

Komercijalno ime : PROLAQ L 300  
Obrađen : 15.02.2024  
Datum ispisa : 15.02.2024

Verzija (Obrade) : 1.0.1 (1.0.0)

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

- 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**  
PROLAQ L 300
- 1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**  
**Relevantna identificirana upotreba**  
PC 35 - Sredstva za pranje i čišćenje
- 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**  
**Isporučitelj**  
Bio-Circle Surface Technology GmbH  
**Ulica :** Berensweg 200  
**Poštanski broj/Mjesto :** 33334 Gütersloh  
**Telefon :** +49 5241 9443 0  
**Telefaks :** +49 5241 9443 44  
**Kontakt-osoba za informacije :** labor@bio-circle.de
- 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**  
+49 5241 9443 51 during normal office hours  
(Monday to Thursday from 8 am to 4 pm and Friday from 8 am to 3 pm)

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

- 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**  
**Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**  
Ne
- 2.2 Elementi označivanja**  
**Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]**  
**Posebni propisi za dodatne oznake za određene smjese**  
EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.
- 2.3 Ostale opasnosti**  
Ne

## ODJELJAK 3.: Sastav / informacije o sastojcima

- 3.2 Smjese**  
**Opasni sastojci**  
1-butylpyrrolidin-2-one ; REACH-br. : 01-2120062728-48-XXXX ; EZ-br. : 222-437-8; CAS br. : 3470-98-2  
Težinski udio :  $\geq 5 - < 10$  %  
Klasifikacija 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319  
BENZIL-ALKOHOL ; REACH-br. : 01-2119492630-38-XXXX ; EZ-br. : 202-859-9; CAS br. : 100-51-6  
Težinski udio :  $\geq 1 - < 5$  %  
Klasifikacija 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332 Eye Irrit. 2 ; H319
- Dodatne informacije**  
Za cjelovit tekst izjava o opasnostima i EU izjava o opasnostima: pogledajte ODJELJAK 16.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

- 4.1 Opis mjera prve pomoći**  
**Opće napomene**

Komercijalno ime : PROLAQ L 300  
Obrađen : 15.02.2024  
Datum ispisa : 15.02.2024

Verzija (Obrade) : 1.0.1 (1.0.0)

U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika. Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvjesti ili koja se grči.

#### **Nakon udisanja**

Oštećene osobe iznijeti na svježi zrak i držati u toplom i na miru.

#### **Ako dođe u dodir s kožom**

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode i sapuna (sredstvo propisuje proizvođač). Namazati masnom kremom.

#### **Nakon kontakta s očima**

Zaštititi nepovrijeđeno oko. Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa.

#### **Nakon gutanja**

Usta temeljito isprati vodom. Dati da se malim gutljajima popije veća količina vode (razrjeđivanje). NE izazivati povraćanje. Odmah pozvati liječnika.

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

Nema informacija.

#### **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Ne

### **ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**

#### **5.1 Sredstva za gašenje**

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

Voda Pjena Prah za gašenje Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>) Pijesak Dušik (N) Deka za gašenje

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

Vodeni mlaz

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

##### **Opasni produkti izgaranja**

u slučaju požara mogu nastati: ugljični monoksid, Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)

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

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

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

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

Posebna opasnost od sklizanja zbog istjecanja/prosipanja proizvoda:

#### **6.2 Mjere zaštite okoliša**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

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

Odmah ukloniti rasutu količinu. Brisati materijalom koji dobro upija (npr. krpa, vuna). Oprati s dosta vode. Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

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

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

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

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

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

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

Komercijalno ime : PROLAQ L 300  
Obrađen : 15.02.2024  
Datum ispisa : 15.02.2024

Verzija (Obrade) : 1.0.1 (1.0.0)

Čuvati/skladištiti samo u originalnim spremnicima. Štititi od : Mraz .

### Upute o zajedničkom uskladištenju

Klasa skladišta (TRGS 510) : 10

#### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

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

BENZIL-ALKOHOL ; CAS br. : 100-51-6

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla) : TRGS 900 ( D )  
Granična vrijednost : 5 ppm / 22 mg/m<sup>3</sup>  
Gornja granica : 2(l)  
Napomena : H, Y  
Verzija : 23.06.2022

#### Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

##### DNEL/DMEL

1-butylpyrrolidin-2-one ; CAS br. : 3470-98-2

Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)  
Način izloženosti : Kožni  
Učestalost izloženosti : Dugotrajno  
Granična vrijednost : 5 mg/kg bw/day  
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)  
Način izloženosti : Udisanje  
Učestalost izloženosti : Dugotrajno  
Granična vrijednost : 4,29 mg/m<sup>3</sup>  
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)  
Način izloženosti : Oralni  
Učestalost izloženosti : Dugotrajno  
Granična vrijednost : 4 mg/kg bw/day  
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)  
Način izloženosti : Oralni  
Učestalost izloženosti : Kratkotrajno  
Granična vrijednost : 4 mg/kg bw/day  
Tip granične vrijednosti : DMEL zaposlenici (sistemski)  
Način izloženosti : Kožni  
Učestalost izloženosti : Dugotrajno  
Granična vrijednost : 10 mg/kg bw/day  
Tip granične vrijednosti : DMEL zaposlenici (sistemski)  
Način izloženosti : Udisanje  
Učestalost izloženosti : Dugotrajno  
Granična vrijednost : 24,1 mg/m<sup>3</sup>

BENZIL-ALKOHOL ; CAS br. : 100-51-6

Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (sistemski)  
Način izloženosti : Udisanje  
Učestalost izloženosti : Dugotrajno  
Granična vrijednost : 90 mg/m<sup>3</sup>  
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (sistemski)  
Način izloženosti : Udisanje  
Učestalost izloženosti : Kratkotrajno  
Granična vrijednost : 450 mg/m<sup>3</sup>  
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (sistemski)

Komercijalno ime : PROLAQ L 300  
Obrađen : 15.02.2024  
Datum ispisa : 15.02.2024

Verzija (Obrade) : 1.0.1 (1.0.0)

Način izloženosti : Kožni  
Učestalost izloženosti : Dugotrajno  
Granična vrijednost : 9,5 mg/kg  
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (sistemski)  
Način izloženosti : Kožni  
Učestalost izloženosti : Kratkotrajno  
Granična vrijednost : 47 mg/kg

#### **PNEC**

1-butylpyrrolidin-2-one ; CAS br. : 3470-98-2  
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Slatka voda)  
Granična vrijednost : 4 mg/l  
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, povremeno oslobađanje)  
Granična vrijednost : 1 mg/l  
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Morska voda)  
Granična vrijednost : 0,4 mg/l  
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, slatka voda)  
Granična vrijednost : 20,168 mg/kg dry weight  
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, morska voda)  
Granična vrijednost : 2,017 mg/kg dry weight  
Tip granične vrijednosti : PNEC (Tlo)  
Granična vrijednost : 1,68 mg/kg dry weight  
Tip granične vrijednosti : PNEC (Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda)  
Granična vrijednost : 30,62 mg/l

## **8.2 Nadzor nad izloženošću**

### **Osobna zaštitna oprema**

#### **Zaštita očiju/lica**



Wear suitable safety goggles in case of splash.

**Aдекватna zaštita očiju**  
EN 166.

#### **Zaštita za kožu**

**Zaštita za ruke**



**Odgovarajuća vrsta rukavica** : EN 374.

**Odgovarajući materijal** : NBR (Nitrilni kaučuk)

**Vrijeme prodiranja** : 480 min.

**Debljina materijala za rukavice** : 0.4 mm

**Napomena** : Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu. Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

#### **Zaštita dišnih puteva**



Zaštita dišnih puteva je potrebna pri: prekoračenje granične vrijednosti

**Odgovarajući uređaj za zaštitu dišnih puteva**

Kombinirani filterski uređaj

Komercijalno ime : PROLAQ L 300  
Obrađen : 15.02.2024  
Datum ispisa : 15.02.2024

Verzija (Obrade) : 1.0.1 (1.0.0)

Vrsta : A

#### Napomena

Držati se ograničenja vremena nošenja prema GefStoffV vezano za pravila o upotrebi respiratorne zaštite (BGR 190).

#### Opće napomene

ne stavljati u džepove hlaća natopljene krpe za čišćenje. Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. P362+P364 - Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. P264 - Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

#### 8.3 Dodatne informacije

No tests have been performed. Selection made for preparations according to the best available knowledge and information on ingredients. In the case of preparations the resistance of glove materials cannot be calculated in advance so it has to be tested before use.

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

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

##### Izgled

Agregatno stanje : Tekuć

Boja : bezbojan

##### Miris

karakterističan

#### Sigurnosno-tehnički parametri

Talište/točka smrzavanja :	( 1013 hPa )		nije određeno	
Vrelište/područje vrenja :	( 1013 hPa )	ca/cca.	100 °C	
Plamište :		>	85 °C	DIN EN ISO 13736
Temperatura samozapaljenja :			nema	
Zapaljivost :			nije zapaljivo	
Donja granica eksplozivnosti :			nije određeno	
Gornja granica eksplozivnosti :			nije određeno	
Tlak pare :	( 50 °C )		nije određeno	
Gustoća :	( 20 °C )		1,02 - 1,03	g/cm <sup>3</sup>
Test separacije otapala :	( 20 °C )		nije upotrebljivo	
Topivost u vodi :	( 20 °C )		djelomično topiv	
pH :	( 20 °C )	ca/cca.	7	
Cinematic viscosity :	( 20 °C )	<	30	mm <sup>2</sup> /s
Relativna gustoća pare :	( 20 °C )		nije određeno	
Maksimalni VOC-sadržaj (EZ) :			30	Težinski-%
Maksimalni VOC-sadržaj (Švicarska) :			31,8	Težinski-%
Oporezivi sadržaj VOC-sadržaj (Švicarska) :			1,8	Težinski-%

#### 9.2 Ostale informacije

CH : This product is not under the liability for taxation of VOC acc. VOCV (<= 3 % VOC).

### ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Ovaj se proizvod smatra nereaktivnim u uvjetima uobičajene uporabe.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je kemijski stabilan u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

#### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

#### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Komercijalno ime : PROLAQ L 300  
Obrađen : 15.02.2024  
Datum ispisa : 15.02.2024

Verzija (Obrade) : 1.0.1 (1.0.0)

Nema informacija.

#### 10.5 Inkompatibilni materijali

Nema informacija.

#### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.  
Proizvodi raspadanja u slučaju požara: pogledajte odjeljak 5.

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

##### Akutna toksičnost

###### Akutna oralna toksičnost

Parametar :	LD50 ( 1-butylpyrrolidin-2-one ; CAS br. : 3470-98-2 )
Način izloženosti :	Oralni
Vrste :	Štakor
Aktivna količina :	300 - 2000 mg/kg
Parametar :	LD50 ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS br. : 100-51-6 )
Način izloženosti :	Oralni
Vrste :	Štakor
Aktivna količina :	1230 - 1620 mg/kg

###### Akutna dermalna otrovnost

Parametar :	LD50 ( 1-butylpyrrolidin-2-one ; CAS br. : 3470-98-2 )
Način izloženosti :	Kožni
Vrste :	Štakor
Aktivna količina :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parametar :	LD50 ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS br. : 100-51-6 )
Način izloženosti :	Kožni
Vrste :	Kunić
Aktivna količina :	2000 mg/kg

###### Akutna inhalatorna otrovnost

Parametar :	LC50 ( 1-butylpyrrolidin-2-one ; CAS br. : 3470-98-2 )
Način izloženosti :	Inhalacija (prašina/magla)
Vrste :	Štakor
Aktivna količina :	> 5,1 mg/l
Trajanje izloženosti :	4 h
Metoda :	OECD 403
Parametar :	LC50 ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS br. : 100-51-6 )
Način izloženosti :	Udisanje
Vrste :	Štakor
Aktivna količina :	> 4178 mg/m <sup>3</sup>
Trajanje izloženosti :	4 h
Metoda :	OECD 403
Parametar :	LC50 ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS br. : 100-51-6 )
Način izloženosti :	Udisanje
Vrste :	Štakor
Aktivna količina :	1000 ppm
Trajanje izloženosti :	8 h

##### Nagrzanje

###### Nagrzanje/nadraživanje kože

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

###### Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

##### Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Komercijalno ime : PROLAQ L 300  
Obrađen : 15.02.2024  
Datum ispisa : 15.02.2024

Verzija (Obrade) : 1.0.1 (1.0.0)

**Povećana osjetljivost kože**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**Povećana osjetljivost dišnih putova**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

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

**Karcinogenost**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**Reproduktivna toksičnost**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**TCOJ - jednokratno izlaganje**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**TCOP - ponavljano izlaganje**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**Opasnost od aspiracije**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**11.2 Informacije o drugim opasnostima**

**Svojstva endokrine disrupcije**

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

**Toksikokinetika, izmjena tvari i raspodjela**

Nema podataka o pripravku/smjesi.

**Dodatni podaci**

Pripravak nije testiran. Napomena je izvedena iz svojstava komponenata.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

**12.1 Toksičnost**

**Toksičnost vode**

**Akutna (kratkotrajna) otrovnost za ribe**

Parametar : LC50 ( 1-butylpyrrolidin-2-one ; CAS br. : 3470-98-2 )  
Vrste : Oncorhynchus mykiss (Pastrva)  
Evaluacijski parametar : Acute (short-term) fish toxicity  
Aktivna količina : > 100 mg/l  
Trajanje izloženosti : 96 h  
Metoda : OECD 203

Parametar : LC50 ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS br. : 100-51-6 )  
Vrste : Pimephales promelas (velikoglavi klen)  
Evaluacijski parametar : Akutna (kratkotrajna) otrovnost za ribe  
Aktivna količina : 460 mg/l  
Trajanje izloženosti : 96 h

**Kronična (dugotrajna) otrovnost za ribe**

Parametar : NOEC ( 1-butylpyrrolidin-2-one ; CAS br. : 3470-98-2 )  
Vrste : Pimephales promelas (velikoglavi klen)  
Evaluacijski parametar : Chronic (long-term) fish toxicity  
Aktivna količina : 82 mg/l  
Trajanje izloženosti : 33 D  
Metoda : OECD 210

**Akutna (kratkotrajna) toksičnost za rakove**

Parametar : EZ50 ( 1-butylpyrrolidin-2-one ; CAS br. : 3470-98-2 )  
Vrste : Daphnia magna (velika vodenbuha)

Komercijalno ime : PROLAQ L 300  
Obrađen : 15.02.2024  
Datum ispisa : 15.02.2024

Verzija (Obrade) : 1.0.1 (1.0.0)

Evaluacijski parametar : Acute (short-term) daphnia toxicity  
Aktivna količina : > 100 mg/l  
Trajanje izloženosti : 48 h  
Metoda : OECD 202  
Parametar : EZ50 ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS br. : 100-51-6 )  
Vrste : Daphnia magna (velika vodenbuha)  
Evaluacijski parametar : Akutna (kratkotrajna) toksičnost za rakove  
Aktivna količina : 230 mg/ml  
Trajanje izloženosti : 48 h  
Metoda : OECD 202

**Kronična (dugoročna) toksičnost za vodene beskralješnjake**

Parametar : NOEC ( 1-butylpyrrolidin-2-one ; CAS br. : 3470-98-2 )  
Vrste : Daphnia magna (velika vodenbuha)  
Evaluacijski parametar : Chronic (long-term) daphnia toxicity  
Aktivna količina : 100 mg/l  
Trajanje izloženosti : 21 D  
Metoda : OECD 211  
Parametar : NOEC ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS br. : 100-51-6 )  
Vrste : Daphnia magna (velika vodenbuha)  
Evaluacijski parametar : Kronična (dugoročna) toksičnost za vodene beskralješnjake  
Aktivna količina : 51 mg/l  
Trajanje izloženosti : 21 D  
Metoda : OECD 211

**Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije**

Parametar : EZ50 ( 1-butylpyrrolidin-2-one ; CAS br. : 3470-98-2 )  
Vrste : Pseudokirchneriella subcapitata  
Evaluacijski parametar : Sprječavanje razvoja bio-mase  
Aktivna količina : 130 mg/l  
Trajanje izloženosti : 72 h  
Metoda : OECD 201  
Parametar : EZ50 ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS br. : 100-51-6 )  
Vrste : Pseudokirchneriella subcapitata  
Evaluacijski parametar : Usporavanje stope rasta  
Aktivna količina : 770 mg/l  
Trajanje izloženosti : 72 h  
Metoda : OECD 201

**Kronična (dugotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije**

Parametar : NOEC ( 1-butylpyrrolidin-2-one ; CAS br. : 3470-98-2 )  
Vrste : Pseudokirchneriella subcapitata  
Evaluacijski parametar : Usporavanje stope rasta  
Aktivna količina : 40 mg/l  
Trajanje izloženosti : 72 h  
Metoda : OECD 201

**Toksičnost za mikroorganizme**

Parametar : EZ50 ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS br. : 100-51-6 )  
Vrste : Toksičnost za mikroorganizme  
Aktivna količina : 2100 mg/l  
Trajanje izloženosti : 49 h

**12.2 Postojanost i razgradivost**

**Biološka razgradnja**

Parametar : BOD (% od Teoret. potreba za O) ( 1-butylpyrrolidin-2-one ; CAS br. : 3470-98-2 )  
Inokulij : Biodegradation  
Evaluacijski parametar : Aerobni  
Postotak razgradnje : 0 %  
Trajanje testa : 28 D

Komercijalno ime : PROLAQ L 300  
Obrađen : 15.02.2024  
Datum ispisa : 15.02.2024

Verzija (Obrade) : 1.0.1 (1.0.0)

Vrednovanje :	Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima)
Metoda :	OECD 301D
Parametar :	BOD (% od Teoret. potreba za O) ( 1-butylpyrrolidin-2-one ; CAS br. : 3470-98-2 )
Inokulij :	Biodegradation
Evalucijski parametar :	Aerobni
Postotak razgradnje :	100 %
Trajanje testa :	56 D
Vrednovanje :	Biološki razgradiv.
Metoda :	OECD 301C
Parametar :	Smanjenje potrošnje kisika i ugljika ( 1-butylpyrrolidin-2-one ; CAS br. : 3470-98-2 )
Inokulij :	Biodegradation
Evalucijski parametar :	Aerobni
Postotak razgradnje :	81 %
Trajanje testa :	112 D
Vrednovanje :	Biološki razgradiv.
Metoda :	OECD 301B
Parametar :	Biodegradation ( BENZIL-ALKOHOL ; CAS br. : 100-51-6 )
Inokulij :	Biološka razgradnja
Postotak razgradnje :	95 - 97 %
Trajanje testa :	21 D
Vrednovanje :	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).
Metoda :	OECD 301A

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Parametar : Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda (vrijednost log) ( 1-butylpyrrolidin-2-one ; CAS br. : 3470-98-2 )  
Vrijednost : 1,265  
Nema indikacija o bio-akumulacijskom potencijalu.

### 12.4 Pokretljivost u tlu

#### Adsorpcija

Parametar : Koeficijent adsorpcije ( 1-butylpyrrolidin-2-one ; CAS br. : 3470-98-2 )  
Inokulij : Pokretljivost u tlu  
Aktivna količina : 43,2

### 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

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

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

### 12.7 Ostali štetni učinci

Nema informacija.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

#### Direktiva 2008/98/EZ (Okvirna direktiva o otpadu)

##### Prije namjenske uporabe

##### Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

20 01 30 (Sredstva za pranje koja nisu navedena pod 20 01 29)

##### Ostale preporuke za zbrinjavanje

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima. Odložiti sadržaj/spremnik u odgovarajući centar za reciklažu ili zbrinjavanje. Kontaminirana pakovanja treba potpuno isprazniti a onda ih se može poslije odgovarajućeg čišćenja ponovo upotrijebiti. Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

### 13.2 Dodatni podaci

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

Komercijalno ime : PROLAQ L 300  
Obrađen : 15.02.2024  
Datum ispisa : 15.02.2024

Verzija (Obrade) : 1.0.1 (1.0.0)

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### 14.1 UN broj

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

### 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

### 14.4 Skupina pakiranja

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

### 14.5 Opasnosti za okoliš

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ne

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

Nije dopušten prijevoz u rasutom stanju sukladno Kodeksu IBC.

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

#### EZ-propisi

##### Dozvola i/ili ograničenja upotrebe

##### Ograničenja upotrebe

Ograničenje uporabe prema Prilogu XVII Uredbe REACH, br. : 75

#### Nacionalni propisi

##### Klasa ugroženosti vode

Klasifikacija sukladno AwSV - Klasa : 1 (U maloj mjeri ugrožava vodu)

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj materijal nisu provedene ocjenjivanje kemijske sigurnosti.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### 16.1 Upute za promjenu

Ne

### 16.2 Kratice i akronimi

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

AOX: adsorbierbare organisch gebundene Halogene

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

CAS: Chemical Abstracts Service (Unterabteilung der American Chemical Society)

CLP: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (Classification Labelling and Packaging)

EAK / AVV: europäischer Abfallartenkatalog / Abfallverzeichnis-Verordnung

ECHA: Europäische Chemikalienagentur (European Chemicals Agency)

EINECS: : Altstoffverzeichnis (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)

IATA: Internationale Luftverkehrs-Vereinigung (International Air Transport Association)

ICAO: Internationale Zivilluftfahrtorganisation (International Civil Aviation Organization)

IMDG: Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffverkehr (International Maritime Code for Dangerous Goods)

RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr (Règlement concernant le

Komercijalno ime : PROLAQ L 300  
Obrađen : 15.02.2024  
Datum ispisa : 15.02.2024

Verzija (Obrade) : 1.0.1 (1.0.0)

transport international ferroviaire de marchandises dangereuses)  
TRGS: Technische Regel für den Umgang mit Gefahrstoffen  
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten  
VOC: flüchtige organische Verbindung (volatile organic compound)  
VVEA: Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe  
WGK: Wassergefährdungsklasse

### 16.3 Popis važne literature i izvora podataka

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank  
ECHA: Classification And Labelling Inventory  
ECHA: Pre-registered Substances  
ECHA: Registered Substances  
EC\_Safety Data Sheet of Suppliers  
ESIS: European Chemical Substances Information System  
GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder  
UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe  
Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council  
|-> COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 of 18 June 2020  
Regulation (EC) No. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council

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

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

### 16.5 Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)

H302	Štetno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.

### 16.6 Instrukcije

Ne

### 16.7 Dodatni podaci

Ne

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.