

Artikal br.: 31000200  
Datum ispisa: 20.02.2023  
Verzija: 2.1

Blokator vlage  
Datum obrade: 20.02.2023  
Datum izdavanja: 20.02.2023

HR  
Stranica 1 / 11

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

### 1.1. identifikatori proizvoda

Artikal br. (proizvođač/isporučitelj) 31000200  
Komercijalno ime/oznaka Blokator vlage  
Deichmann Art.Nr. 2 985 0132  
UFI: MYVR-A01S-DS2X-X5AU

### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

#### Relevantna identificirana upotreba:

Hidroizolacija od tekstila

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

#### dobavljač (proizvođač/uvoznik/korisnik/trgovac)

Benzy Markenprodukte GmbH  
Zum Schacht 3 Telefon: +49 - (0)6825 / 89698 - 0  
D-66287 Göttelborn Telefaks: +49 - (0)6825 / 89698 - 40  
E-mail info@benzy-gmbh.de

#### Odjel za informacije:

E-mail (stručna osoba) info@benzy-gmbh.de

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

(+385 1) 23-48-342

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

#### Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Smjesa je klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

Aerosol 1 / H222	Aerosol	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
Aerosol 1 / H229	Aerosol	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
TCOJ 3 / H336	TCOJ - jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Kron. toks. vod. okol. 3 / H412	Opasno za vodeni okoliš	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### 2.2. Elementi označivanja

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

#### Pikrogrami upozorenja na opasnosti



Opasnost

#### Oznake upozorenja

H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.  
H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### Oznake obavijesti

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.  
P102 Čuvati izvan dohvata djece.  
P103 Pažljivo pročitajte i slijedite upute.  
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.  
P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.  
P261 Izbjegavati udisanje pare.  
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.  
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.  
P312 Ako se ne osjećate dobro, nazovite INFORMATIVNI CENTAR ZA OTROVE ili liječnika.  
P403 + P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.  
P405 Čuvati pod ključem.  
P410 + P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

Artikal br.: 31000200  
Datum ispisa: 20.02.2023  
Verzija: 2.1

Blokator vlage  
Datum obrade: 20.02.2023  
Datum izdavanja: 20.02.2023

HR  
Stranica 2 / 11

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim odredbama zakona.  
**komponenta (komponente) za određivanje opasnog djelovanja koja (koje) se ispisuju na etikete**  
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

**Dopunske karakteristike rizika**

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

2.3. **Ostale opasnosti**

Nema informacija.

Oprez! Sigurnosne informacije! Opasno za zdravlje ako se udiše! Koristiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Koristiti sprej nekoliko sekundi! Koristiti samo za kožu i tekstil, koristiti sprej samo vani i ostaviti dovoljno vremena za sušenje! Držite podalje od djece!

**ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima**

3.2. **Smjese**

**Opis**

**Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

EZ-br. CAS br. INDEKS Br.	REACH-br. Naziv Klasifikacija // Napomena	težinski-%
927-241-2	01-2119471843-32 Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics TCOJ 3 H336 / Aspir. toks. 1 H304 / Ak. toks. vod. okol. 3 H402 / Kron. toks. vod. okol. 3 H412 / Zap. tek. 3 H226 / EUH066	35 - 50
204-658-1 123-86-4 607-025-00-1	01-2119485493-29 n-Butilacetat Zap. tek. 3 H226 / TCOJ 3 H336 / EUH066	5 - 10
200-661-7 67-63-0 603-117-00-0	01-2119457558-25 izopropilni alkohol Zap. tek. 2 H225 / Nadraž. oka 2 H319 / TCOJ 3 H336	3 - 5
203-561-1 108-21-4 607-024-00-6	01-2119537214-46 isopropyl acetate Zap. tek. 2 H225 / Nadraž. oka 2 H319 / TCOJ 3 H336 / EUH066	1 - 2,5

**Dodatne informacije**

Identičan tekst klasifikacije: vidi odlomak 16

**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**

4.1. **Opis mjera prve pomoći**

**Opće napomene**

Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe potražiti savjet liječnika. Ako nastupi nesvjestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika.

**Nakon udisanja**

Oštećene osobe iznijeti na svjež zrak i držati u toplom i na miru. Ako je disanje nepravilno ili osoba ne diše potrebno je dati umjetno disanje.

**Nakon dodira s kožom**

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač). ne koristiti otapala ili razrijeđene otopine.

**Nakon kontakta s očima**

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah konzultirati liječnika.

**Nakon gutanja**

Ako se proguta, isprati usta vodom (samo ako je osoba pri svijesti). Odmah konzultirati liječnika. Unesrećenima osigurati mir. NE izazivati povraćanje.

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

Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe potražiti savjet liječnika.

4.3. **Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi**

Primarna pomoć, dekontaminacija, suzbijanje simptoma.

Artikal br.: 31000200  
Datum ispisa: 20.02.2023  
Verzija: 2.1

Blokator vlage  
Datum obrade: 20.02.2023  
Datum izdavanja: 20.02.2023

HR  
Stranica 3 / 11

## **ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara**

### **5.1. Sredstva za gašenje**

#### **Prikladna sredstva za gašenje**

pjena otporna na alkohol, ugljični dioksid, Prah, maglica raspršenih kapljica, (voda)

#### **Neprikladna sredstva za gašenje**

jaki mlaz vode

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

Pri izgaranju se razvija gusti, crni dim. Udisanje opasnih produkata raspadanja može prouzročiti ozbiljne zdravstvene probleme.

### **5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Imati u pripravnosti uređaj za zaštitu dišnih putova/zaštitnu masku. Zatvorene spremnike koji su u blizini mjesta izbijanja požara hladiti vodom. Ne dozvoliti da voda od gašenja dospije u kanalizaciju, tlo ili vode.

## **ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

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

Čuvati odvojeno od izvora paljenja Prozračivati zahvaćeni prostor. Ne udisati pare.

### **6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. U slučaju zagađenosti rijeka, jezera ili otpadnih voda obavijestiti nadležne organe sukladno lokalnim propisima.

### **6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Rasuti materijal ograditi nezapaljivim apsorbirajućim sredstvom (npr. pijesak, zemlja, vermikulit, dijatomejska zemlja) i sakupiti u za to predviđene posude kako bi ga se zbrinulo prema lokalnim propisima (vidi poglavlje 13). Završno čišćenje provesti sredstvima za čišćenje, ne upotrebljavati otapala.

### **6.4. Uputa na druge odjeljke**

Držati se propisa o zaštiti (vidi odjeljak 7 i 8).

## **ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**

### **7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

#### **Upute za sigurno rukovanje**

Izbjegavati stvaranje zapaljivih i eksplozivnih koncentracija para u zraku i prekoračenje vrijednosti dozvoljenih na radnom mjestu. Materijal koristiti samo na mjestima na kojima nema otvorenih izvora svjetlosti, plamena i drugih mogućnosti zapaljenja. Elektrouređaji se moraju zaštititi sukladno priznatom standardu. Materijal se može elektrostatički nabiti. Predvidjeti uzemljenje spremnika, aparatura, pumpi i uređaja za usisavanje. Preporučuje se nošenje antistatičke odjeće i obuće. Podovi moraju provoditi struju. Ne dovoditi u dodir s izvorima topline, iskrama i otvorenim plamenom. koristiti alat koji ne iskri Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Ne udisati prašinu, čestice i maglicu pri uporabi tog pripravka. Izbjegavati udisanje brusne prašine. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8. Kontejner nikada ne prazniti s pritiskom - nije tlačni spremnik! Stalno čuvati u posudama koje su od istog materijala kao originalni spremnici. Poštovati zakonske propise o zaštiti i sigurnosti.

#### **Ostale informacije**

Pare su teže od zraka. Pare tvore sa zrakom eksplozivne smjese.

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

#### **Zahtijevi za skladišta i spremnike**

Skladištenje sukladno odredbi o sigurnosti u pogonu. Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Kontejner nikada ne prazniti s pritiskom - nije tlačni spremnik! Zabranjeno pušenje. Zabranjen ulaz neovlaštenim osobama. Pažljivo zatvorene spremnike skladištiti okomito kako bi se spriječilo istjecanje. Tla moraju odgovarati "Snjericama za izbjegavanje opasnosti od zapaljenja zbog elektrostatičkih naboja (TRGS 727)".

#### **Upute o zajedničkom uskladištenju**

Držati podalje od jako kiselih i lužnatih materijala kao i oksidansa.

#### **Ostali podatci o uvjetima skladištenja**

Obratiti pozornost na upozorenja na naljepnici/etiketi. Skladištiti u dobro zračenim i suhim prostorima između 15 °C i 30 °C. Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka. Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Otkloniti sve zapaljive izvore. Zabranjeno pušenje. Zabranjen ulaz neovlaštenim osobama. Pažljivo zatvorene spremnike skladištiti okomito kako bi se spriječilo istjecanje.

### **7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Artikal br.: 31000200  
Datum ispisa: 20.02.2023  
Verzija: 2.1

Blokator vlage  
Datum obrade: 20.02.2023  
Datum izdavanja: 20.02.2023

HR  
Stranica 4 / 11

obratiti pozornost na letak s tehničkim podacima. Pridržavati se uputa za uporabu.

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

##### **8.1. Nadzorni parametri**

###### **Granične vrijednosti na radnom mjestu:**

n-Butilacetat

INDEKS Br. 607-025-00-1 / EZ-br. 204-658-1 / CAS br. 123-86-4

GVI: 241 mg/m<sup>3</sup>; 50 ppm

KGVI: 723 mg/m<sup>3</sup>; 150 ppm

izopropilni alkohol

INDEKS Br. 603-117-00-0 / EZ-br. 200-661-7 / CAS br. 67-63-0

GVI: 999 mg/m<sup>3</sup>; 400 ppm

KGVI: 1250 mg/m<sup>3</sup>; 500 ppm

BIO, GVI: 50 mg/L

isopropyl acetate

INDEKS Br. 607-024-00-6 / EZ-br. 203-561-1 / CAS br. 108-21-4

KGVI: 849 mg/m<sup>3</sup>; 200 ppm

###### **Dodatne informacije**

GVI : dugotrajna granična vrijednost na radnom mjestu

KGVI : kratkotrajna - granična vrijednost na radnom mjestu

Ceiling : gornja granica

###### **DNEL:**

n-Butilacetat

INDEKS Br. 607-025-00-1 / EZ-br. 204-658-1 / CAS br. 123-86-4

DNEL akutna kožni, kratko vrijeme (sistemski), Posloprimac: 11 mg/kg

Izvor: European Chemicals Agency (ECHA)

DNEL dugo vrijeme kožni (sistemski), Posloprimac: 11 mg/kg

Izvor: European Chemicals Agency (ECHA)

DNEL akutna inhalacijski (lokalno), Posloprimac: 600 mg/m<sup>3</sup>

Izvor: European Chemicals Agency (ECHA)

DNEL akutna inhalacijski (sistemski), Posloprimac: 600 mg/m<sup>3</sup>

Izvor: European Chemicals Agency (ECHA)

DNEL dugo vrijeme inhalacijski (lokalno), Posloprimac: 300 mg/m<sup>3</sup>

Izvor: European Chemicals Agency (ECHA)

DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemski), Posloprimac: 300 mg/m<sup>3</sup>

Izvor: European Chemicals Agency (ECHA)

DNEL kratko vrijeme oralni (akutna), Potrošač: 2 mg/kg

Izvor: European Chemicals Agency (ECHA)

DNEL dugo vrijeme oralni (opet), Potrošač: 2 mg/kg

Izvor: European Chemicals Agency (ECHA)

DNEL akutna kožni, kratko vrijeme (sistemski), Potrošač: 6 mg/kg

Izvor: European Chemicals Agency (ECHA)

DNEL dugo vrijeme kožni (sistemski), Potrošač: 6 mg/kg

Izvor: European Chemicals Agency (ECHA)

DNEL akutna inhalacijski (lokalno), Potrošač: 300 mg/m<sup>3</sup>

Izvor: European Chemicals Agency (ECHA)

DNEL akutna inhalacijski (sistemski), Potrošač: 300 mg/m<sup>3</sup>

Izvor: European Chemicals Agency (ECHA)

DNEL dugo vrijeme inhalacijski (lokalno), Potrošač: 35,7 mg/m<sup>3</sup>

Izvor: European Chemicals Agency (ECHA)

DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemski), Potrošač: 35,7 mg/m<sup>3</sup>

Izvor: European Chemicals Agency (ECHA)

izopropilni alkohol

INDEKS Br. 603-117-00-0 / EZ-br. 200-661-7 / CAS br. 67-63-0

DNEL dugo vrijeme kožni (sistemski), Posloprimac: 888 mg/kg

Izvor: European Chemicals Agency (ECHA)

DNEL akutna inhalacijski (sistemski), Posloprimac: 1000 mg/m<sup>3</sup>

Artikal br.: 31000200      Blokator vlage  
Datum ispisa: 20.02.2023      Datum obrade: 20.02.2023  
Verzija: 2.1      Datum izdavanja: 20.02.2023

HR  
Stranica 5 / 11

Izvor: European Chemicals Agency (ECHA)  
DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemski), Posloprimac: 500 mg/m<sup>3</sup>  
Izvor: European Chemicals Agency (ECHA)  
DNEL dugo vrijeme oralni (opet), Potrošač: 26 mg/kg  
Izvor: European Chemicals Agency (ECHA)  
DNEL dugo vrijeme kožni (sistemski), Potrošač: 319 mg/kg  
Izvor: European Chemicals Agency (ECHA)  
DNEL akutna inhalacijski (sistemski), Potrošač: 178 mg/m<sup>3</sup>  
Izvor: European Chemicals Agency (ECHA)  
DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemski), Potrošač: 89 mg/m<sup>3</sup>  
Izvor: European Chemicals Agency (ECHA)

isopropyl acetate

INDEKS Br. 607-024-00-6 / EZ-br. 203-561-1 / CAS br. 108-21-4

DNEL dugo vrijeme kožni (sistemski), Posloprimac: 27 mg/kg  
Izvor: European Chemicals Agency (ECHA)  
DNEL akutna inhalacijski (sistemski), Posloprimac: 558 mg/m<sup>3</sup>  
Izvor: European Chemicals Agency (ECHA)  
DNEL dugo vrijeme inhalacijski (lokalno), Posloprimac: 227 mg/m<sup>3</sup>  
Izvor: European Chemicals Agency (ECHA)  
DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemski), Posloprimac: 275 mg/m<sup>3</sup>  
Izvor: European Chemicals Agency (ECHA)  
DNEL dugo vrijeme oralni (opet), Potrošač: 16 mg/kg  
Izvor: European Chemicals Agency (ECHA)  
DNEL dugo vrijeme kožni (sistemski), Potrošač: 16 mg/kg  
Izvor: European Chemicals Agency (ECHA)  
DNEL akutna inhalacijski (sistemski), Potrošač: 335 mg/m<sup>3</sup>  
Izvor: European Chemicals Agency (ECHA)  
DNEL dugo vrijeme inhalacijski (lokalno), Potrošač: 136 mg/m<sup>3</sup>  
Izvor: European Chemicals Agency (ECHA)  
DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemski), Potrošač: 168 mg/m<sup>3</sup>  
Izvor: European Chemicals Agency (ECHA)

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  
EZ-br. 927-241-2

DNEL dugo vrijeme kožni (sistemski), Posloprimac: 77 mg/kg  
Izvor: European Chemicals Agency (ECHA)  
DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemski), Posloprimac: 871 mg/m<sup>3</sup>  
Izvor: European Chemicals Agency (ECHA)  
DNEL dugo vrijeme oralni (opet), Potrošač: 46 mg/kg  
Izvor: European Chemicals Agency (ECHA)  
DNEL dugo vrijeme kožni (sistemski), Potrošač: 46 mg/kg  
Izvor: European Chemicals Agency (ECHA)  
DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemski), Potrošač: 185 mg/m<sup>3</sup>  
Izvor: European Chemicals Agency (ECHA)

**PNEC:**

n-Butilacetat

INDEKS Br. 607-025-00-1 / EZ-br. 204-658-1 / CAS br. 123-86-4

PNEC vode, slatka voda: 0,18 mg/L  
Izvor European Chemicals Agency (ECHA)  
PNEC vode, morska voda: 0,018 mg/L  
Izvor European Chemicals Agency (ECHA)  
PNEC sediment, slatka voda: 0,981 mg/kg  
Izvor European Chemicals Agency (ECHA)  
PNEC sediment, morska voda: 0,0981 mg/kg  
Izvor European Chemicals Agency (ECHA)  
PNEC, tlo: 0,0903 mg/kg  
Izvor European Chemicals Agency (ECHA)  
PNEC Ponašanje u uređajima za pročišćavanje (STP): 35,6 mg/L  
Izvor European Chemicals Agency (ECHA)

isopropyl acetate

INDEKS Br. 607-024-00-6 / EZ-br. 203-561-1 / CAS br. 108-21-4

Artikal br.: 31000200  
Datum ispisa: 20.02.2023  
Verzija: 2.1

Blokator vlage  
Datum obrade: 20.02.2023  
Datum izdavanja: 20.02.2023

HR  
Stranica 6 / 11

PNEC vode, slatka voda: 0,22 mg/L  
Izvor European Chemicals Agency (ECHA)  
PNEC vode, morska voda: 0,022 mg/L  
Izvor European Chemicals Agency (ECHA)  
PNEC sediment, slatka voda: 1,25 mg/kg  
Izvor European Chemicals Agency (ECHA)  
PNEC sediment, morska voda: 0,125 mg/kg  
Izvor European Chemicals Agency (ECHA)  
PNEC, tlo: 0,35 mg/kg  
Izvor European Chemicals Agency (ECHA)  
PNEC Ponašanje u uređajima za pročišćavanje (STP): 190 mg/L  
Izvor European Chemicals Agency (ECHA)

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

Osigurati dobro prozračivanje. To se može postići lokalnim ili isisavanjem iz prostorije. Ako ovo nije dostatno kako bi se vrijednosti koncentracije aerosola i para otapala držale ispod dozvoljenih na radnom mjestu, mora se nositi odgovarajuća zaštitna maska.

### Osobna zaštitna oprema

#### **Zaštita dišnih puteva**

Ako koncentracija otapala prelazi dozvoljene vrijednosti na radnom mjestu, mora se nositi za tu svrhu prikladnu, odobrenu zaštitnu masku. Upotrebljavati samo zaštitne aparate za disanje s oznakom CE koja uključuje četverznamenasti kontrolni broj.

#### **Zaštita za ruke**

Pri duljem ili ponovljenom rukovanju treba koristiti rukavice: Nitril ili butil guma debljine najmanje 0,7 mm

Debljina materijala za rukavice > 0,4 mm ; Vrijeme prodiranja > 480 min.

Treba poštovati upute i informacije proizvođača rukavica glede uporabe, skladištenja, održavanja i zamjene. Vrijeme prodiranja kroz materijal rukavice ovisno o intenzitetu i trajanju izloženosti kože. Preporučene zaštitne rukavice EN ISO 374  
Zaštitne kreme mogu pomoći pri zaštiti izloženih dijelova kože. Ako je već došlo do kontakta, više ih se nikako ne bi trebalo upotrijebiti.

#### **Zaštita očiju/lica**

Ako postoji opasnost od prskanja, treba nositi zaštitne naočale koje dobro prijanjaju.

#### **Zaštita za tijelo**

Nositi antistatičku odjeću od prirodnih vlakana (pamuk) ili sintetskih vlakana otpornih na visoke temperature.

#### **Mjere zaštite**

Poslije kontakta dijelove kože temeljito oprati s vodom i sapunom ili upotrijebiti prikladno sredstvo za čišćenje.

#### **Nadzor nad izloženošću okoliša**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Vidi odlomak 7. Nisu potrebne mjere koje bi prelazile te okvire.

## **ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

**Agregatno stanje:**

**Tekuć**

**boja:**

**bezbojan**

**Miris:**

**organskim otapalima**

**Prag mirisa:**

**nije određeno**

**Talište/točka smrzavanja:**

**nije određeno**

**Vrelište/područje vrenja:**

**-42 °C**

Izvor: propan

**Zapaljivost:**

**Vrlo lako zapaljivi aerosol.**

**Donja i gornja granica eksplozivnosti:**

**Donja granica eksplozivnosti:**

**0,7 Vol%**

Izvor: Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

**Gornja granica eksplozivnosti:**

**13 Vol%**

Izvor: izopropilni alkohol

**Plamište:**

**-104 °C**

Metoda: DIN 51755 dio 1

**Temperatura samozapaljenja:**

**238 °C**

Artikal br.: 31000200  
Datum ispisa: 20.02.2023  
Verzija: 2.1

Blokator vlage  
Datum obrade: 20.02.2023  
Datum izdavanja: 20.02.2023

HR  
Stranica 7 / 11

Izvor: Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

**Temperatura raspadanja:**

**nije određeno**

**pH pri 20 °C:**

**nije upotrebljivo**

Metoda: DIN 19268

**Viskoznost pri 20 °C:**

**< 15 mPa\* s**

Metoda: DIN 53019

**topljivost:**

**Topljivost u vodi pri 20 °C:**

**netopiv**

**Koeficijent distribucije n-oktanol/voda:**

**vidi odlomak 12**

**Tlak pare pri 20 °C:**

**1277,7384 mbar**

**Gustoća i/ili relativna gustoća:**

**Gustoća pri 20 °C:**

**0,70 g/cm<sup>3</sup>**

Metoda: DIN EN ISO 15212-1

**Relativna gustoća pare:**

**nije određeno**

**karakteristike čestica:**

**nije upotrebljivo**

## 9.2. Ostale informacije

**Količina čvrste tvari:**

**0,24 težinski-%**

**sadržaj otapala:**

**Organska otapala:**

**100 težinski-%**

**Voda:**

**0 težinski-%**

**Test separacije otapala:**

**< 3 težinski-% (ADR/RID)**

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Nema informacija.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Ako se poštuju preporučeni propisi o skladištenju i rukovanju, stabilno. Ostale informacije o adekvatnom skladištenju: vidi odjeljak 7.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Ne dovoditi u dodir s jakim kiselinama, jakim bazama i jakim oksidansima kako bi se izbjegle egzotermne reakcije.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Pri visokim temperaturama mogu nastati opasni produkti raspadanja.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

nije upotrebljivo

### 10.6. Opasni proizvodi raspada

Pri visokim temperaturama mogu nastati opasni produkti raspada, npr.: ugljični dioksid, ugljični monoksid, dim, dušični oksidi.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Akutna toksičnost

n-Butilacetat

oralni, LD50, Štakor: 10760 mg/kg

Metoda: OECD 423

kožni, LD50, Kunić: > 14112 mg/kg

Metoda: OECD 402

inhalacijski (Plinovi), LC50, Štakor: 23,4 ppmV (4 h)

Metoda: OECD 403

izopropilni alkohol

oralni, LD50, Štakor: 5840 mg/kg

Metoda: OECD 401

kožni, LD50, Kunić: 13900 mg/kg

Artikal br.: 31000200  
Datum ispisa: 20.02.2023  
Verzija: 2.1

Blokator vlage  
Datum obrade: 20.02.2023  
Datum izdavanja: 20.02.2023

HR  
Stranica 8 / 11

Metoda: OECD 402  
inhalacijski (pare), LC50, Štakor: > 25 mg/L (6 h)  
Metoda: OECD 403

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  
oralni, LD50, Štakor: > 15000 mg/kg  
Metoda: OECD 401  
kožni, LD50, Kunić: > 3160 mg/kg  
Metoda: OECD 402  
inhalacijski (pare), LC50, Štakor: > 6,1 mg/L (4 h)  
Metoda: OECD 403

#### **Nagrizanje/nadraživanje kože; Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju**

n-Butilacetat

Koža, Kunić

Metoda: OECD 404

oči

Metoda: OECD 405

izopropilni alkohol

Koža

Metoda: OECD 404

Dugotrajniji i učestali kontakt s kožom može smanjivati masnoću i dovesti do dermatitisa.

oči

Metoda: OECD 405

Rasprnute kapljice mogu iritirati oči.

#### **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

n-Butilacetat

Koža, Zamorac: ; Vrednovanje nema opasnosti od senzibiliziranja.

Metoda: OECD 406

izopropilni alkohol

Koža, Smjernica (EEZ) br. 440/2008, prilog B.6 (Bühlerov test), Zamorac: ; Vrednovanje nema opasnosti od senzibiliziranja.

Metoda: OECD 406

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

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

#### **TCOJ - jednokratno izlaganje; TCOP - ponavljano izlaganje**

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

izopropilni alkohol

Specifični podložni organi - toksičnost (jednokratna izloženost), omamljenost Vrednovanje Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

#### **Opasnost od aspiracije**

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

#### **Iskustva iz prakse/na ljudima**

Udisanje čestica otapala iznad vrijednosti dopuštenih na radnom mjestu može prouzročiti zdravstvene teškoće, kao npr. nadražaj sluznice i organa za disanje, oštećenje jetre, bubrega i centralnog živčanog sustava. Znakovi za to su: glavobolja, vrtoglavica, umor, miastenija/mišićna slabost, omamljenost, u teškim slučajevima: besvijesno stanje. Otapala mogu ako se resorbiraju u kožu izazvati neke od već navedenih efekata. Dulji i učestali kontakt s proizvodom uzrokuje odmašćivanje kože i može uzrokovati nealergološka kontaktna oštećenja kože (kontaktni dermatitis) i/ili resorpciju štetne tvari. kapljice mogu uzrokovati nadraživanje oka i reverzibilna oštećenja.

#### **Sumarna evaluacija CMR-svojtava**

Sastojci ove smjese ne ispunjavaju kriterije za CMR kategorije 1A ili 1B prema/sukladno CLP.

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

#### **Svojstva endokrine disrupcije**

Nema informacija.

### **ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.



Artikal br.: 31000200  
Datum ispisa: 20.02.2023  
Verzija: 2.1

Blokator vlage  
Datum obrade: 20.02.2023  
Datum izdavanja: 20.02.2023

HR  
Stranica 9 / 11

### 12.1. Toksičnost

#### n-Butilacetat

Toksičnost za ribe, LC50, Pimephales promelas (velikoglavi klen): 18 mg/L (96 h)

Metoda: OECD 203

Toksičnost za dafnije, EZ50, Daphnia magna (velika vodenbuha): 44 mg/L (48 h)

Toksičnost za alge, ErC50, Desmodesmus subspicatus: 647,7 mg/L (72 h)

#### izopropilni alkohol

Toksičnost za ribe, LC50: 9640 mg/L (96 h)

Metoda: OECD 203

Toksičnost za dafnije, LC50, Daphnia magna (velika vodenbuha): 9714 mg/L (24 h)

Metoda: OECD 202

, EZ50, Scenedesmus subspicatus: > 100 mg/L (72 h)

toksičnost bakterija: > 100 mg/L

Toksičnost za alge, LOEC:, Alge: 1000 mg/L (8 d)

#### Dugo vrijeme Eko-toksična djelovanja

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### n-Butilacetat

Toksičnost za alge, NOEC, Desmodesmus subspicatus: 200 mg/L  
usporavanje stope rasta.

bakteriološka toksičnost, IC50:, Tetrahymena: 356 mg/L (40 h)

#### Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Toksičnost za ribe, NOEC: > 0,1 mg/L 0 - 1 mg/L

Toksičnost za dafnije, NOEC: > 0,1 mg/L 0 - 1 mg/L

### 12.2. Postojanost i razgradivost

#### n-Butilacetat

bio-razgradnja:, aerobni: 83 % (28 D); Vrednovanje Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).

Metoda: OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

#### izopropilni alkohol

Biološka razgradnja, Aerobna biološka obrada: 53 % (5 d); Vrednovanje Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).

#### Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Biološka razgradnja: 89 (28 dan(a)); Vrednovanje Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).

Metoda: OECD 301F

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

#### n-Butilacetat

Koeficijent distribucije n-oktanol/voda: 2,3

Metoda: OECD 117

Napetost površine:, 1 g/l; 20°C: 61,3 mN/m

Metoda: OECD 115

#### izopropilni alkohol

Koeficijent distribucije n-oktanol/voda: 0,05

### 12.4. Pokretljivost u tlu

nema podataka o toksičnom djelovanju.

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstva PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nema informacija.

### 12.7. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

#### Stručno zbrinjavanje / Proizvod/produkt

#### Preporuka

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Zbrinjavanje otpada prema Direktivi 2008/98/EZ u pogledu otpada i opasnog otpada. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

Artikal br.: 31000200  
Datum ispisa: 20.02.2023  
Verzija: 2.1

Blokator vlage  
Datum obrade: 20.02.2023  
Datum izdavanja: 20.02.2023

HR  
Stranica 10 / 11

**Lista prijedloga za kodove za otpad/oznake otpada sukladno EAKV**

150110\* Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

\*Opasan otpad u skladu s Direktivom 2008/98/EZ (Okvirna direktiva o otpadu).

**Stručno zbrinjavanje / Ambalaža**

**Preporuka**

Nekontaminiranu i posve ispražnjenu ambalažu može se reciklirati. Burad koja nije propisno ispražnjena je specijalni otpad.

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj**

UN 1950

**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u**

Transport kopnom (ADR/RID):

DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar

Transport brodom (IMDG):

AEROSOLS

Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR):

Aerosols, flammable

**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

2.1

**14.4. Skupina pakiranja**

nije upotrebljivo

**14.5. Opasnosti za okoliš**

Transport kopnom (ADR/RID)

nije upotrebljivo

Zagađivanje mora

nije upotrebljivo

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Transportirati uvijek u zatvorenim, uspravnim i sigurnim kontejnerima. Osigurati da osobe koje proizvod transportiraju znaju što se treba učiniti u slučaju nezgode ili istjecanja.

Upute za sigurno rukovanje: vidi odlomci 6 - 8

**Ostale informacije**

**Transport kopnom (ADR/RID)**

oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele D

**Transport brodom (IMDG)**

EmS

F-D, S-U

**14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Ne prevozi se kao roba u rasutom stanju prema IBC kodu.

**ODJELJAK 15: Informacije o propisima**

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

**EZ-propisi**

**Direktiva 2010/75/EU o industrijskoj emisiji [Industrial Emissions Directive]**

VOC vrijednost (u g/L): 693,532

**Nacionalni propisi**

**Upute o ograničenju aktivnosti**

Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ).

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

**Ocijenjivanje kemijske sigurnosti provedeno je za sljedeće tvari u toj smjesi:**

EZ-br. CAS br.	Naziv	REACH-br.
927-241-2	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics	<2% 01-2119471843-32
204-658-1 123-86-4	n-Butilacetat	01-2119485493-29
200-661-7 67-63-0	izopropilni alkohol	01-2119457558-25

Artikal br.: 31000200      Blokator vlage  
Datum ispisa: 20.02.2023      Datum obrade: 20.02.2023  
Verzija: 2.1      Datum izdavanja: 20.02.2023

HR  
Stranica 11 / 11

203-561-1      isopropyl acetate  
108-21-4

01-2119537214-46

#### ODJELJAK 16: Ostale informacije

##### Identičan tekst klasifikacije iz Odlomka 3

TCOJ 3 / H336	TCOJ - jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Aspir. toks. 1 / H304	Opasnost od aspiracije	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Ak. toks. vod. okol. 3 / H402	Opasno za vodeni okoliš	Štetno za organizme koji žive u vodi.
Kron. toks. vod. okol. 3 / H412	Opasno za vodeni okoliš	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Zap. tek. 3 / H226	Zapaljive tekućine	Zapaljiva tekućina i para.
Zap. tek. 2 / H225	Zapaljive tekućine	Lako zapaljiva tekućina i para.
Nadraž. oka 2 / H319	Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

##### Postupak klasifikacije

Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Aerosol 1	Aerosol	Na temelju rezultata ispitivanja.
Aerosol 1	Aerosol	Na temelju rezultata ispitivanja.
TCOJ 3	TCOJ - jednokratno izlaganje	Računska metoda.
Kron. toks. vod. okol. 3	Opasno za vodeni okoliš	Računska metoda.

##### Kratice i akronimi

ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
AGW	Granične vrijednosti na radnom mjestu
BGV	Biološka granična vrijednost
CAS	Služba kemijskih abstrakata
CLP	Razvrstavanje, označavanje i pakiranje
CMR	Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EAKV	European Waste Catalogue
EC	Efektivna koncentracija
EZ	Europske zajednice
EN	Europska norma
IATA-DGR	Međunarodna udruga za zračni prijevoz – Pravila o opasnim dobrima
IBC Code	Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG Code	Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta
ISO	Međunarodna organizacija za normizaciju
LC	Smrtonosna koncentracija
LD	Smrtonosna doza
MARPOL	Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova
OECD	Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
PBT	Postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC	Predviđena koncentracija bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
UN	United Nations
VOC	Hlapljivi organski spojevi
vPvB	vrlo postojan i vrlo bioakumulativan

##### Ostale informacije

Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Informacije na ovom sigurnosnom listu odgovaraju našim trenutačnim saznanjima kao i nacionalnim i EU odredbama. Proizvod se bez pismene dozvole ne smije upotrijebiti u niti jednu drugu svrhu osim one navedene u odjeljaku 1. Uvijek je obveza korisnika da provede sve potrebne mjere kako bi se ispunilo sve zahtjeve koji su utvrđeni lokalnim pravilima i zakonima. Podatci na letku o sigurnom rukovanju opisuju sigurnosne zahtjeve našeg proizvoda i ne predstavljaju garanciju svojstava proizvoda.