

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

### 1.1 Identifikator izdelka:

Trgovsko ime: MIT-ROCK part B

Šifra izdelka: Ni podatkov

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

Identificirane uporabe: Katalizator

Odsvetovana: Ni podatkov

Uporaba:

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

Distributer:

EPRO d.o.o.

Celovška cesta 228, 1000 Ljubljana

Tel.: +386 (0)1 5000 750

Mobitel: +386 (0)31 624 673

Faks: +386 (0)1 5000 754

e-mail: [irena.torkar@epro-adria.si](mailto:irena.torkar@epro-adria.si)

<http://www.e-pro-adria.si>

Proizvajalec:

Mungo Befestigungstechnik AG

Bornfeldstrasse 2

4603 Olten / SWITZERLAND

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Od 8.00 do 15.00 ure so dodatne informacije dosegljive na telefonski številki +386 (0)1 5000 750.

Najbližji zdravstveni dom.

V primeru življenjske ogroženosti poklicati telefonsko številko 112.

## ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

#### 2.1.1 Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008

Preobčutljivost kože, kategorija nevarnosti 1: H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Nevarno za vodno okolje kronična nevarnost, kategorija 3: H412

### 2.2 Elementi etikete:

#### 2.2.1 Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008

Opozorilna beseda: Pozor

Piktogram GHS:



Stavki o nevarnosti:

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

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

... nadaljevanje na naslednji strani...

... nadaljevanje s prejšnje strani ...

P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
 P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu s predpisi.  
 P264 Po uporabi temeljito umiti kontaminirano kožo.  
 P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
 P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.  
 P391 Prestreči razlito tekočino.  
 P411 Hraniti pri temperaturi do 25 oC/77 oF.

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je potrebno navesti na etiketi:

benzoilperoksid

### 2.3 Dodatne nevarnosti:

Nevarnost za zdravje: Lahko povzroči bolezni kože, če je stik ponavljajoč ali daljši. Izdelek draži oči in kožo

Nevarnost za okolje: Izdelek vsebuje snovi, ki so zelo strupene za vodne organizme in ki lahko povzročijo dolgoročne škodljive efekte v vodnem okolju.

Druge nevarnosti: Se ne predvideva, da predstavlja znatno nevarnost zaradi uporabe majhnih uporabljenih količin.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Mešanica

**Opis mešanice:** Ni podatka

**Nevarne sestavine:**

Ime	EC št.	CAS št.	Indeks št.	Razvrstitev Uredba (ES) št. 1272/2008	% (ut)	REACH registracijska št.
benzoilperoksid M faktor (akutno) = 10	202-327-6	94-36-0	/	Org. Perox. B H241 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400	10-15	01- 2119511472- 50-XXXX
benzojska kislina, nonil ester, razvejanin linearen	447-010-5	670241-72-2	/	Aquatic Chronic 2 H411	5-10	01- 0000018876- 55-XXXX

**Dodatne informacije:** Za celotno besedilo H-stavkov in R-stavkov glejte Oddelek 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki:

Ni podatkov

Pri vdihovanju:

Osebo takoj odpeljemo na svež zrak. Poiskati zdravniško pomoč, če se nelagodje nadaljuje.

Pri stiku s kožo:

Osebo odpeljemo stran od vira kontaminacije. Odstraniti kontaminirana oblačila. Kožo temeljito umiti z milom in vodo. Poiskati zdravniško pomoč, če se nelagodje nadaljuje.

Pri stiku z očmi:

Takoj sprati z veliko vode. Odstranite kontaktne leče in odprite široko očesne veke. Nadaljujte s spiranjem najmanj 15 minut. Poiščite zdravniško pomoč, če je draženje še vedno prisotno po spiranju. Pokažite ta varnostni list medicinskemu osebju.

Pri zaužitju:

Nikoli ne nudimo ničesar skozi usta nezavestni osebi. Ne izzivati bruhanja. Usta temeljito sprati z vodo. Poiskati zdravniško pomoč, če se nelagodje nadaljuje.

Zaščita osebe, ki nudi prvo pomoč:

Ni podatkov

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

Pri vdihovanju:

Ni podatkov

Pri stiku s kožo:

Povzročajo draženje kože.

Pri stiku z očmi:

Draženje oči in sluznic.

Pri zaužitju:

Lahko povzročijo nelagodje ob zaužitju.

... nadaljevanje na naslednji strani...

... nadaljevanje s prejšnje strani ...

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

Ni specifičnih priporočil. V primeru dvoma takoj poiskati zdravniško pomoč.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje: Gasilnik s peno, ogljikovim dioksidom ali suhim prahom.

Neustrezna sredstva za gašenje: Ni podatka

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Ogljikovi oksidi.

**5.3 Nasvet za gasilce** Izogibati se vdihovanja plinov in par, ki nastanejo ob požaru. Nositi avtonomni dihalni aparat s pozitivnim tlakom (SCBA) in ustrezna zaščitna oblačila.

**Dodatni podatki:** Ni podatkov

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

6.1.1 Za neizučeno osebo: Nositi zaščitna oblačila, kot je navedeno v oddelku 8 tega varnostnega lista.

6.1.2 Za reševalce: Ni podatkov

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi** Izogibati se izpuščanja v okolje. V primeru onesnaženja vode ali tal obvestiti pristojne organe: Uprava Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112).

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1 Razlitje: Zbrati in prenesti v posebne posode za odstranitev, ki jih je potrebno varno tesno zapreti. Za odstranjevanje odpadkov glejte oddelek 13.

6.3.2 Čiščenje razlitja: Ni podatkov

6.3.3 Druge informacije: Ni podatkov

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke** Nosite zaščitna oblačila, kot je navedeno v oddelku 8 tega varnostnega lista. Za odstranjevanje odpadkov glejte oddelek 13

**Dodatni podatki:** Ni podatkov

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preventivni ukrepi: Hraniti stran od toplote, isker in odprtega plamena.

Ukrepi za preprečitev požara: Ni podatkov

Ukrepi za preprečitev nastajanja aeroslov in prahu: Ni podatkov

Ukrepi za zaščito okolja: Ni podatkov

Navodilo za splošne higieno: Ne jesti, piti ali kaditi, ko uporabljate ta izdelek. Ni priporočenih posebnih higienskih postopkov, vendar je potrebno vedno upoštevati dobro osebno higieno, ko delate s kemikalijami.

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

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja: Hraniti stran od vnetljivih in gorljivih materialov. Shranjevati v zaprtih originalnih posodah pri temperaturah med 5 in 25°C.

Materiali za embalažo: Ni podatkov

... nadaljevanje na naslednji strani...

... nadaljevanje s prejšnje strani ...

Zahteve za skladiščne prostore Ni podatkov

in posode:

Razred skladiščenja: Skladiščenje kemikalij.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila: Za identificirane uporabe tega izdelka so podrobno opisane v oddelku 1.2.

Specifične uporabe za industrijo: Ni podatkov

Dodatni podatki: Ni podatkov

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### 8.1.1 Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu (zakonske zahteve Slovenija):

Snov	CAS št.	Razvrstitev				Mjerne vrednosti		KTV	Opombe
		R	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)		
benzoiiperoksid	94-36-0	/	/	/	/	5 (l)	/	1	/

#### 8.1.2 Biološke mejne vrednosti (zakonske zahteve Slovenija):

Snov	Karakteristični pokazatelj	Biološki vzorec	Čas vzorčenja	Biološke mejne vrednosti (BAT)
/	/	/	/	/

benzoiiperoksid

#### 8.1.3 DNEL:

Industrija - vdihavanje; dolgoročen sistematski efekt: 11.75 mg/m<sup>3</sup>

Industrija - vdihavanje; dolgoročen lokalni efekt: 6.6 mg/m<sup>3</sup>

Industrija – oralno; dolgoročno: 1.6 mg/kg/dan

#### 8.1.4 PNEC:

- Sediment (morska voda); 0.0338 mg/kg

- Sveža voda; 0.000602 mg/l

- Sediment (sveža voda); 0.338 mg/kg

- STP; 0.35 mg/l

- Občasen izpust; 0.013 mg/l

- Morska voda; 0.000602 mg/l

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

#### 8.2.2 Osebna zaščitna oprema:

- Splošno

Umiti si roke na koncu vsakega delavnika in pred hranjenjem, kajenjem in uporabo stranišča. Ne kaditi v delovnem področju!



- Zaščita za oči/obraz

Potrebno je nositi naslednjo zaščito: kemijska očala proti brizgom.



- Zaščita kože

Nositi ustrezna oblačila, da preprečite možen stik s kožo.



- Zaščita rok

Nositi zaščitne rokavice iz naslednjega materiala: nitrilna guma

... nadaljevanje na naslednji strani...

# VARNOSTNI LIST

Stran:5/9

Datum izdaje: 07.05.2015

Verzija: 01

... nadaljevanje s prejšnje strani ...

• Zaščita dihal	Ni podatkov
• Toplotna nevarnost	Ni podatkov
8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:	Ni podatkov.
<b>Dodatni podatki:</b>	Ni podatkov

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih	Vrednost/Enota/Metoda
Videz	Tekočina
Barva	Črna
Vonj	Značilen
Mejna vrednosti vonja	/
pH	/
tališče/ledišče	/
začetno vrelišče in območje vrelišča	/
plamenišče	/
hitrost izparevanja	/
vnetljivost (trdno, plinasto)	/
spodnja/zgornja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti	/
parni tlak	/
gostota	/
relativna gostota	1.5 - 1.6
topnost	/
porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	/
temperatura samovžiga	/
temperatura razpadanja	50°C
viskoznost	> 60 S ISO2431
eksplozivne lastnosti	/
oksidativne lastnosti	/
<b>9.2 Drugi podatki:</b>	
Ni podatkov	

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

<b>10.1 Reaktivnost</b>	Naslednji materiali lahko reagirajo z izdelkom: kisline, alkalije, amini, močni reducenti.
<b>10.2 Kemijska stabilnost</b>	Stabilen pri normalni okoliški temperaturi in ko se uporablja, kot je priporočeno. Bo razpadel pri temperaturah, ki so višje od 50 °C.
<b>10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij</b>	Ne bo polimeriziral.
<b>10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti</b>	Izogibati se stika z močnimi reducenti. Izogibati se toploti. Izogibati se stiku s kislinami in alkalijami.
<b>10.5 Nezdružljivi materiali</b>	Močni reducenti. Kisline, neoksidativne. Kisline – organske. Kisline – anorganske. Alkalije – organske. Amini.
<b>10.6 Nevarni produkti razgradnje</b>	Ogljikovi oksidi.
<b>Dodatni podatki:</b>	Ni podatkov

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

<u>Akutna strupenost:</u>	Ni podatka
<u>Preobčutljivost kože:</u>	Preobčutljivost
<u>Vdihavanje:</u>	Posebne nevarnosti za zdravje niso znane.
<u>Zaužitje:</u>	Lahko povzroči nelagodje ob zaužitju.
<u>Stik s kožo:</u>	Draženje kože. Lahko povzroči preobčutljivost pri stiku s kožo.
<u>Stik z očmi:</u>	Draži oči in sluznice.
<u>Akutna in kronična nevarnost za zdravje:</u>	Ni podatka
<u>Poti vstopa:</u>	Koža in/ali stik z očmi.
<u>Medicinski simptomi:</u>	Draženje oči. Draženje oči in sluznic.
<u>Medicinski premislek:</u>	Draženje kože. Draženje oči in sluznic.
<u>Toksikološki podatki o sestavinah:</u>	<u>benzoilperoksid</u> <u>Akutna strupenost - oralno</u> Akutna strupenost - oralno (LD <sub>50</sub> mg/kg) = 950 Vrsta: podgana <u>Rakotvornost</u> IARC rakotvornost IARC Group 3 = NI razvrščeno, kot rakotvorno za ljudi
<u>Dodatni podatki:</u>	Ni podatkov

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Ekološke informacije o sestavinah.  
Benzoilperoksid  
LE(C)<sub>50</sub> 0.01 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 0.1  
M faktor (akutno) 10  
Akutna strupenost - ribe LC<sub>50</sub>, 96 h, 96 h: 0.06 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Rainbow trout)  
Akutna strupenost – vodni nevretenčarji EC<sub>50</sub>, 48 h, 48 h: 0.11 mg/l, Daphnia magna  
Akutna strupenost – vodne rastline EC<sub>50</sub>, 72 h, 72 h: 0.07 mg/l, Selenastrum capricornutum

benzojska kislina, nonil ester, razvejanin linearen  
Akutna strupenost – ribe:  
LC<sub>50</sub>, 24 h: > 1.23 mg/l, Cyprinus carpio (Common carp)  
LC<sub>50</sub>, 48 h: > 1.23 mg/l, Cyprinus carpio (Common carp)  
LC<sub>50</sub>, 72 h: > 1.23 mg/l, Cyprinus carpio (Common carp)  
EC<sub>50</sub>, 96 h: > 1.23 mg/l, Cyprinus carpio (Common carp)  
EC<sub>100</sub>, 96 h: > 1.23 mg/l, Cyprinus carpio (Common carp)  
NOEC, 96 h: > 1.23 mg/l, Cyprinus carpio (Common carp)  
Akutna strupenost – vodni nevretenčarji:  
EC<sub>50</sub>, 24 h: > 2.2 mg/l, Daphnia magna  
EC<sub>50</sub>, 48 h: > 2.2 mg/l, Daphnia magna  
NOEC, 48 h: > 2.2 mg/l, Daphnia magna

Akutna strupenost – mikroorganizmi:  
IC<sub>50</sub>, 3 h: > 1000 mg/l, aktivirano blato  
NOEC, 3 h: > 1000 mg/l, aktivirano blato  
Ni podatkov o razgradnji tega izdelka.

### 12.2 Obstojnost in razgradljivost:

... nadaljevanje na naslednji strani...

# VARNOSTNI LIST

Stran:7/9

Datum izdaje: 07.05.2015

Verzija: 01

... nadaljevanje s prejšnje strani ...


<b>12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:</b>	Ni podatkov o bioakumulaciji.
<b>12.4 Mobilnost v tleh:</b>	Mobilen. Izdelek se delno meša z vodo in se lahko razširja v vodno okolje.
<b>12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:</b>	Izdelek ne vsebuje snovi razvrščenih, kot PBT in vPvB.
<b>12.6 Drugi škodljivi učinki:</b>	Ni podatkov
<b>Dodatni podatki:</b>	Ni podatkov

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

<u>Postopek odstranjevanja izdelka:</u>	Odstranite odpaden izdelek ali uporabljene posode v skladu s predpisi. Odstraniti preko pooblaščenega odstranjevalca odpadkov.
<u>Šifra odpadka (priporočilo):</u>	Ni podatkov
<u>Postopek odstranjevanja embalaže:</u>	Ni podatkov
<u>Šifra odpadka:</u>	Ni podatkov
<b>Dodatni podatki:</b>	Ni podatkov

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1. UN number	UN No. (ADR/RID) 3082
	UN No. (IMDG) 3082
	UN No. (ICAO) 3082
	UN No. (ADN) 3082
14.2. UN proper shipping name	Proper shipping name (ADR/RID)
	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
	Proper shipping name (IMDG)
	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
	Proper shipping name (ICAO) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
	Proper shipping name (ADN) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
14.3. Transport hazard class(es)	"LQ" <5 Ltr / <5 Kg
	ADR/RID class "LQ" S P 375
	ADR/RID classification code M6
	ADR/RID label 9
	IMDG class "LQ" c 2.10.2.7
	ICAO class/division 9
	ADN class 9
	Transport labels
	
14.4. Packing group	ADR/RID packing group III
	IMDG packing group III
	ADN packing group III

... nadaljevanje na naslednji strani...

... nadaljevanje s prejšnje strani ...

ICAO packing group III  
14.5. Environmental hazards  
Environmentally hazardous substance/marine pollutant



14.6. Special precautions for user  
EmS F-A, S-F  
ADR transport category 3  
Emergency Action Code •3Z  
Hazard Identification Number  
(ADR/RID)  
90  
Tunnel restriction code (E)  
14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

**Dodatni podatki:** Ni podatkov

## ODDELEK 15: zakonsko predpisane informacije

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

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. Decembra 2006  
Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 16. Decembra 2008  
Uredba komisije (EU) št. 453/2010 z dne 20. Maja 2010 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)  
Zakon o kemikalijah (Ur.l. RS, št. 110/2003, 47/2004, 16/2008, 9/2011)  
Uredba o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS, št. 34/2008, 103/2011)  
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 38/2015)  
Pravilnik o osebni varovalni opreми (Ur l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11)  
Seznam harmoniziranih standardov za OVO (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)  
VOC (1999/13/CE): 0%

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni podatkov.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

**Spremembe varnostnega lista:** Ni podatkov  
**Okrajšave:** Ni podatkov  
**Viri za izdelavo varnostnega lista:** MIT-E part B/MIT-ROCK part B (Datum izdaje: 07.05.2015)

### Seznam relevantnih R-stavkov in H-stavkov o nevarnostih iz oddelkov 2 do 15:

H241 Segrevanje lahko povzroči požar ali eksplozijo.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Nasveti o usposabljanju:** Ni podatkov  
**Priporočene omejitve uporabe:** Ni podatkov

Podatki v varnostnem listu temeljijo na našem znanju ter dosegljivih informacijah. Varnostni list označuje izdelek in zanj predpisane varnostne ukrepe. Varnostni list ne zagotavlja kvalitete izdelka. Pravna ali fizična oseba, ki daje kemikalijo v promet, ne odgovarja za morebitno nepravilno uporabo le te in nastale posledice.



# VARNOSTNI LIST

**Stran:**9/9

**Datum izdaje:** 07.05.2015

**Verzija:** 01