70mm	Visoka
Butil rokavice	0,3mm	Visoka
Neoprenske rokavice	0,13mm	Nizka
Nitril rokavice	0,12mm	Nizka
<b>Rokavice za kratkotrajno izpostavljenost / zaščita pred škropljenjem (čas penetracije 10 - 30 min):</b>		
<b>Material:</b>	<b>Minimalna debelina:</b>	<b>Kemična odpornost:</b>
Polietilenske (PE) rokavice	0,062mm	Visoka
Polivinil alkohol (PVA) rokavice	0,2-0,3mm	Visoka
Butil / Viton rokavice	0,70mm	Visoka
Butil rokavice	0,3mm	Visoka
Neoprenske rokavice	0,13mm	Nizka
Nitril rokavice	0,12mm	Nizka
<b>Neprimerne rokavice - nepopoln seznam (čas penetracije &lt;10 min):</b>		
<b>Material:</b>	<b>Debelina (ali manj):</b>	
Ne pride v poštev.	-	



**Zaščita za oči/obraz**

Uporabiti zaščitna očala, ki ščitijo pred brizganjem tekočin (SIST EN166).



**Zaščita kože**

Osebe naj nosi antistatično oblačila iz naravnih materialov ali ognjeodpornih vlaken.



**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodne poti.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

**(a) Agregatno stanje**

Prašek





Šifra proizvoda: 671FR2801 - Različica 5 - Datum revidirane izdaje: 26-07-2017

**(b) Barva**

Rdeče rjava.

**(c) Vonj**

Tipičen aromatičen vonj.

**(d) Tališče/ledišče**

Ne pride v poštev zaradi narave proizvoda.

**(e) Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča**

Ne pride v poštev zaradi narave proizvoda.

#N/A

**(f) Vnetljivost**

Ne pride v poštev zaradi narave proizvoda.

**(g) Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti**

Sam proizvod ni eksploziven, vendar je tvorba eksplozivne mešanice hlapov ali prahu z zrakom je mogoče.

Bakrov (I) Oksid.

Ne pride v poštev.

**(h) Plamenišče**

Se ne uporablja za trdne snovi.

**(i) Temperatura samovžiga**

Ne pride v poštev zaradi narave proizvoda.

Se ne uporablja za trdne snovi.

**(j) Temperatura razgradnje**

Ne pride v poštev zaradi narave proizvoda.

**(k) pH**

Ne pride v poštev zaradi narave proizvoda. Zmes ni topna (v vodi).

**(l) Kinematična viskoznost**

Ne pride v poštev zaradi narave proizvoda.

**(m) Topnost**

Netopno (v vodi).

**(n) Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)**

Ne pride v poštev zaradi narave proizvoda.

**(o) Parni tlak**

Bakrov (I) Oksid.

Ne pride v poštev.

Šifra proizvoda: 671FR2801 - Različica 5 - Datum revidirane izdaje: 26-07-2017

**(p) Gostota in/ali relativna gostota**

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

**(q) Relativna parna gostota**

Ne pride v poštev zaradi narave proizvoda.

**(r) Lastnosti delcev**

Mediana enakovrednega premera: D50 - 30µ - Metoda: ISO 13320-1 - Razpon: 0&lt;44µm

**9.2 Drugi podatki**

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Ni pomembni podatki.

Druge varnostne značilnosti

Ni pomembni podatki.

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**

---

**10.1 Reaktivnost**

Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Ni pomembni podatki.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

---

Ni podatkov o sami zmesi.

Zmes je skladen s Pristopa dodajanja metodi CLP (ES) št 1272/2008 in je uvrščen po toksikoloških nevarnostih. Glej Oddelek 2 in 3 za podrobnosti.

**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**



Šifra proizvoda: 671FR2801 - Različica 5 - Datum revidirane izdaje: 26-07-2017

**Naziv identifikacije**

Bakrov (I) Oksid. - LD50 Oralna - 1340 mg/kg bw, Podgana - LD50 Dermalna - Ni na voljo. - LC50 Vdihavanje - Ni na voljo.

**Akutna strupenost:****Zaključek / Povzetek o mešanici**

ATEmix (oralna) : Ni specifičnih podatkov.  
ATEmix (Dermalna) : Ni specifičnih podatkov.  
ATEmix (Vdihavanje) : Ni specifičnih podatkov.

**Jedkost za kožo/draženje kože:**

Zaključek / Povzetek o mešanici: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Utemeljitev: Pristopa dodajanja, Ni podatkov o testiranju.

**Resne okvare oči/draženje:**

Zaključek / Povzetek o mešanici: Povzroča hude poškodbe oči.

Metoda: Pristopa dodajanja, ni podatkov o testiranju.

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:**

Zaključek / Povzetek o mešanici

Preobčutljivost pri vdihavanju: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Utemeljitev: Mejna koncentracija, Ni podatkov o testiranju.

Preobčutljivost kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Utemeljitev: Mejna koncentracija, Ni podatkov o testiranju.

**Mutagenost za zarodne celice:**

Zaključek / Povzetek o mešanici: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Utemeljitev: Mejna koncentracija, Ni podatkov o testiranju.

**Rakotvornost:**

Zaključek / Povzetek o mešanici: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Utemeljitev: Mejna koncentracija, Ni podatkov o testiranju.

**Strupenost za razmnoževanje:**

Zaključek / Povzetek o mešanici: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Utemeljitev: Mejna koncentracija, Ni podatkov o testiranju.

**STOT – enkratna izpostavljenost:**

Zaključek / Povzetek o mešanici: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Utemeljitev: Mejna koncentracija, Ni podatkov o testiranju.

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:**

Zaključek / Povzetek o mešanici: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Utemeljitev: Mejna koncentracija, Ni podatkov o testiranju.

**Nevarnost pri vdihavanju:**Zaključek / Povzetek o mešanici: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.  
Utemeljitev: Pristopa dodajanja / Kinematična viskoznost: Ne pride v poštev zaradi narave proizvoda.**Podatki o možnih načinih izpostavljenosti**

Vdihavanje: Izpostavljenost prah lahko povzroči nevarnost za zdravje. Resne posledice so lahko zakasnjene.

Zaužitja: Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Izpostavljenosti kože: Ni specifičnih podatkov.

Izpostavljenosti oči: Povzroča hude poškodbe oči.

Šifra proizvoda: 671FR2801 - Različica 5 - Datum revidirane izdaje: 26-07-2017

**Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi**

Vdihavanje: Ni specifičnih podatkov.

Zaužitja: Ni specifičnih podatkov.

Izpostavljenosti kože: Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: draženje, pordelost.

Izpostavljenosti oči: Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: draženje, pordelost, solze.

**Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti****Kratkotrajna izpostavljenost:**

Možni takojšnji učinki: Ni specifičnih podatkov.

Možni zapoznili učinki: Ni specifičnih podatkov.

**Dolgotrajna izpostavljenost:**

Možni takojšnji učinki: Ni specifičnih podatkov.

Možni zapoznili učinki: Ni specifičnih podatkov.

**Potencialno kronični vplivi na zdravje:****Zaključek / Povzetek o mešanici**

Splošno: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Rakotvornost: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Mutagenost: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Teratogenost: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Učinek na razvoj: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Učinki na plodnost: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Drugi podatki: Ni pomembni podatki.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni pomembni podatki.

Drugi podatki

Ni pomembni podatki.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

Ni podatkov o sami zmesi. Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodne poti.

Zmes je skladen s seštevanja metoda CLP (ES) št 1272/2008 in je uvrščen po toksikoloških nevarnostih.

**12.1 Strupenost****Naziv identifikacije - Vrste - Izpostavljenost - Rezultati**

Bakrov (I) Oksid. Akutna (kratkotrajna) strupenost: Ribe: LC50/96h 190-210 µg/l(Oncorhynchus mykiss), Raki: EC50/48h - 9.8 - 41.2 ppb (Daphnia Magna), Alge/vodne rastline: Ni na voljo., Drugi organizmi: Ni na voljo. Kronična (dolgotrajna) strupenost: Ribe: Ni na voljo., Raki: Ni na voljo., Alge/vodne rastline: Ni na voljo., Drugi organizmi: Ni na voljo.



Šifra proizvoda: 671FR2801 - Različica 5 - Datum revidirane izdaje: 26-07-2017

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

#### Naziv identifikacije

Bakrov (I) Oksid. - Lahko biorazgradljivo.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Naziv identifikacije

Bakrov (I) Oksid.

#### log Kow

Ni na voljo.

#### BCF

Ni na voljo.

### 12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitveni koeficient prst/voda (KOC)

: Ni na voljo.

Mobilnost

: Ni pomembni podatki.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki bi bile ocenjene kot PBT ali vPvB.

Šifra proizvoda: 671FR2801 - Različica 5 - Datum revidirane izdaje: 26-07-2017

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni pomembni podatki.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni pomembni podatki.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje proizvoda/embalaže: Odstraniti posode, ki jih kontaminira izdelka v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi predpisi. Evropski katalog odpadkov (2000/532/ES) razvrstitev tega proizvoda, ko se odstranijo kot odpadki; Številke odpadkov/oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW): 07 04 99 Odpadki, ki niso navedeni drugje. Če je proizvod pomešan z drugimi odpadki, je možno inovativno zdravilo odpadka ne veljajo več in ustrezna oznaka, je treba dodeliti. Za dodatne informacije se obrnite na lokalne organe, pristojne za odpadke. Odpadki se ne bi smeli odstranjevati z izpuščanjem v odtočne kanale. Uporaba informacij, ki so v tem varnostnem listu je treba dobiti nasvet lokalnega organa odpadkov na razvrstitev praznih zabojnikov.

Posode, ki niso primerno očiščene lahko vsebuje (zelo) vnetljive in eksplozivne hlape.

Posebni ukrepi: Uporabite primerno zaščitno opremo za odstranjevanje in / ali odstranitev tega izdelka.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	ADR/RID/ADN	IMDG-Code	IATA
14.1 Številka ZN in številka ID	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE (Bakrov (I) Oksid.)	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE (Bakrov (I) Oksid.)	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE (Bakrov (I) Oksid.)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	9	9	9
Oznaka			
14.4 Skupina embalaže	III	III	III
14.5 Nevarnosti za okolje	Da Okolju nevarne snovi (vodno okolje) 	Da Morsko onesnaževalo: Da  Snovi, ki onesnažuje morje: Bakrov (I) Oksid.	Da
Dodatni podatki	Št. Nevarnosti: 90	Nujna Urnik številka (EmS): F-A, S-F	

Šifra proizvoda: 671FR2801 - Različica 5 - Datum revidirane izdaje: 26-07-2017

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Prevoz v prostorih uporabnika:

Vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah.

Poskrbite, da so osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

Ne pride v poštev.

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

Ta antivegetativni premaz je registriran za uporabo v Sloveniji.

Informacije v tem varnostnem listu je predpisana v skladu z

Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in njenimi dopolnitvami

Podatki v tem varnostnem listu, ne predstavljajo uporabnikove ocene tveganja na delovnem mestu, kot je zahtevana glede na zakonodajo o zdravju in varnosti.

\* Aktivne snovi: Bakrov (I) Oksid. / CAS 1317-39-1

970g/kg.

\* Opomba: Podane vrednosti temeljijo na teoretičnih izračunih. Dejanske vrednosti se lahko razlikujejo.

Kategorija Seveso (DIREKTIVA 2012/18/EU): Ta izdelek lahko dodate izračun za ugotovitev, ali je spletno mesto v področje uporabe direktive Seveso o nevarnosti večjih nesreč.

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Dobavitelj za to zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:**

H302	Metoda seštevanja (ATE)
H332	Pristopa dodajanja
H318	Metoda seštevanja
H400	Metoda seštevanja
H410	#N/A

**Okrajšave in kratice:**

ADN	: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnihih poteh
ADR	: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE	: Ocena akutne strupenosti
BCF	: Biokoncentracijski faktor
CLP	: uredba za označitev, razvrstitev in pakiranje snovi; Uredba (ES) No 1272/2008
DNEL	: Izpeljana raven brez učinka
IATA	: Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IMDG-Coc	: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
Kow	: Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
LC50	: Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50	: Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
PBT	: Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PNEC	: Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
RID	: Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
STOT	: Specifična strupenost za ciljne organe
vPvB	: Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih





Šifra proizvoda: 671FR2801 - Različica 5 - Datum revidirane izdaje: 26-07-2017

**Celotno besedilo okrajšanih stavkov o nevarnosti iz Oddelek 3.2:**

- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

Ta izdelek ne vsebuje organokositrne spojine, ki delujejo kot biocidi, in v skladu z "Mednarodno konvencijo o nadzoru škodljivih sistemov proti obraščanju na ladjah, ki jih je sprejela IMO oktobra 2001 (dokument IMO AFS/CONF/26)".

Informacije v tem varnostnem listu temeljijo na trenutnem stanju zakonodaje znanja in aktualni. Daje smernice o vidikih zdravja, varnosti in okolja proizvoda in se ne sme razlagati tako, da bi bila zagotovljena tehnične zmogljivosti ali primernosti za posamezne aplikacije. Proizvod se ne sme uporabljati za druge namene, kot je prikazano v oddelku 1, ne da bi prej se nanašajo na dobavitelja in pridobitve pisnih navodil za ravnanje. Kot posebne pogoje uporabe proizvoda so izven nadzora dobavitelja, je uporabnik odgovoren za zagotavljanje, da se zahteve ustrezne zakonodaje izpolnjena.