

Stranica 1 od 12  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Prerađeno dana / verzija: 21.07.2015 / 0001  
Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 21.07.2015 / 0001  
Vrijedi od dana: 21.07.2015  
Datum tiskanja PDF-dokumenta: 22.07.2015  
P-CLEANER Art.Nr. 1924330000

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

**P-CLEANER Art.Nr. 1924330000**

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

##### Uporaba:

Rastvarač

##### Namjene koje se ne preporučuju:

Trenutno sa time u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

HR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstraße 16, 32758 Detmold, Njemačka  
Telefon: +49 5231 14-0, Faks: +49 5231 14-292083  
info@weidmueller.de, www.weidmueller.de

e-mail stručne osobe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - molimo NE koristiti za zahtjeve za sigurnosno-tehničke listove.

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

##### Službe za informacije u hitnim slučajevima / javno savjetovalište:

HR

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112  
Broj telefona za medicinske informacije: Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada (IMI), Zagreb, Tel.: (+385 1) 23 48 342 (24h)

##### Broj poziva udruženja za slučaj opasnosti:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (WR)

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Razred (klasa) opasnosti	Kod kategorije	Oznaka upozorenja
Flam. Liq.	3	H226-Zapaljiva tekućina i para.
STOT SE	3	H336-Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

#### 2.2 Elementi označivanja

##### Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)



## Upozorenje

H226-Zapaljiva tekućina i para. H336-Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

P210-Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P261-Izbjegavati udisanje pare ili aerosola.

P312-U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P370+P378-U slučaju požara: za gašenje rabiti pjenu postojanu na alkohol.

P403+P233-Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

1-Metoksi-2-propanol

## 2.3 Ostale opasnosti

Smjesa ne sadrži vPvB-tvar (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) odnosno ne spada pod prilog XIII Uredbe (EU) 1907/2006.

Smjesa ne sadrži PBT-tvar (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) odnosno ne spada pod prilog XIII Uredbe (EU) 1907/2006.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1 Tvar

nije primjenjivo

### 3.2 Smjesa

1-Metoksi-2-propanol	Materijal, za koji vrijedi EU granična vrijednost izloženosti.
Broj registracije po REACH-u	--
Indeksni broj	603-064-00-3
EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)	203-539-1
CAS broj	107-98-2
% mase ili raspon	99,5-<100
Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
2-Metoksipropanol	
Broj registracije po REACH-u	--
Indeksni broj	603-106-00-0
EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)	216-455-5
CAS broj	1589-47-5
% mase ili raspon	<0,3
Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360D

Tekst H-oznaka i kratice razvrstavanja (GHS/CLP) vidi odjeljak 16.

U ovom odjeljku navedene tvari su navedene sa svojim stvarnim i ispravnim razvrstavanjem!

Stranica 3 od 12  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Prerađeno dana / verzija: 21.07.2015 / 0001  
Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 21.07.2015 / 0001  
Vrijedi od dana: 21.07.2015  
Datum tiskanja PDF-dokumenta: 22.07.2015  
P-CLEANER Art.Nr. 1924330000

To znači da su kod tvari navedenih u prilogu VI u tabeli 3.1/3.2 Uredbe (EG) br. 1272/2008 (CLP-pravilnik), sve eventualno tamo navedene napomene uzete u obzir za ovdje navedeno razvrstavanje.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

Osobi bez svijesti nikada ne ulivajte nista u usta!

#### Nakon udisanja

Osobu iznijeti iz opasne zone.

Osobi omogućiti dovod svježeg zraka i ovisno o simptomati konzultirati liječnika.

Kod nesvijestice dovedite u stabilni bočni položaj i potražite liječničku pomoć.

#### Nakon dodira s kožom

Uprljane, natopljene odjevne predmete smjesta ukloniti, sa puno vode i sapuna temeljito oprati, kod nadražaja kože (crvenilo itd.), konzultirati liječnika.

#### Nakon dodira s očima

Otkloniti kontaktna sočiva.

Sa obilato vode nekoliko minuta temeljito ispirati, u slučaju potrebe potražiti liječničku pomoć.

#### Nakon gutanja

Usta temeljito isprati vodom.

Ne izazivati povraćanje, dati puno vode za piti, odmah potražiti liječničku pomoć.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Gdje je relevantno, simptomi i djelovanja koji nastupaju vremenski odloženo mogu biti pronađeni u odjeljku 11, odnosno među prihvatnim putevima u pododjeljku 4.1.

U određenim slučajevima se može dogoditi da simptomi trovanja nastupe tek nakon dužeg vremena/nakon nekoliko sati.

Otežano disanje

omamljenost

Povraćanje

Kašalj

Narkotično djelovanje.

Vrtoglavica

### 4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Elementarna pomoć

Dekontaminacija

Tretman simptoma

## ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Prikladna sredstva:

Vodeni mlaz / pjena postojana na alkohol/CO2/sredstvo za suho gašenje

#### Neprikladna sredstva:

Pun mlaz vode

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

#### Opasni produkti gorenja:

Ugljikovi oksidi

Otrovni plinovi

Eksplozivne smjese pare i zraka.

Opasna isparenja, teža od zraka.

Zbog raspodjela u blizini tla moguće je ponovno paljenje na udaljenim zapaljivim izvorima.

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.

Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorima nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).

Ovisno o veličini požara

Eventualno potpuna zaštita

Ugrožene posude hladiti vodom.

Kontaminiranu vodu nakon gašenja ne ispuštati u okoliš. Zbrinuti sukladno propisima (vidi odjeljak 13).

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Prerađeno dana / verzija: 21.07.2015 / 0001

Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 21.07.2015 / 0001

Vrijedi od dana: 21.07.2015

Datum tiskanja PDF-dokumenta: 22.07.2015

P-CLEANER Art.Nr. 1924330000

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Nezaštićene osobe držite podalje.

Otkloniti sve izvore paljenja. Ne pušiti.

Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje.

Izbjegavati kontakt s očima i kožom.

Eventualno obratiti pažnju na opasnost od klizanja

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Kod izlaska većih količina suzbijte.

Zaustaviti istjecanje ako je to moguće izvesti bez rizika.

Izbjegavati prodiranje u površinske i podzemne vode, kao i u tlo.

Ne izlijevati u kanalizaciju.

Prilikom izlivanja u kanalizaciju kao posljedica nezgode informirati nadležne organe.

### 6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokupiti s materijalom, koji upija tekućine (na primjer univerzalno sredstvo za vezivanje, pijesak, diatomejska zemlja, piljevina) i likvidirati u skladu s odjeljkom 13.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Osobna zaštitna oprema vidi odjeljak 8 i napomene u vezi sa zbrinjavanjem vidi odjeljak 13.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Osim informacija sadržanih u ovom odjeljku, relevantne informacije mogu se naći i u odjeljcima 8. i 6.1.

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

#### 7.1.1 Mjere zaštite

Pobrinuti se za dobro prozračivanje prostorije.

Spriječite nastanak aerosola.

Izbjegavajte udisavanje para.

Izbjegavati kontakt s očima i kožom.

Izvore plamena držati podalje - ne pušiti.

Poduzeti mjere protiv elektrostatičnog naboja.

Zabranjeno jelo, piće, pušenje i čuvanje živih namirnica u prostoru za rad.

I prazne posude ili posude u upotrebi nakon upotrebe zatvoriti.

Obratiti pažnju na upute na etiketi i uputstvo za upotrebu.

Radni postupak uskladiti sa uputstvom za rad.

#### 7.1.2 Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Primjeniti opće mjere higijene rukovanja sa kemikalijama.

Prije pauza i pri završetku rada oprati ruke.

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Prije ulaska u prostorije u kojima se konzumira hrana odložiti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati nedostupno za neovlaštene osobe.

Proizvod skladištiti isključivo u originalnom pakiranju i zatvoreno.

Proizvod ne skladištiti u prolazima i stubištima.

Obratiti pozornost na posebne uvjete za skladištenje.

Ne skladištiti skupa sa samozapaljivim tvarima ili tvarima koje pojačavaju požar.

Zaštititi od sunčanih zraka i utjecaja toplote.

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

Čuvati na hladnom

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Trenutno s tim u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

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

### 8.1 Nadzorni parametri

Stranica 5 od 12  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Prerađeno dana / verzija: 21.07.2015 / 0001  
 Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 21.07.2015 / 0001  
 Vrijedi od dana: 21.07.2015  
 Datum tiskanja PDF-dokumenta: 22.07.2015  
 P-CLEANER Art.Nr. 1924330000

Kemijska oznaka (Ime)	1-Metoksi-2-propanol	% mase ili raspon:99,5- <100
GVI: 100 ppm (375 mg/m3) (GVI, EU)	KGVI: 150 ppm (568 mg/m3) (KGVI, EU)	---
Postupci praćenja: MTA/MA-017/A89 (Determination of glycol ethers (1-methoxy-2-propanol, 2-ethoxyethanol) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1989 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 12-1 (2004)		
BGV: ---		Ostali podaci: K (EU)

Kemijska oznaka (Ime)	2-Metoksipropanol	% mase ili raspon:<0,3
GVI: <0,5 ppm (pare), <0,01 mg/m3 (prašina)	KGVI: ---	---
Postupci praćenja: ---		
BGV: ---		Ostali podaci: ---

HR GVI = Granična vrijednost izloženosti. U = ukupna prašina, R = respirabilna prašina | KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti | BGV = Biološka granična vrijednost | Ostali podaci: Karc. kat. 1 / 2 = tvari za koje je dokazano da su / tvari za koje su vjerojatno karcinogene za čovjeka, Karc. kat. 3: tvari koje izazivaju zabrinutost zbog mogućeg karcinogenog djelovanja u čovjeka, Muta. kat. 1 / 2 = tvari za koje se zna da su / tvari koje su vjerojatno mutagene za čovjeka, Muta. kat. 3 = tvari koje izazivaju zabrinutost zbog mogućeg mutagenog djelovanja u čovjeka, Repr. kat. 1 = tvari za koje se zna da smanjuju plodnost u čovjeka i/ili tvari za koje se zna da iskazuju razvojnu toksičnost u ljudi, Repr. kat. 2 = tvari koje vjerojatno smanjuju plodnost u ljudi i/ili tvari koje vjerojatno uzrokuju razvojnu otrovnost u ljudi, Repr. kat. 3 = tvari za koje se pretpostavlja da bi mogle smanjiti plodnost u čovjeka i/ili tvari za koje se pretpostavlja da bi mogle iskazati razvojnu otrovnost u čovjeka. K = naznaka da tvar može štetno djelovati kroz kožu.

1-Metoksi-2-propanol						
Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena
Radnik / radnica	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	18,1	mg/kg	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	43,9	mg/m3	
Radnik / radnica	Čovjek – oralno	Kronični sistemski učinci	DNEL	3,3	mg/kg	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Akutni lokalni učinci	DNEL	553,5	mg/m3	
Korisnički	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	50,6	mg/kg	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	369	mg/m3	
	Okoliš – slatka voda		PNEC	10	mg/l	
	Okoliš – morska voda		PNEC	1	mg/l	
	Okoliš – periodično oslobađanje		PNEC	100	mg/l	
	Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda		PNEC	100	mg/l	
	Okoliš – sediment, slatka voda		PNEC	41,6	mg/kg dw	
	Okoliš – sediment, morska voda		PNEC	4,17	mg/kg dw	
	Okoliš – dno		PNEC	2,47	mg/kg dw	

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

### 8.2.1 Odgovarajući upravljački uređaji

Pobrinuti se za dobro prozračivanje. Ovo se može postići lokalnim odsisavanjem ili općim odvođenjem zraka. Ukoliko to nije dovoljno, da bi se koncentracija držala ispod GVI, mora se nositi zaštita za organe za disanje. Važi samo, kada su ovdje navedene granične vrijednosti.

### 8.2.2 Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

Primjeniti opće mjere higijene rukovanja s kemikalijama. Prije pauza i pri završetku rada oprati ruke.

Stranica 6 od 12  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Prerađeno dana / verzija: 21.07.2015 / 0001  
Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 21.07.2015 / 0001  
Vrijedi od dana: 21.07.2015  
Datum tiskanja PDF-dokumenta: 22.07.2015  
P-CLEANER Art.Nr. 1924330000

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.  
Prije ulaska u prostorije u kojima se konzumira hrana odložiti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu.

### Zaštita očiju/lica:

Zaštitne naočale (HRN EN 166) dobro zaptivajuće sa bočnim pregradama.

### Zaštita kože - zaštita ruku:

Zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374).

Preporučljivo

Zaštitne rukavice od butilnog kaučuka (HRN EN 374).

Minimalna jačina sloja u mm:

$\geq 0,5$

Vrijeme permeacije (vrijeme proboja) u minutama:

$\geq 480$

Izračunata vremena proboja u skladu HRN EN 374 dio 3 nisu izvršena pod prakticnim uvjetima.

Preporuča se maksimalno vrijeme nošenja, koje odgovara 50% vremena proboja.

Preporučuje se zaštitna krema za ruke.

### Zaštita kože - ostalo:

Radna zaštitna odjeća (n.pr. sigurnosne cipele HRN EN ISO 20345, radna odjeća dugih rukava i nogavica)

### Zaštita dišnog sustava:

Kod prekoračenja GVI.

Zaštitna maska za disanje s filtrom A (HRN EN 14387), karakteristična boja smeđa

Obratiti pažnju na ograničenja vremena nošenja za naprave za zaštitu disanja.

### Toplinske opasnosti:

Nije primjenjivo

Dodatna informacija za zaštitu ruku - nisu rađeni pokusi.

Izbor je kod smjesa izvršen prema najboljem znanju i prema poznavanju informacija o sadržanim tvarima.

Odabir je kod materijala izveden iz podataka proizvođača rukavica.

Konačni odabir materijala za rukavice mora sa obzirom na vrijeme proboja, propustnosti i degradacije slijediti.

Odabir podobne rukavice nije samo ovisan o materijalu, nego i o drugim osobinama kvalitete ovisno i različito od proizvođača do proizvođača.

Kod smjesa postojanost materijala za rukavice ne može biti unaprijed izračunata i stoga prije uporabe mora biti provjerena.

Točno vrijeme proboja materijala za rukavice se treba iznaći kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

## 8.2.3 Nadzor nad izloženošću okoliša

Trenutno s tim u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	Tekuće
Boja:	Bezbojno
Miris:	Eter
Prag mirisa:	10 ppm
pH-vrijednost:	4-7 (200 g/l, 20°C)
Talište/ledište:	-95 °C
Početna točka vrenja i područje vrenja:	119-120 °C
Plamiste:	32 °C (DIN 51755 (Abel-Pensky, closed cup))
Brzina isparavanja:	Neodređeno
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	nije primjenjivo
Donja granica eksplozivnosti:	1,5 Vol-%
Gornja granica eksplozivnosti:	13,7 Vol-%
Tlak pare:	13,3 hPa (20°C)
Gustoća pare (zrak = 1):	3,11
Gustoća:	0,92 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Nasipna gustoća:	nije primjenjivo
Topljivost(i):	Neodređeno

Stranica 7 od 12  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Prerađeno dana / verzija: 21.07.2015 / 0001  
 Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 21.07.2015 / 0001  
 Vrijedi od dana: 21.07.2015  
 Datum tiskanja PDF-dokumenta: 22.07.2015  
 P-CLEANER Art.Nr. 1924330000

Topljivost u vodi:  
 Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda):  
 Temperatura samozapaljenja:  
 Temperatura raspada:  
 Viskoznost:  
 Eksplozivna svojstva:

Pogodno za miješanje  
 -0,437  
 270 °C (DIN 51794)  
 Neodređeno  
 1,91 mPas (20°C)  
 Proizvod nije eksplozivan. Upotreba: moguće nastajanje eksplozivnih smjesa pare i zraka.  
 Ne

Oksidirajuća svojstva:

## 9.2 Ostale informacije

Mješljivost:  
 Topljivost u mastima / otapala:  
 Provodljivost:  
 Površinski napon:  
 Sadržaj otapala:

Neodređeno  
 Neodređeno  
 Neodređeno  
 Neodređeno  
 100 %

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Eksotermna reakcija moguća sa:  
 Sredstvo za oksidaciju  
 Peroksidi

### 10.2 Kemijska stabilnost

Kod urednog skladištenja i rukovanja stabilan.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Moguće nastajanje zapaljivih smjesa isparenja i zraka.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Zagrijavanje, otvoreni plamen, izvori plamena.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Sredstvo za oksidaciju  
 Peroksidi

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Kod namjenske uporabe nema raspadanja.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Eventualno daljnje obavjesti o zdravstvenim učincima možete pronaći u pododjeljku 2.1 (razvrstavanje).

P-CLEANER Art.Nr. 1924330000

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:						nema podataka
Akutna toksičnost, dodir s kožom:						nema podataka
Akutna toksičnost, udisanje:						nema podataka
Nagrizanje/nadraživanje kože:						nema podataka
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:						nema podataka
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:						nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:						nema podataka
Karcinogenost:						nema podataka
Reproduktivna toksičnost:						nema podataka
Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE):						nema podataka
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):						nema podataka



Stranica 8 od 12  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Prerađeno dana / verzija: 21.07.2015 / 0001  
 Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 21.07.2015 / 0001  
 Vrijedi od dana: 21.07.2015  
 Datum tiskanja PDF-dokumenta: 22.07.2015  
 P-CLEANER Art.Nr. 1924330000

Opasnost od aspiracije:						nema podataka
Simptomi:						nema podataka

1-Metoksi-2-propanol						
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	>2000	mg/kg	Štakor		
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	>2000	mg/kg	Kunić		
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	6	mg/l/4h	Štakor		Opasna isparenja
Nagrizanje/nadraživanje kože:				Kunić		Nije nadražujuće
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:				Kunić		Slabo nadražujuće
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Zamorac		Ne senzibilizirajuće
Mutageni učinak na spolne stanice:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno
Simptomi:						omamljenost, besvijesno stanje, glavobolja, pospanost, nadraženost sluzokože, vrtoglavica, mučnina i povraćanje

2-Metoksipropanol						
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Simptomi:						acidoza, otežano disanje, proljev, glavobolja, tegobe želuca i crijeva, vrtoglavica, mučnina

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Eventualno daljnje obavjesti o ekološkim učincima možete pronaći u pododjeljku 2.1 (razvrstavanje).

P-CLEANER Art.Nr. 1924330000							
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Toksičnost za ribe:							nema podataka
Toksičnost za dafnije:							nema podataka
Toksičnost za alge:							nema podataka
Postojanost i razgradivost:							nema podataka
Bioakumulacijski potencijal:							nema podataka
Pokretljivost u tlu:							nema podataka
Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:							nema podataka
Ostali štetni učinci:							nema podataka

1-Metoksi-2-propanol							
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena



Stranica 9 od 12  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Prerađeno dana / verzija: 21.07.2015 / 0001  
 Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 21.07.2015 / 0001  
 Vrijedi od dana: 21.07.2015  
 Datum tiskanja PDF-dokumenta: 22.07.2015  
 P-CLEANER Art.Nr. 1924330000

Toksičnost za ribe:	LC50	96h	>4600	mg/l	Leuciscus idus		
Toksičnost za dafnie:	EC50	48h	>500	mg/l	Daphnia magna		
Toksičnost za alge:	IC50	72h	>1000	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata		
Postojanost i razgradivost:		28d	90	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	
Bioakumulacijski potencijal:	Log Pow		~-0,37				
Toksičnost za bakterije:	EC50		>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Ostali podaci:							Ne sadrži organski vezane halogene, koji mogu doprinosti AOX- vrijednosti u otpadnim vodama.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

#### Za tvar / smjesu / preostale količine

Ključni broj otpada (EZ):

Navedeni ključevi za otpad su preporuke na temelju predviđene upotrebe proizvoda.

Na temelju posebne upotrebe i uvjeta likvidiranja kod konzumenta pod određenim okolnostima mogu biti raspoređeni i drugi otpadni ključevi. (2014/955/EU)

14 06 03 ostala otapala i mješavine otapala

20 01 13 otapala

Preporuka:

Naglašava se da nije poželjno zbrinjavanje izlivanjem u kanalizaciju.

Obratiti pažnju na lokalne službene propise.

Na primjer pogodni pogon za spaljivanje.

Na primjer odložiti na podesnoj deponiji.

#### Za onečišćenu ambalažu

Obratiti pažnju na lokalne službene propise.

Posudu potpuno isprazniti.

Ambalaža, koja nije kontaminirana, može biti ponovo upotrebljena.

Ambalaža, koja se ne može očistiti, treba se likvidirati kao tvar.

15 01 06 miješana ambalaža

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### Opći podaci

UN broj:

3092

### Kopneni prijevoz (cestovni/željeznički, ADR/RID)

Pravilno otpremno ime prema UN-u (UN = United Nations -

Ujedinjeni Narodi):

UN 3092 1-METHOXY-2-PROPANOL

Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

3

Skupina pakiranja:

III



Stranica 10 od 12  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Prerađeno dana / verzija: 21.07.2015 / 0001  
 Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 21.07.2015 / 0001  
 Vrijedi od dana: 21.07.2015  
 Datum tiskanja PDF-dokumenta: 22.07.2015  
 P-CLEANER Art.Nr. 1924330000

Klasifikacijski kod:	F1
LQ (ADR 2015):	5 L
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo
Tunnel restriction code:	D/E

## Prijevoz morem (IMDG)

Pravilno otpremno ime prema UN-u (UN = United Nations - Ujedinjeni Narodi):

1-METHOXY-2-PROPANOL

Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

Skupina pakiranja:

EmS:

Polluant marin (Marine Pollutant):

Opasnosti za okoliš:

3

III

F-E, S-D

nije primjenjivo

Nije primjenjivo



## Zračni prijevoz (IATA)

Pravilno otpremno ime prema UN-u (UN = United Nations - Ujedinjeni Narodi):

1-Methoxy-2-propanol

Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

Skupina pakiranja:

Opasnosti za okoliš:

3

III

Nije primjenjivo



## Posebne mjere opreza za korisnika

Sa transportom opasnih tvari zadužene osobe moraju biti podučene.

Propisi za osiguranje moraju biti poštivane od strane svih osoba zaduženih za transport.

Moraju biti poduzete mjere za sprječavanje nastanka štete.

## Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Transport se ne vrši u rinfuzi nego u obliku konfekcionirane robe, stoga ne odgovara.

Odredbe za manje količine ovdje se ne uzimaju u obzir

Broj opasnosti kao i kod pakiranja na upit

Obratiti pažnju na posebne propise (special provisions).

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

Razvrstavanje i označavanje vidi odjeljak 2.

Ograničenja:

Uredba (EZ) br. 1907/2006, dodatak XVII

2-Metoksipropanol

Obratiti pozornost na propise strukovnog udruženja i medicine rada.

Obratiti pažnju na zakon o zaštiti omladine od rada (Njemački propis)

Obratiti pažnju na odredbu za slučaj nezgode

Smjernica 2010/75/EU (VOC - hlapive organske tvari): > 99,5 %

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ocjena sigurnosti tvari nije predviđena za smjese.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Promijenjeni odjeljci:

nije primjenjivo

Ovi podaci odnose se na proizvod u stanju dopreme.

Osposobljavanje/školoavanje suradnika za rukovanje opasnim tvarima je potrebno.

Školoavanje suradnika za rukovanje opasnim tvarima je potrebno.

## Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP):

Razvrstavanje u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Korištena metoda za evaluaciju

Stranica 11 od 12

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Prerađeno dana / verzija: 21.07.2015 / 0001

Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 21.07.2015 / 0001

Vrijedi od dana: 21.07.2015

Datum tiskanja PDF-dokumenta: 22.07.2015

P-CLEANER Art.Nr. 1924330000

Flam. Liq. 3, H226	Razvrstavanje na temelju podataka dobivenih u pokusima.
STOT SE 3, H336	Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja.

Slijedeće rečenice predstavljaju ispisane H-rečenice, šifre klase opasnosti i šifre kategorije opasnosti (GHS/CLP) proizvoda i sastojaka (navedenih u odsjecima 2 i 3).

H360D Može naškoditi nerođenom djetetu.

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Flam. Liq. — Zapaljiva tekućina

STOT SE — Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje - Narkoza

STOT SE — Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje - Nadražujuće za dišni sustav

Skin Irrit. — Nadražujuće za kožu

Eye Dam. — Teška ozljeda oka

Repr. — Reproductivna toksičnost

## Eventualno u ovom dokumentu korištene kratice i akronimi:

AC Article Categories

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorpcijski organski halogeni spojevi

ATE ""Acute Toxicity Estimate"" u skladu sa uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP)"

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Saveznog zavoda za preispitivanje i istraživanje materijala, Njemačka)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Savezni zavod za zaštitu na radu i medicinu rada, Njemačka)

BCF Bioconcentration factor (= biokoncentracije faktor)

BGV Biološka granična vrijednost (Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, NN 13/09)

BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-tert-butil-p-krezol)

BOD Biochemical oxygen demand (= Biokemijski potrošnja kisika - BPK)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw body weight

CAS Chemical Abstracts Service

cca. cirka / otprilike

CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques

CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP Classification, Labelling and Packaging (Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i mješavina)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (materijal koji potpomaže rak, mutogen, reprodukciono toksičan)

COD Chemical oxygen demand (= Kemijska potrošnja kisika - KPK)

CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level

DOC Dissolved organic carbon (= Otopljenog organskog ugljika)

DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration

dw dry weight

ECHA European Chemicals Agency (= Europska agencija za kemikalije)

EEZ Europska ekonomska zajednica

EGP Europskog gospodarskog prostora

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

Stranica 12 od 12  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Prerađeno dana / verzija: 21.07.2015 / 0001  
Zamjenjuje izdanje od dana / verzija: 21.07.2015 / 0001  
Vrijedi od dana: 21.07.2015  
Datum tiskanja PDF-dokumenta: 22.07.2015  
P-CLEANER Art.Nr. 1924330000

ERC Environmental Release Categories  
EU Europska unija  
EZ Europska zajednica  
Fax. Broj faksa  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalno usklađen sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija)  
GVI, KGVI GVI = Granična vrijednost izloženosti. U = ukupna prašina, R = respirabilna prašina, KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti ..., NN 13/09)  
GWP Global warming potential (= Potencijal efekta tople grede)  
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
IARC International Agency for Research on Cancer  
IATA International Air Transport Association (= Međunarodna udruga za zračni prijevoz)  
IBC Intermediate Bulk Container  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
itd., i sl. i tako dalje, i slično  
IUCILID International Uniform Chemical Information Database  
LQ Limited Quantities  
n.d. nije dostupno  
n.i. nije ispitano  
n.po. nema podataka  
n.pr. nije primjenjivo  
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
np., n.p., npr. na primjer  
ODP Ozone Depletion Potential (= Potencijal razgradnje ozona)  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. organski  
PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= policikličnih aromatičnih ugljovodika)  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= Perzistentni, bioakumulativni otrovne)  
PC Chemical product category  
PE Polietilen  
PNEC Predicted No Effect Concentration  
PROC Process category  
PTFE Politetrafluoretilen  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Uredba (EZ) br 1907/2006)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature  
SU Sector of use  
SVHC Substances of Very High Concern  
Tel. Telefon  
ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretska potrošnja kisika)  
TOC Total organic carbon (= Ukupno organski ugljik)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= odredba o zapaljivim tekućinama (Austrija))  
VOC Volatile organic compounds (= ishlapljivi organski spojevi)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative  
wwt wet weight

Ovdje navedeni podaci trebaju opisati proizvod u pogledu potrebnih sigurnosnih mjera  
Ne služe za to, da osiguraju određene osobine i temelje na današnjem stanju naših saznanja  
Jamstvo isključeno

Izdano od:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Promjena ili umnožavanje ovog dokumenta

Moguća je sa izraženom suglasnošću Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. (savjetovanje na području opasnih tvari)