



## ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

### 1.1 Identifikacija proizvoda

**INJEKTIONSMÖRTEL VMU PLUS POLAR, Comp. B**  
**Broj artikla: 0911004330B**

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

#### 1.2.1 Relevantni načini korištenja

Veživna žbuka za kotvenje i učvršćivanje B-komponenta (Otvrdivač)

#### 1.2.2 Načini korištenja koji se ne preporučuju

Nema poznatih.

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

**Tvrtka** Reca d. o. o.  
Kučanska bb  
42000 Varaždin / REPUBLIKA HRVATSKA  
Telefon +385 / 42 / 350 813  
Faks +385 / 42 / 350 818  
Početna stranica [www.reca.hr](http://www.reca.hr)  
E-mail [recadoo@reca.co.at](mailto:recadoo@reca.co.at)

#### Područje koje pruža informaciju

**Tehničke informacije** [recadoo@reca.co.at](mailto:recadoo@reca.co.at)  
**Lista sigurnosnih podataka** [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

**Savjetovaliste** Centar za kontrolu otrovanja (CKO) +385 1 234 8342 (24h)

## ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese [UREDBA (EZ) br. 1272/2008]

Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1: H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 2: H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

### 2.2 Elementi označavanja

Proizvod sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008 (CLP) podliježe obvezi obilježavanja.

#### Piktogrami



#### Oznaka opasnosti

UPOZORENJE

#### Sadrži:

Dibenzoil peroksid

#### Oznake upozorenja

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

#### Oznake obavijesti

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice.  
P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.  
P501 Odložiti sadržaj / spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

### 2.3 Ostale opasnosti

#### Opasnosti po okoliš

Ne sadrži PBT odnosno vPvB tvari.

#### Ostale opasnosti

Daljnje opasnosti nisu pri sadašnjem stanju znanja utvrđene.

**ODJELJAK 3: SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima****Vrsta proizvoda:**

3.2 Kod ovog se proizvoda radi o smjesi.

Udio [%]	Sastavni dio
10 - <20	Dibenzoil peroksid CAS: 94-36-0, EINECS/ELINCS: 202-327-6, EU-INDEX: 617-008-00-0, Reg-No.: 01-2119511472-50-XXXX GHS/CLP: Organski peroksidi, tip B: H241 - Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1: H317 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 2: H319 - Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, kategorija 1: H400 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 1: H410, M_acute = 10, M_chronic = 10
1 - <5	Kvarcni pijesak (≤ 10µm) CAS: 14808-60-7, EINECS/ELINCS: 238-878-4 GHS/CLP: Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, kategorija 1: H372

**Komentar sastavnih dijelova**

Sadržani kvarc pri predvidivoj primjeni nije slobodno raspoloživ.  
Spisak SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation - tvar zabrinjavajućih svojstava): Ne sadrži tvari sa spiska ili ih sadrži manje od 0,1%.  
Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

**ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI****4.1 Opis mjera prve pomoći**

<b>Opće upute</b>	Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.
<b>Nakon udisanja</b>	Pobrinuti se za svjež zrak. U slučaju poteškoća, odvesti osobu liječniku.
<b>Nakon dodira s kožom</b>	Kod doticaja s kožom, smjesta isprati s puno vode i sapuna. Ako nadražaj kože potraje, potražiti liječnika.
<b>Nakon dodira s očima</b>	Nekoliko minuta pažljivo ispirati vodom. Eventualno postojeće kontaktne leće po mogućnosti ukloniti. Ispirati dalje. Kod dugotrajnog nadražaja očiju: potražiti savjet liječnika/pomoć liječnika
<b>Nakon gutanja</b>	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta i nakon toga popiti vode u obilnim količinama. Odvesti osobu liječniku.

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

Alergijska reakcija  
Nadražujuće djelovanje

**4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada**

Simptomatsko liječenje.

**ODJELJAK 5: MJERE GAŠENJA POŽARA****5.1 Sredstva za gašenje**

<b>Prikladna sredstva</b>	Uglik-dioksid. Prah za gašenje. Prskajući vodeni mlaz.
<b>Neprikladna sredstva</b>	jaki vodeni mlaz Pjena.

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

U slučaju požara mogu se osloboditi:  
ugljik(II)-oksid (CO)

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Ne udisati eksplozivne i požarne plinove.  
Upotrebjavati uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan o optičnom zraku.  
Zaostatke gorenja treba zbrinuti u skladu s lokalnim službenim propisima.



## ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Pobrinuti se za dostatno provjetravanje.  
Koristiti osobnu zaštitnu odjeću.  
Posebna opasnost od klizanja, ako proizvod istekne/ako se prospe.  
Držati daleko od zapaljivih izvora.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.  
U slučaju da proizvode dospije u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode informirati nadležne organe.

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

Mehanički pokupiti.  
Ostatke pokupiti materijalom koji na sebe veže tekućinu (npr. pijeskom, piljevinom, univerzalnim vezivnim sredstvom, dijamantom).  
Pokupljeni materijal zbrinuti prema propisima.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi ODJELJAK 8+13

## ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Koristiti samo u dobro prozračenim područjima.  
Izbjegavati dodir s očima i kožom.  
Držati dalje od zapaljivih izvora - Ne pušiti.  
Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.  
Tijekom rada ne smije se jesti, piti, pušiti, šmrkati.  
Prije stanki i po završetku rada treba oprati ruke.  
Preventivna zaštita kože mašću za zaštitu kože.

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

Čuvati samo u originalnom spremniku.  
Sigurno spriječiti prodiranje u tlo.  
Ne skladištiti zajedno sa živežnim namirnicama i hranom za životinje.  
Čuvati spremnik na dobro prozračenom mjestu.  
Spremnik držati nepropusno zatvorenim.  
Skladištiti na hladnom mjestu. Skladištiti na suhom mjestu.  
Skladištiti na tamnom mjestu.  
Štititi od vlage zraka i od vode.  
Preporučena temperatura skladištenja: 5-25 °C.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi ODJELJAK 1.2


**ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**
**8.1 Nadzorni parametri**

Sastavni dijelovi s graničnim vrijednostima koje se odnose na radno mjesto i koje treba nadzirati (HR)

Sastavni dio
Dibenzoil peroksid
CAS: 94-36-0, EINECS/ELINCS: 202-327-6, EU-INDEX: 617-008-00-0, Reg-No.: 01-2119511472-50-XXXX
Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 5 mg/m <sup>3</sup> , U; IR-K IR-D
Kvarcni pijesak (≤ 10µm)
CAS: 14808-60-7, EINECS/ELINCS: 238-878-4
Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 0,1 mg/m <sup>3</sup> , R

**DNEL**

Sastavni dio
Dibenzoil peroksid, CAS: 94-36-0
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 6,6 mg/kg bw/d.
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci: 11,75 mg/m <sup>3</sup> .
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci: 1,65 mg/kg bw/d.
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 3,3 mg/kg bw/d.
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci: 2,9 mg/m <sup>3</sup> .

**PNEC**

Sastavni dio
Dibenzoil peroksid, CAS: 94-36-0
Hranidbeni lanac, 6,67 mg/kg dw.
Tlo (poljoprivredno), 0,0758 mg/kg dw.
Slatkovodni sedimenti, 0,338 mg/kg dw.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 0,35 mg/l.
Slatka voda, 0,000602 mg/l.
Morska voda, 0,000602 mg/l.



## 8.2 Nadzor nad izloženosti

<b>Dodatne upute za konstrukciju tehničkih postrojenja</b>	Pobrinuti se za dostatno zračenje i odzračivanje na radnom mjestu. Provođenje postupaka mjerenja na radnom mjestu mora ispunjavati zahtjeve norme DIN EN 482. Preporuke su navedene npr. na popisu opasnih tvari Instituta za zdravlje i sigurnost na radu njemačkog Obveznog fonda za osiguranje od nesreća (IFA).
<b>Zaštita očiju</b>	Zaštitne naočale s tesnim prijanjanjem. (EN 166:2001)
<b>Zaštita ruku</b>	Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirati dobavljača rukavica. U dodiru s kapljicama: 0,4 mm nitrilna guma, >120 min (EN 374-1/-2/-3). U potpunom dodiru: 0,4 mm Butil-kaučuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Zaštita tijela</b>	Zaštitna odjeća (EN 340)
<b>Ostalo</b>	Izbjegavati dodir s očima i kožom. Ne udisati plinove/pare/aerosole. Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odjeće na kemikalije treba se doznati od određenog dobavljača.
<b>Zaštita dišnog sustava</b>	Kod prekoračenja graničnih vrijednosti na poslu ili u slučaju nedovoljnog provjetravanja: Nositi odgovarajuću zaštitu za disanje. Kratkoročno filterski uređaj, kombinirani filter A-P2. (DIN EN 14387)
<b>Toplinske opasnosti</b>	nije primjenjivo
<b>Nadzor nad izloženosti okoliša</b>	Zaštiti okoliš primjenom odgovarajućih kontrolnih mjera za sprječavanje ili ograničavanje emisija.

## ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

<b>Agregatno stanje</b>	pastozno
<b>Boja</b>	crno
<b>Miris</b>	karakteristično
<b>Prag mirisa</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>pH-vrijednost</b>	nije primjenjivo
<b>pH-vrijednost [1%]</b>	nije primjenjivo
<b>Početna točka vrenja i područje vrenja [°C]</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Plamište [°C]</b>	nije primjenjivo
<b>Zapaljivost (kruta tvar, plin) [°C]</b>	nije primjenjivo
<b>Donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Oksidirajuća svojstva</b>	Aktivni sadržaj kisika <1% bez klasifikacije.
<b>Tlak pare [kPa]</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Relativna gustoća [g/ml]</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Nasipna gustoća [kg/m³]</b>	nije primjenjivo
<b>Topivost(i)</b>	netopljiv
<b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Viskoznost</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Gustoća pare</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Brzina isparivanja</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Talište/ledište [°C]</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Temperatura samozapaljenja [°C]</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Temperatura raspada [°C]</b>	Nema dostupnih podataka.



## 9.2 Drugi podaci

Nema dostupnih podataka.

## ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Vidi ODJELJAK 10.3.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Pod normalnim uvjetima okruženja (temperatura prostorije) stabilno.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Reakcije s oksidacijskim sredstvima.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Jako zagrijavanje.  
Vidi ODJELJAK 7.2.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Jaki oksidans.

### 10.6 Opasni proizvodi raspada

Benzen.  
Benzojeva kiselina.  
Bifenil.

## ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

#### Akutna toksičnost

Sastavni dio
Dibenzoil peroksid, CAS: 94-36-0
LD50, oralno, Štakor: 5700 mg/kg.

<b>Nadražaj oka</b>	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju su ispunjeni. Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu. Nadražujuće Računska metoda
<b>Nadražaj kože</b>	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Senzibilizacija</b>	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju su ispunjeni. Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Računska metoda
<b>Subakutna toksičnost</b>	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Kronična toksičnost</b>	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni. Sadržani opasni sastojci kod predvidive primjene nisu slobodno dostupni.
<b>Mutagenost</b>	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Toksičnost za reprodukciju</b>	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Kancerogenost</b>	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Opasnost od aspiracije</b>	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Opće napomene</b>	

Navedeni toksikološki podatci namijenjeni su djelatnicima medicinskih zanimanja, stručnjacima iz oblasti sigurnosti i zdravstvene zaštite na radnom mjestu i toksikolozima. Navedeni toksikološki podatci sastojaka stavljeni su na raspolaganje od strane proizvođača sirovina.

**ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE****12.1 Toksičnost**

Sastavni dio
Dibenzoil peroksid, CAS: 94-36-0
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 0,0602 mg/l (OECD 203).
LC50, (96h), riba: 1,7-2,4 mg/l (OECD 203).
EC50, (48h), Daphnia magna: 2,91 mg/l (OECD 202).
EC50, (48h), Daphnia magna: 0,11 mg/l (OECD 202).
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 0,0711 mg/l (OECD 201).
NOEC, (48h), Daphnia magna: 1,99 mg/l.

**12.2 Postojanost i razgradivost**

<b>Ponašanje u prirodnim elementima</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Ponašanje u uređajima za pročišćavanje otpadnih voda</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Biološka razgradivost</b>	Nema dostupnih podataka.

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Nema dostupnih podataka.

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema dostupnih podataka.

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Na temelju svih raspoloživih informacija ne klasificira se kao PBT odnosno vPvB.

**12.6 Ostali štetni učinci**

Nije provedeno uvrštavanje na temelju toksikoloških ispitivanja.  
Navedeni toksikološki podatci sastojaka stavljeni su na raspolaganje od strane proizvođača sirovina.  
Ne dozvoliti da proizvod dospije u okoliš nekontroliran.

**ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE****13.1 Metode obrade otpada**

Ostaci proizvoda moraju se uklanjati uz poštovanje direktive za otpad 2008/98/EZ te nacionalnih i regionalnih propisa. Za ovaj proizvod ne može se odrediti ključni broj otpada sukladno europskom katalogu otpada (AVV), budući da tek svrha primjene kod potrošača dozvoljava klasifikaciju. Ključni broj otpada se unutar EU mora odrediti u dogovoru s poduzećem koje uklanja otpad.

**Proizvod**

Eventualno uskladiti zbrinjavanje s onim tko provodi zbrinjavanje/s vlastima.

**Ključni broj otpada (preporuka)**

080409\*

**Neočišćena pakovanja**

Pakiranja koja nisu kontaminirana, mogu se ponovno reciklirati.  
Pakiranja koja se ne mogu očistiti, zbrinut će se kao i tvar.

**Ključni broj otpada (preporuka)**

150110\*  
150102


**ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU**
**14.1 UN broj**

Kopneni transport sukladno ADR/RID nije primjenjivo

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) nije primjenjivo

Brodski morski transport IMDG nije primjenjivo

Zračni transport prema IATA nije primjenjivo

**14.2 Ispravno otpremno ime UN**

Kopneni transport sukladno ADR/RID NIJE KLASIFICIRANO KAO OPASNA ROBA U SMISLU PRIJEVOZA

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) NIJE KLASIFICIRANO KAO OPASNA ROBA U SMISLU PRIJEVOZA

Brodski morski transport IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Zračni transport prema IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti**

Kopneni transport sukladno ADR/RID nije primjenjivo

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) nije primjenjivo

Brodski morski transport IMDG nije primjenjivo

Zračni transport prema IATA nije primjenjivo

**14.4 Skupina pakiranja**

Kopneni transport sukladno ADR/RID nije primjenjivo

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) nije primjenjivo

Brodski morski transport IMDG nije primjenjivo

Zračni transport prema IATA nije primjenjivo

**14.5 Opasnosti za okoliš**

Kopneni transport sukladno ADR/RID ne

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) ne

Brodski morski transport IMDG ne

Zračni transport prema IATA ne

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Relevantni podaci iz ODJELJKA 6 - 8.





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

nije primjenjivo

### ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

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

<b>EU-PROPISI</b>	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE(2016/2037/CE); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>TRANSPORT-PROPISI</b>	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)
<b>NACIONALNI PROPISI (HR):</b>	Zakona o kemikalijama (NN 18/13) Pravilnik o uvjetima za obavljanje djelatnosti proizvodnje, stavljana na tržište i korištenja opasnih kemikalija (NN 99/13, 157/13, 122/14) Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti I biološkim graničnim vrijednostima Zakon o provedbi Uredbe (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. Prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, kojom se izmjenjuju, dopunjuju i ukidaju Direktiva 67/548/EEZ i Direktiva 1999/45/EZ i izmjenjuje i dopunjuje Uredba (EZ) br. 1907/2006 (NN 50/12 i 18/13)
- Voditi računa o ograničenjima pri zapošljavanju	Poštovati ograničenja zapošljavanja za omladinu. Voditi računa o ograničenja pri zapošljavanju za trudnice i dojilje.
- VOC (1999/13/EZ)	4,3% (DIN EN ISO 11890-2)

#### 15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

nije primjenjivo

### ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

#### 16.1 Oznake upozorenja (ODJELJAK 03)

H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.  
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H241 Zagrijavanje može uzrokovati požar ili eksploziju.



## 16.2 Kratice i akronimi:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ATE = acute toxicity estimate  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC = No Observed Effect Concentration  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STP = Sewage Treatment Plant  
 TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 OSTALE INFORMACIJE

### Postupak razvrstavanja

Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1: H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. (Računska metoda)  
 Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 2: H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. (Računska metoda)

### Promijenjene pozicije

ODJELJAK 2 dodano: P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.  
 ODJELJAK 2 izbrisano: P363 Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.  
 ODJELJAK 4 dodano: Ne izazivati povraćanje.  
 ODJELJAK 7 dodano: Preporučena temperatura skladištenja: 5-25 °C.  
 ODJELJAK 7 dodano: Izbjegavati dodir s očima i kožom.  
 ODJELJAK 7 izbrisano: Preporučena temperatura skladištenja: [x]  
 ODJELJAK 7 izbrisano: Preporučena temperatura skladištenja: [x]  
 ODJELJAK 8 dodano: Kod prekoračenja graničnih vrijednosti na poslu ili u slučaju nedovoljnog provjetranja: Nositi odgovarajuću zaštitu za disanje.  
 ODJELJAK 8 izbrisano: Kod nedovoljnog prozračivanja postaviti uređaj za zaštitu od udisanja.  
 ODJELJAK 9 izbrisano:  
 ODJELJAK 9 dodano: nije primjenjivo  
 ODJELJAK 10 izbrisano: Nisu poznati opasni produkti raspadanja.  
 ODJELJAK 10 dodano: Benzen.  
 ODJELJAK 10 dodano: Benzojeva kiselina.  
 ODJELJAK 10 dodano: Bifenil.  
 ODJELJAK 15 dodano: Voditi računa o ograničenju pri zapošljavanju za trudnice i dojilje.

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

**INJEKTIONSMÖRTEL VMU PLUS POLAR, Comp. B**

**Broj artikla 0911004330B**

**Reca d. o. o.**

**42000 Varaždin**



Datum štampanja 02.12.2019, Preradio 02.12.2019

Version 03. Zamjenjujeverzija: 02 Stranica 11 / 11

Copyright: Chemiebüro®