

Sigurnosno-tehnički list

prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Komercijalno ime : Metalik - efekt boja srebro
(Metall-Effekt-Farbe Gold)
Article number : 017703001 Verzija (Obrade) : 3.0.0 (2.0.0)
Datum obrade : 26.09.2016 Datum ispisa : 26.09.2016

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o trgovačkom društvu/poduzecu

1.1 Identifikacija proizvoda

Metalik - efekt boja srebro
(Metall-Effekt-Farbe Gold) (017703001)

1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Relevantna identificirana upotreba

Kategorije proizvoda [PC]

PC9a - Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje

Područja uporabe [SU]

SU22 - Komercijalne uporabe: javno područje (uprava, obrazovanje, zabava, usluge, zanat)

SU21 - Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva (= šira javnost = potrošači)

1.3 Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

Dobavljač (proizvođač/uvoznik/ekskluzivni zastupnik/krajnji korisnik/trgovac)

Pufas Werk KG

Ulica : Im Schedetal 1

Poštanski broj/mjesto : 34346 Hann. Münden

Telefon : +49 (0)5541 7003-01

Telefax : +49 (0)5541 7003-50

Kontakt-osoba za informacije :

E-mail (stručna osoba) : sds@pufas.de

Web-stranica : www.pufas.de

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

+49 (0)5541 7003-41/-64

Broj dostupan samo tijekom radnog vremena.

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Aquatic Acute 1 ; H400 - Ogrožava vode : Kategorija 1 ; Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Aquatic Chronic 2 ; H411 - Ogrožava vode : Kategorija 2 ; Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Pikrogrami upozorenja na opasnosti



Okoliš (GHS09)

Karakteristična riječ

Upozorenje

Upozorenja

H400

Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H411

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Sigurnosne upute

P273

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P391

Sakupiti proliveno/rasuto.

P501

Odložiti sadržaj/spremnik u/na njegove prikladne odlagalište.

Posebni propisi za dodatne oznake za određene smjese

EUH208

Sadrži 1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ON ; 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON.
Može izazvati alergijsku reakciju.

Sigurnosno-tehnički list

prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Komercijalno ime :	Metalik - efekt boja srebro (Metall-Effekt-Farbe Gold)	Verzija (Obrade) :	3.0.0 (2.0.0)
Article number :	017703001	Datum ispisa :	26.09.2016
Datum obrade :	26.09.2016		

2.3 Ostale opasnosti

Ne

ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Opis

Sadrži: Plastika disperzija, mineralna punila, voda, pigmenta, konzervansi i pomoćna

Opasni sastojci

BAKAR ; EZ-br. : 231-159-6; CAS br. : 7440-50-8

Težinski udio : $\geq 5 - < 10 \%$

Klasifikacija 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411

CINKOV PRAH – CINKOVA PRAŠINA (STABILIZIRAN) ; REACH registarski broj : 01-2119467174-37 ; EZ-br. : 231-175-3; CAS br. : 7440-66-6

Težinski udio : $\geq 3,5 - < 4 \%$

Klasifikacija 1272/2008 [CLP] : Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Dodatne informacije

Doslovno značenje H- i EUH fraze: vidi odlomak 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Mjere prve pomoći

Opći podatci/informacije

Držati se uputa na etiketi. U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika. Promijeniti isprljanu, promočenu odjeću.

Nakon udisanja

pobrinuti se za svježi zrak. U slučaju iritiranosti dišnih putova zatražiti savjet liječnika.

Ako dođe u dodir s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljnoVoda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač)

Nakon kontakta s očima

Ako dođe u dodir s očima, ispirati dovoljno dugo uz otvorene kapke, nakon toga odmah konzultirati liječnika.

Nakon gutanja

Odmah isprati usta i piti veće količine vode. Svakako pozvati liječnika!

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema informacija.

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Ne

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Sam proizvod ne gori. postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti izgaranja

Nema informacija.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna protupožarna zaštitna oprema

Ne udisati plinove od eksplozije i izgaranja. Koristiti prikladan uređaj za zaštitu dišnih putova.

Sigurnosno-tehnički list

prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Komercijalno ime :	Metalik - efekt boja srebro (Metall-Effekt-Farbe Gold)	Verzija (Obrade) :	3.0.0 (2.0.0)
Article number :	017703001	Datum ispisa :	26.09.2016
Datum obrade :	26.09.2016		

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Personalne mjere opreza

Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8). Osobu smjestiti na sigurno.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje Za zadržavanje

Sakupiti inertnim absorbentom i zbrinuti kao otpad koji treba posebno nadzirati. Ne dozvoliti da se proizvod osuši.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odsječak 7 Osobna zaštitna oprema: vidi odsječak 8 Zbrinjavanje: vidi odsječak 13

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite (pl.)

Izbjegavati dodir s kožom i očima. Hrana, piće i hrana za životinje držati podalje.

Mjere zaštite od požara

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi za skladišta i spremnike

Čuvati/skladištiti samo u originalnim spremnicima. Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima

Upute o zajedničkom uskladištenju

burno reagira s peroksidima.

Ostali podatci o uvjetima skladištenja

Ne skladištiti na otvorenom. Uvijek imajte u posudama istog materijala kao i original. Bilješke na etiketi. Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti suncu. Sigurnosne upute i smjernice o spremniku umu.

Ne čuvati na temperaturama ispod : Izbjegavajte hlađenja na ispod 0 ° C.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuka

obratiti pozornost na letak s tehničkim podacima.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Ne

8.2 Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica

Aдекватna zaštita očiju

Use safety glasses.

Zaštita za kožu

Zaštita za ruke

Ako je u češćem dodiru s rukama : gumene rukavice. PVC (Polivinilklorid (PVC))

Zaštita za tijelo

Zatvoreno Radna odijela nositi. Skinuti kontaminiranu, natoplenu odjeću.

Zaštita dišnih puteva

Odgovarajući uređaj za zaštitu dišnih putova

Obično nije potrebna osobna respiratorna zaštita.

Opće mjere zaštite i higijene

Uobičajenih mjera opreza za rukovanje s kemikalijama treba slijediti. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.

Sigurnosno-tehnički list

prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Komercijalno ime : Metalik - efekt boja srebro
(Metall-Effekt-Farbe Gold)
Article number : 017703001 Verzija (Obrade) : 3.0.0 (2.0.0)
Datum obrade : 26.09.2016 Datum ispisa : 26.09.2016

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Vidi također Poglavlje 6 i 12.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje : tekuć: viskoznan

Boja : zlatan

Miris

karakterističan

Podatci važni za sigurnost

Talište/područje taljivosti :	(1013 hPa)	ca.	0 °C	
Vrelište/područje vrenja :	(1013 hPa)	ca.	100 °C	
Plamište :			ne/nite jedan	Brookfield
Temperatura paljenja :			ne/nite jedan	
Donja granica eksplozivnosti :			ne/nite jedan	
Gornja granica eksplozivnosti :			ne/nite jedan	
Pritisak pare :	(50 °C)		Nema raspoloživih podataka	
Gustoća :	(23 °C)		1,1 - 1,2 g/cm ³	
Test separacije otapala :	(20 °C)		ne/nite jedan	
Topivost u vodi :	(20 °C)		miscible	
pH :			8 - 8,5	
VOC vrijednost :		<	1 g/l	

9.2 Dodatne informacije

Ne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nema informacija.

10.2 Kemijska stabilnost

Kod primjene preporučenih propisa za skladištenje i rukovanje uvjetima (pogledati sekciju 7).

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nema informacija.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavajte hlađenja na ispod 0 ° C.

10.5 Inkompatibilni materijali

Niti pod normalnim uvjetima korištenja.

10.6 Opasni proizvodi raspada

Niti pod normalnim uvjetima korištenja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Nema informacija.

Akutne posljedice

Nema raspoloživih podataka

Akutna oralna toksičnost

Parametar :	ATEmix izračunat (BAKAR ; CAS br. : 7440-50-8)
Način izloženosti :	Oralni
Aktivna količina :	500 mg/kg

Sigurnosno-tehnički list

prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Komercijalno ime :	Metalik - efekt boja srebro (Metall-Effekt-Farbe Gold)	Verzija (Obrade) :	3.0.0 (2.0.0)
Article number :	017703001	Datum ispisa :	26.09.2016
Datum obrade :	26.09.2016		

Parametar :	ATEmix izračunat (2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON ; CAS br. : 2682-20-4)
Način izloženosti :	Oralni
Aktivna količina :	100 mg/kg
Parametar :	ATEmix izračunat (1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ON ; CAS br. : 2634-33-5)
Način izloženosti :	Oralni
Aktivna količina :	500 mg/kg

Akutna inhalatorna otrovnost

Parametar :	ATEmix izračunat (2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON ; CAS br. : 2682-20-4)
Način izloženosti :	Udisanje
Aktivna količina :	0,05 mg/l

Nadraživanje i nagrizanje

Nema informacija.

Primarna iritacija kože

Nema informacija.

Senzibiliziranje

Proizvod sadrži konzervans protiv mikrobiološkog onečišćenja (npr plijesni) tijekom skladištenja (isothiazolinone). To može izazvati alergije, vidi poglavlje. 2

Otrovnost kod učestalog uzimanja (subakutno, supkronično, kronično)

Nema raspoloživih podataka

CMR-efekti (kancerogeni, mutageni i štetni za fertilitet)

Kancerogenost

Nema informacija.

Mutagenost spolnih stanica

Nema raspoloživih podataka

Reproduktivna toksičnost

Nema raspoloživih podataka

STOT-jednokratna izloženost

Nema raspoloživih podataka

STOT-višekratna izloženost

Nema raspoloživih podataka

Opasnost od udisanja

Nema raspoloživih podataka

11.5 Dodatni podaci

Uzimajući u obzir profesionalne higijenske mjere, ne očekuju štetni zdravstveni učinci ovog proizvoda.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

BAKAR M-faktor 10 , CINKOV PRAH – CINKOVA PRAŠINA (STABILIZIRAN) M-faktor 1

Ponašanje u uređajima za pročišćavanje

Ako se male koncentracije stručno uvode u adaptirane biouređaje za pročišćavanje, ne očekuju se smetnje pri razgrađivanju aktivnog mulja.

12.2 Postojanost i razgradivost

Nema informacija.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema informacija.

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema informacija.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema informacija.

12.6 Ostali štetni učinci

Nema informacija.

Sigurnosno-tehnički list

prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Komercijalno ime :	Metalik - efekt boja srebro (Metall-Effekt-Farbe Gold)	Verzija (Obrade) :	3.0.0 (2.0.0)
Article number :	017703001	Datum ispisa :	26.09.2016
Datum obrade :	26.09.2016		

12.7 Dodatne ekotoksikološke informacije

Dodatni podaci

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. (što/koji) jako ugrožava vode (WGK 3)

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

odstraniti sukladno službenim odredbama. Ili nakon sušenja / stvrdnjavanja uklanjati zajedno s komunalnim otpadom. Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

Ključ za razvrstavanje otpadaka proizvod/produkt

08 01 12
odnosno
17 09 04

Oznake otpada sukladno

otpadne boje i lakovi koji nisu navedeni pod 08 01 11
odnosno
miješani građevinski otpad i otpad od rušenja koji nije naveden pod 17 09 01 , 17 09 02 i 17 09 03

Ključ za razvrstavanje otpadaka ambalaža

15 01 02

Oznake otpada sukladno

Ambalaža od plastike

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj

UN 3082

14.2 Službeni naziv za transport

Transport kopnom (ADR/RID)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC POWDER)

Transport brodom (IMDG)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC POWDER)

Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC POWDER)

14.3 Klasifikacija o transportu

Transport kopnom (ADR/RID)

Klasa (klase) : 9
Klasifikacijski kod : M6
Kemmlerov-broj : 90
Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele : E
Specijalni propisi (pl.) : LQ 5 | E 1
Lista opasnosti : 9 / N

Transport brodom (IMDG)

Klasa (klase) : 9
EmS : F-A / S-F
Specijalni propisi (pl.) : LQ 5 | E 1 · Segregation Group 7 - Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds)
Lista opasnosti : 9 / N

Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasa (klase) : 9
Specijalni propisi (pl.) : E 1
Lista opasnosti : 9 / N

14.4 Grupa ambalaže

III

Sigurnosno-tehnički list

prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Komercijalno ime :	Metalik - efekt boja srebro (Metall-Effekt-Farbe Gold)	Verzija (Obrade) :	3.0.0 (2.0.0)
Article number :	017703001	Datum ispisa :	26.09.2016
Datum obrade :	26.09.2016		

14.5 Opasnosti za okoliš

Transport kopnom (ADR/RID) : Da
Transport brodom (IMDG) : Da (P)
Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Da

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ne

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC

not applicable

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

EZ-propisi

Ostali propisi EZ

Direktiva 2004/42/EZ o ograničavanju emisija hlapljivih organskih spojeva (VOC) iz boja i lakova

- VOC-DIREKTIVA 2004/42/EZ - Informacije:
- Ograničenje VOC za ovaj proizvod (kat. A/a, VP): 30 g/l (2010)
- Sadržaj hlapivih organskih spojeva ovog proizvoda max: 1 g/l.

Nacionalni propisi

Klasa ugroženosti vode (WGK)

Klasa : 1 (U maloj mjeri ugrožava vodu) Klasifikacija sukladno VvVwS

15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nema informacija.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

16.1 Upute za promjenu

02. Razvrstavanje tvari ili smjese · 02. Elementi označivanja · 02. Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP] · 03. Opasni sastojci · 14. Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“) - Transport kopnom (ADR/RID)

16.2 Kratice i akronimi

Ne

16.3 Popis važne literature i izvora podataka

Ne

16.4 Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Nema informacija.

16.5 Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

16.6 Instrukcije (pl.)

Ne

16.7 Dodatni podaci

Ne

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, Ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.