



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

Obdelano: 19.3.2018  
Verzija: 5  
Jezik: sl-SI  
Tiskano: 28.3.2018

## Plastic-Metal Ceramic BL Hardener

Številka materiala 104002

Stran: 1 od 13

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Komercialno ime: Plastic-Metal Ceramic BL Hardener

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

Splošna uporaba: Dvokomponentne epoksidne smole, trdilna komponenta. Samo za industrijsko/profesionalno uporabo.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Naziv firme: WEICON GmbH & Co. KG

Cesta/poštni predal: Königsberger Straße 255

Poštna št., kraj: 48157 Münster

Nemčija

WWW: www.weicon.de

E-pošta: info@weicon.de

Telefon: +49(0)251 / 9322 - 0

Telefaks: +49(0)251 / 9322 - 244

Območje za informiranje: Product-Safety-Department

Telefon: +49(0)251 / 9322

Email: msds@weicon.de

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefon: 112 ali +44 1865 407333

Transport:

Telefon: +44 1865 407333 (24h Emergency Contact)

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev v skladu z odredbo ES 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4; H302

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Acute Tox. 4; H332

Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Skin Corr. 1B; H314

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Skin Sens. 1B; H317

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Repr. 1B; H360F

Lahko škoduje plodnosti.

Aquatic Chronic 3; H412

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### 2.2 Elementi etikete

##### Oznaka (CLP)



Opozorilna beseda:

**Nevarno**



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

Obdelano: 19.3.2018  
Verzija: 5  
Jezik: sl-SI  
Tiskano: 28.3.2018

## Plastic-Metal Ceramic BL Hardener

Številka materiala 104002

Stran: 2 od 13

Stavki o nevarnosti:	H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
	H314	Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.
	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
	H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
	H360F	Lahko škoduje plodnosti.
	H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Previdnostni stavki:	P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
	P260	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.
	P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
	P301+P330+P331	PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.
	P303+P361+P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].
	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.
	P308+P313	PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
	P310	Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
	P362+P364	Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

### Posebno označevanje

Besedilo za navodila na etiketah:

Vsebuje Benzilalkohol; 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin;  
4,4'-Izopropilidenedifenol; Trimetilheksan-1,6-diamin.  
Samo za profesionalne uporabnike.

### 2.3 Druge nevarnosti

Ni posebnih nevarnosti.

Rezultati ocene PBT in vPvB:

Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 3: Sestava / podatki o sestavinah

3.1 Snovi: ni uporabeno

### 3.2 Zmesi

Kemična karakterizacija: Alifatski in cikloalifatski amini



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

Obdelano: 19.3.2018

Verzija: 5

Jezik: sl-SI

Tiskano: 28.3.2018

## Plastic-Metal Ceramic BL Hardener

Številka materiala 104002

Stran: 3 od 13

Nevarne sestavine:

Sestavina	Oznaka	Vsebina	Klasifikacija
ES-št. 202-859-9 CAS 100-51-6	Benzilalkohol	30 - 60 %	Acute Tox. 4; H302. Acute Tox. 4; H332. Eye Irrit. 2; H319.
ES-št. 220-666-8 CAS 2855-13-2	3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	30 - 60 %	Acute Tox. 4; H302. Acute Tox. 4; H312. Skin Corr. 1B; H314. Skin Sens. 1; H317. Aquatic Chronic 3; H412.
ES-št. 247-134-8 CAS 25620-58-0	Trimetilheksan-1,6-diamin	7 - 13 %	Acute Tox. 4; H302. Skin Corr. 1B; H314. Skin Sens. 1; H317. Aquatic Chronic 3; H412.
REACH 01-2119457856-23-xxxx ES-št. 201-245-8 CAS 80-05-7	4,4'-Izopropilidenedifenol (SVHC)	< 3 %	Eye Dam. 1; H318. Skin Sens. 1B; H317. Repr. 1B; H360F. STOT SE 3; H335. Aquatic Chronic 2; H411.

Besedilo stavkov o nevarnosti H in EUH: glejte 16. odstavek.

Dodatna opozorila: Ta mešanica vsebuje naslednje snovi, ki povzročajo veliko zaskrbljenost (SVHC) in so skladno z 59. členom uredbe REACH navedene na seznamu predlogov: 4,4'-Izopropilidenedifenol (CMR, ED)

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

splošna navodila:	Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito! Pri alergijskih znakih, posebej v predelu dihal, se je potrebno takoj posvetovati z zdravnikom. Tako je sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
Po vdihavanju:	Skrbeti za sveži zrak. Ponesrečenca odvesti na sveži zrak; mu po potrebi dati aparat za dihanje oz. mu dovajati kisik. V primeru vdihavanja hlapov lahko znaki zastrupitve nastopijo šele čez nekaj ur, zato je nujno potrebno obiskati zdravnika. Takoj poiskati zdravniško pomoč.
Po stiku s kožo:	Ob stiku s kožo takoj sprati z veliko vode in mila. Tako je poiskati zdravniško pomoč.
Po stiku z očmi:	Z odprtimi vekami takoj spirati 10 do 5 minut s tekočo vodo. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Po možnosti takojšen transport do očesnega zdravnika (s spiranjem med transportom nadaljevati)
Po zaužitju:	Ne povzročati bruhanja. Nevarnost aspiracije: v primeru, da je človek snov pogoltnil ali bruha, obstaja nevarnost, da pride v pljuča. V primeru nevarnosti, da oseba izgubi zavest, jo položemo in transportiramo v stabilnem bočnem položaju. Tako je sprati usta in piti veliko vode. Ponesrečenemu, ki je nezavesten, se ne sme nikoli ničesar dati v usta. Tako je poiskati zdravniško pomoč.



## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

Obdelano: 19.3.2018

Verzija: 5

Jezik: sl-SI

Tiskano: 28.3.2018

## Plastic-Metal Ceramic BL Hardener

Številka materiala 104002

Stran: 4 od 13

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Težave z dihanjem, bruhanje, bolečine v trebuhu, glavobol, alergijske reakcije, slabost, Motnje prebavnega trakta, draženje kože

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

znaki zastrupitve se lahko pokažejo šele po nekaj urah; zato je potreben zdravniški nadzor najmanj 48 ur. Simptomatično zdravljenje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

primerna sredstva za gašenje:

Ukrepe gašenja prilagoditi požaru okolice.

iz varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje:

Močni vodni curek

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara lahko nastanejo nevarni hlapi.

V primeru požara lahko nastane: Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>), ogljikov monoksid in ogljikov dioksid.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema pri gašenju požara:

Nositi zaščitni dihalni aparat, ki ni vezan na zrak iz okolja, in gasilsko oblačilo.

Dodatna navodila:

Ogrožene posode hladiti s curki vode. Preprečiti prodiranje vode za gašenje v vodotoke ali podtalnico. Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je potrebno odstraniti v skladu z uradnimi lokalnimi predpisi. Ne vdihavajte plinov, ki nastajajo ob eksploziji in požaru.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Skrbeti za zadostno prezračevanje. Ne vdihavati dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Preprečiti stik s substanco. Odstraniti vse vire vžiga, če je varno. Nositi primerno zaščitno opremo. V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo. Onemogočiti dostop nezaščitenim osebam.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v podtalnico, vodotoke ali kanalizacijo. V primeru izločanja obvestiti pristojne organe.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Material, ki je iztekel, zajezi z negorljivim vpojnim sredstvom (npr. pesek, zemljo, vermikulit, diatomejska prst) in ga zbirati v namenskih posodah, v skladu z lokalnimi določili za odstranjevanje odpadnih snovi (glej poglavje 13).

### 6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Za dopolnitev glej oddelek 8 in 13.



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

Obdelano: 19.3.2018  
Verzija: 5  
Jezik: sl-SI  
Tiskano: 28.3.2018

## Plastic-Metal Ceramic BL Hardener

Številka materiala 104002

Stran: 5 od 13

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodila za varno uporabo:

Skrbeti za dobro odzračevanje in prezračevanje skladišča in delovnega mesta.  
Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Preprečiti stik med nosenostjo/dojenjem.  
Preprečiti nastajanje aerosola. Ne vdihavati dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik s kožo in očmi.  
Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.  
Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.  
Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.  
V delovnem okolju naj bosta lahko dostopna tuš in priprava za spiranje oči.

Navodila za zaščito pred požarom in eksplozijo:

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.  
Običajni preventivni ukrepi za zaščito pred požarom.

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

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod:

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru. Posodo hraniti na suhem.  
Zaščititi pred vročino in neposrednimi sončnimi žarki. Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati.  
Hraniti samo v originalni posodi. temperatura skladišča: 2 °C do 40 °C. Posodo hraniti v pokončni legi.

Opozorila glede skupnega skladiščenja:

Ne skladiščiti skupaj z/s: Kisline, lugji, Oksidacijskim sredstvom, Kovinam.  
Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Druga navodila:

Hraniti zaklenjeno.

#### 7.3 Posebne končne uporabe

Na voljo ni nobenih informacij.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti na delovnem mestu:

Št.CAS	Oznaka	Vrsta	Mejna vrednost
80-05-7	4,4'-Izopropilidenedifenol (SVHC)	Dolgotrajno	5 mg/m <sup>3</sup> frakcija ki jo je mogoče vdihniti
		Evropa: IOELV: TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
		Evropa: IOELV: TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (frakcija ki jo je mogoče vdihniti)
		kratkotrajno	5 mg/m <sup>3</sup> frakcija ki jo je mogoče vdihniti

DNEL/DMEL:

Podatek za 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin  
DNEL Dolgotrajno, uporabniki, oralni, sistemsko: 0,526 mg/kg bw/d

## Plastic-Metal Ceramic BL Hardener

Številka materiala 104002

Stran: 6 od 13

PNEC: Podatek za 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin  
PNEC voda (sladka voda): 0,06 mg/L  
PNEC voda (morska voda): 0,006 mg/L  
PNEC voda (občasno sproščanje): 0,23 mg/L  
PNEC usedlina (sladka voda): 5,784 mg/kg dw  
PNEC usedlina (morska voda): 0,578 mg/kg dw  
PNEC tla: 1,121 mg/kg dw  
PNEC čistilnih napravah (stp): 3,18 mg/L

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Skrbeti za zadostno prezračevanje.  
Če je potrebno: Dela izvesti pod odvajalnikom.

## Osebna zaščitna oprema

### Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu

Zaščita dihal: Če se pojavijo hlapi, je potrebna dihalna zaščitna naprava.  
Uporabite filtrirno napravo tipa A-P2 v skladu s standardom SIST EN 14387.  
Razred zaščitnega dihalnega filtra nujno prilagoditi največji koncentraciji škodljivih snovi (plin/para/aerosol/delci), ki lahko nastanejo pri uporabi proizvoda.  
V primeru prisotnosti večjih koncentracij: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

Zaščita rok: Zaščitne rokavice v skladu z SIST EN 374.  
Material za rokavice, Butil - kavčuk-Debelina plasti: 0,7 mm.  
Rok trajanja (maksimalni čas nošenja): 480 min  
Upoštevati podatke proizvajalca zaščitnih rokavic glede prepustnosti in trajnosti.

Zaščita oči: Zaščitna očala, ki dobro tesnijo v skladu z SIST EN 166.

zaščita telesa: Nositi primerno zaščitno obleko.

zaščitni in higienski ukrepi: Preprečiti stik s kožo in očmi.  
Tako je sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.  
Ne vdihavati dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.  
Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.  
Preprečiti stik med nosečnostjo/dojenjem. Pred uporabo pridobiti posebna navodila.  
Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.  
V delovnem okolju naj bosta lahko dostopna tuš in priprava za spiranje oči.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz: Agregatno stanje pri 20 °C in 101,3 kPa: tekoč  
Barva: svetlorumeno

Vonj: rahlo zaznavno  
Meja vonja: ni določeno

pH vrednost: pri 20 °C, 50%: ca. 11

Tališče/ledišče: ni določeno

Začetno vrelišče in območje vrelišča: > 200 °C

Plamtišče: 108 °C (c.c.)

Hitrost izparevanja: ni določeno



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

Obdelano: 19.3.2018  
Verzija: 5  
Jezik: sl-SI  
Tiskano: 28.3.2018

## Plastic-Metal Ceramic BL Hardener

Številka materiala 104002

Stran: 7 od 13

Vnetljivost:	ni določeno
Meje eksplozivnosti:	SME (Spodnja meja eksplozivnosti): ni določeno ZME (Zgornja meja eksplozivnosti): ni določeno
Parni tlak:	pri 20 °C: ca. 6 Pa
Gostota pare:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota:	pri 25 °C: 1 g/mL
Vodotopnost:	pri 20 °C: ki se da delno mešati
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	ni določeno
Temperatura samovžiga:	ni določeno
Temperatura razpadanja:	> 200 °C
Viskoznost, dinamično:	pri 25 °C: 30 - 70 mPa*s
Viskoznost, kinematski:	ni določeno
Eksplozivne lastnosti:	Ni razpoložljivih podatkov
Lastnosti, ki vzpodbujajo gorenje:	Ni razpoložljivih podatkov

### 9.2 Druge informacije

Temperatura vžiga: ni določeno

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Korozivno delovanje na kovine.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Ntabilno v navedenih pogojih shranjevanja.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Reakcije s kislinami, lugji in močnimi oksidacijskimi sredstvi

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

Zavarovati pred izvorom vročine, iskrami in odprtim plamenom.  
Zaščititi pred vročino in neposrednimi sončnimi žarki.  
Zaščititi pred vlago.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Močna oksidacijska sredstva, močne kisline, močni lugji, Kovine.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Termični razkroj: Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>), ogljikov monoksid in ogljikov dioksid.  
> 200 °C



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

Obdelano: 19.3.2018

Verzija: 5

Jezik: sl-SI

Tiskano: 28.3.2018

## Plastic-Metal Ceramic BL Hardener

Številka materiala 104002

Stran: 8 od 13

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Toksikološki učinki:	<p>Izjave so izpeljane iz lastnosti posameznih komponent. Za proizvod kot tak ni nobenih toksikoloških podatkov.</p> <p>Akutna strupenost (oralni): Acute Tox. 4; H302 = Zdravju škodljivo pri zaužitju. ATEmix (ocenjeno): 1421 mg/kg</p> <p>Akutna strupenost (kožni): Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. ATEmix (ocenjeno): 2933,9 mg/kg.</p> <p>Akutna strupenost (inhalacijski): Acute Tox. 4; H332 = Zdravju škodljivo pri vdihavanju. ATEmix (ocenjeno): 3,605 mg/L. (Aerosol)</p> <p>Jedkost za kožo/draženje kože: Skin Corr. 1B; H314 = Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.</p> <p>Resne okvare oči/draženje: Manjkajoči podatki.</p> <p>Preobčutljivost dihal: Manjkajoči podatki.</p> <p>Preobčutljivost kože: Skin Sens. 1B; H317 = Lahko povzroči alergijski odziv kože.</p> <p>Mutagenost za zarodne celice/Genotoksičnost: Manjkajoči podatki.</p> <p>Rakotvornost: Manjkajoči podatki.</p> <p>Strupenost za razmnoževanje: Repr. 1B; H360F = Lahko škoduje plodnosti.</p> <p>Učinkovanje na in preko materinega mleka: Manjkajoči podatki.</p> <p>Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost): Manjkajoči podatki.</p> <p>Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost): Manjkajoči podatki.</p> <p>Nevarnost pri vdihavanju: Manjkajoči podatki.</p>
Druge informacije:	<p>3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin: LD50 Podgana, oralni: 1030 mg/kg (OECD 401).</p> <p>Benzilalkohol: LD50 Podgana, oralni: 1620 mg/kg (OECD 401).</p> <p>Trimetilheksan-1,6-diamin: LD50 Podgana, oralni: 910 mg/kg (OECD 401).</p> <p>4,4'-Izopropilidenedifenol: LD50 Podgana, oralni: 2000 - 5000 mg/kg (OECD 401). LC50 Podgana, inhalacijski: &gt; 170 mg/L/6h Aerosol (OECD 403) LD50 Podgana, kožni, (moškega spola): 6400 mg/kg (OECD 402)</p> <p>Nevarne lastnosti niso izključene.</p>

#### Simptomi

Po vdihavanju: Draženje sluznice, kašelj, težko dihanje, poškodba dihalnega trakta.

Po uporabi:

Pri zaužitju ima zelo močan jedek učinek v ustni votlini in žrelu in obstaja nevarnost za nastanek luknje na požiralniku in želodcu.

Po stiku s kožo: poškodbe od najedanja, rdečica, bolečine.

Po stiku z očmi: Učinek draženja in najedanja. Možna oslepitev.

#### splošne opombe

Upoštevati je potrebno varnostne ukrepe, ki so običajni za rokovanje s kemikalijami.





## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

Obdelano: 19.3.2018

Verzija: 5

Jezik: sl-SI

Tiskano: 28.3.2018

### Plastic-Metal Ceramic BL Hardener

Številka materiala 104002

Stran: 9 od 13

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

toksičnost vode: Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
Podatek za 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin:  
Toksičnost za alge:  
ES50 *Desmodesmus subspicatus* (zelene alge): 37 mg/L/72h (EU C.3).  
toksičnost na dafnije:  
ES50 *daphnia magna* (velika vodna bolha): 23 mg/L/48h (OECD 202).  
Toksičnost za ribe:  
LC50 klen (*leuciscus idus*): 110 mg/L/96 h (EU C.1).

Druga navodila: Biološka razgradnja:  
Podatek za 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin:  
< 10 %/28 d (EU Methode C.4). Proizvod je biološko težko razgradljiv.  
Podatek za Benzilalkohol:  
9 - 97 %/21 d (301A). Proizvod je biološko lahko razgradljiv.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Druga navodila: Ni razpoložljivih podatkov

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Faktor biokoncentracije (BCF):  
Zaradi konsistence kot tudi slabe topljivosti proizvoda biološka razpoložljivost ni za pričakovati.

### 12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni razpoložljivih podatkov

### 12.6 Drugi neugodni učinki

splošna navodila: Ne dopustiti, da pride v podtalnico, vodotoke ali kanalizacijo. (Vključno s čistilno napravo)  
Ne dopustiti, da se proizvod nekontrolirano vnaša v okolje.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Proizvod

Identifikacijska številka odpadka:

07 02 04\* = Druga organska topila, izpiralne tekočine in matične lužnice

\* = Odstranjevanje odpadnih snovi mora biti dokazljivo.

priporočilo:

Ne sme se odstranjevati skupaj s gospodinjskimi odpadki. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

Zažiganje posebnih odpadkov z uradnim dovoljenjem. Ne mešati z drugimi odpadnimi snovmi.



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

Obdelano: 19.3.2018  
Verzija: 5  
Jezik: sl-SI  
Tiskano: 28.3.2018

## Plastic-Metal Ceramic BL Hardener

Številka materiala 104002

Stran: 10 od 13

### Embalaža

Identifikacijska številka odpadka:

15 01 04 = Embalaža iz plastike

priporočilo:

Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati.  
S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.  
Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 2735

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID:

OZN 2735, AMINI, TEKOČI, JEDKI, N.D.N.  
(3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin, Trimetilheksan-1,6-diamin)

IMDG, IATA-DGR:

UN 2735, AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, Trimethylhexane-1,6-diamine)

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID:

razred 8, Koda: C7

IMDG:

Class 8, Subrisk -

IATA-DGR:

Class 8



### 14.4 Skupina embalaže

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

III

### 14.5 Nevarnosti za okolje

Onesnaževalci morja: ne

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

#### Transport po kopnem (ADR/RID)

Opozorilna tabla:

ADR/RID: Številka nevarnosti 80, Številka ZN UN 2735

Nalepka z oznako nevarnosti:

8

Posebni predpisi:

274

Omejene količine:

5 L

EQ:

E1

Embalaža - Navodila:

P001 IBC03 LP01 R001

Posebni predpisi za pakiranje:

MP19

Prenosni rezervoarji - Navodila:

T7

Prenosni rezervoarji - Posebni predpisi:

TP1 TP28

Kodiranje rezervoarja:

L4BN

Koda za omejitve predorov:

E



## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

Obdelano: 19.3.2018  
Verzija: 5  
Jezik: sl-SI  
Tiskano: 28.3.2018

### Plastic-Metal Ceramic BL Hardener

Številka materiala 104002

Stran: 11 od 13

#### Ladijski transport (IMDG)

EmS:	F-A, S-B
Posebni predpisi:	223, 274
Omejene količine:	5 L
Excepted quantities:	E1
Embalaža - Navodila:	P001, LP01
Embalaža - Predpisi:	-
IBC - Navodila:	IBC03
IBC - Predpisi:	-
Navodila za rezervoar - IMO:	-
Navodila za rezervoar - UN:	T7
Navodila za rezervoar - Predpisi:	TP1, TP28
Zlaganje in ravnanje:	Category A.
Ločevanje:	SG35
Lastnosti in opomba:	Colourless to yellowish liquids or solutions with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. React violently with acids. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes.
Ločilna skupina:	18

#### Zračni transport (IATA)

Nalepka z oznako nevarnosti:	Corrosive
Excepted Quantity Code:	E1
Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.:	Pack.Instr. Y841 - Max. Net Qty/Pkg. 1 L
Passenger and Cargo Aircraft:	Pack.Instr. 852 - Max. Net Qty/Pkg. 5 L
Cargo Aircraft only:	Pack.Instr. 856 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L
Posebni predpisi:	A3 A803
Emergency Response Guide-Code (ERG):	8L

#### 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Ni razpoložljivih podatkov

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

##### Nacionalni predpisi - Slovenija

Ni razpoložljivih podatkov

##### Nacionalni predpisi - Države članice ES

Vsebnost hlapljivih organskih spojin (HOS):

<= 100 % teže = 1000 g/L

## Plastic-Metal Ceramic BL Hardener

Številka materiala 104002

Stran: 12 od 13

## Označevanje embalaže pri vsebini &lt;= 125 mL



Opozorilna beseda:

**Nevarno**

Stavki o nevarnosti:

H314

Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

H317

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H360F

Lahko škoduje plodnosti.

H412

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

P201

Pred uporabo pridobiti posebna navodila.

P260

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.

P280

Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščitno za oči/zaščitno za obraz.

P301+P330+P331

PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.

P303+P361+P353

PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].

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.

P308+P313

PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P310

Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P362+P364

Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

drugi predpisi, omejitve in odredbe:

Omejitev uporabe v skladu z REACH, aneks XVII, št.: 3, 30

Podatek za 4,4'-Izopropilidenedifenol: Omejitve pri uporabi v skladu z/s Art. 57 c) R, REACH

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Za te zmesi ni potrebna nobena ocena glede varnosti snovi.

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Nadaljnje informacije**

Besedilo H-stavkov v poglavju 2 in 3:

H302 = Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H312 = Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H314 = Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

H317 = Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 = Povzročča hude poškodbe oči.

H319 = Povzročča hudo draženje oči.

H332 = Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H335 = Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H360F = Lahko škoduje plodnosti.

H411 = Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H412 = Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

vzrok za zadnje spremembe:

Sprememba v odlomku 15: predpisi

Nastavljeno:

16.8.2017

**Področje, na katerem je bil izdan seznam podatkov**

Kontaktna oseba: glej oddelek 1: Območje za informiranje



## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

Obdelano: 19.3.2018  
Verzija: 5  
Jezik: sl-SI  
Tiskano: 28.3.2018

### Plastic-Metal Ceramic BL Hardener

Številka materiala 104002

Stran: 13 od 13

Za kratice in okrajšave glejte ECHA: Smernice za zahteve po informacijah in oceni kemijske varnosti, R.20. poglavje (Seznam pojmov in kratic).

Podatki na tem listu so zbrani po najboljšem znanju in ustrezajo stanju podatkov na dan obdelave. Vendar se pravno ne zavezujejo, da bodo upoštevali določene lastnosti.