

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Deichmann Flex Care 150ml

WM 0909096

Broj narudžbe:

Verzija 2.7

Datum revizije 16.08.2023

Datum tiskanja 17.08.2023

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : Deichmann Flex Care 150ml  
UFI : GKY7-109D-6005-TWYV

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

Uporaba tvari/pripravka : Sredstvo za čišćenje

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

##### Dobavljač

Tvrtka : Deichmann SE  
Deichmannweg 9  
D 45359 Essen  
www.deichmann.com  
Telefon : + 49 (0) 800 50 20 500  
Telefaks :  
E-mail adresa Osoba odgovorna : info@deichmann.com  
za izdavanje

##### Proizvođač

Tvrtka : BNS International GmbH  
Rheinallee 96  
55120 Mainz  
Telefon : +49613196404  
Telefaks : +4961319642515  
E-mail adresa Osoba odgovorna : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
za izdavanje  
Kontaktna osoba : Razvoj proizvoda / Sigurnost proizvoda

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Giftinformationszentrum Mainz - Tel.: +49 (6131) 19240

##### Proizvođač

+49(0)6131-19240

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Aerosoli, Kategorija 1 H222: Vrlo lako zapaljivi aerosol.  
H229: Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

#### 2.2 Elementi označivanja

##### Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Deichmann Flex Care 150ml

WM 0909096

Broj narudžbe:

Verzija 2.7

Datum revizije 16.08.2023

Datum tiskanja 17.08.2023

Oznaka opasnosti	:	Opasnost	
Oznake upozorenja	:	H222 H229	Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Oznake obavijesti	:	P102 <b>Sprečavanje:</b> P210  P211  P251 P261 <b>Skladištenje:</b> P410 + P412  <b>Odlaganje:</b> P501	Čuvati izvan dohvata djece.  Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. Izbjegavati udisanje aerosola.  Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/ 122 °F.  Odložiti spremnik samo potpuno ispražnjen u reciklažni otpad.

### 2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznati.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese

#### Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
izopropil-alkohol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav)	>= 1 - < 10
Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu :			
izobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	Zap. plin 1A; H220 Stlač. plin Compr. Gas; H280	>= 1 - < 10

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti	:	Premjestiti se iz opasne zone. Posavjetujte se s liječnikom. Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.
Nakon udisanja	:	Premjestiti se na svjež zrak u slučaju nehotičnog udisanja prašine ili dimova nastalih prekomjernim grijanjem ili gorenjem. Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Deichmann Flex Care 150ml

WM 0909096

Broj narudžbe:

Verzija 2.7

Datum revizije 16.08.2023

Datum tiskanja 17.08.2023

- Nakon dodira s kožom : Odmah skinite kontaminiranu odjeću i obuću.  
Isprati s sapunom i mnogo vode.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
- Nakon dodira s očima : Zaštititi neozlijeđeno oko.  
Ako je moguće, ukloniti kontaktne leće.  
Odmah ispirati s mnogo vode, i ispod kapaka, barem 15 minuta.  
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.
- Nakon gutanja : Isprati usta vodom i poslije piti mnogo vode.  
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.  
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

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

- Simptomi : Nema dostupnih podataka.
- Opasnosti : Nema dostupnih podataka.

#### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

- Liječenje : Za stručan savjet bi liječnici trebali kontaktirati Centar za informacije o trovanju.

---

### ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.

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

- Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara oštećenjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.
- Opasni proizvodi izgaranja : Opasni proizvodi izgaranja nisu poznati

#### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje.
- Dodatni podaci : Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej. Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara. Ne ispuštati u odvodni sustav. S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama. Iz sigurnosnih razloga u slučaju požara, konzerve bi se trebale skladištiti odvojeno u zatvorenim sadržajima.

---

### ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

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

- Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Osigurati odgovarajuću ventilaciju.  
Ukloniti sve izvore paljenja.  
Evakuirati osoblje na sigurno mjesto.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Deichmann Flex Care 150ml

WM 0909096

Broj narudžbe:

Verzija 2.7

Datum revizije 16.08.2023

Datum tiskanja 17.08.2023

Čuvajte se para čijom akumulacijom mogu nastati eksplozivne koncentracije. Pare se mogu nakupiti u niskim područjima.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale. Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.

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

Metodama čišćenja : Koristite mehaničku opremu.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8., Postupajte s prerađenim materijalom na način opisan u poglavlju "Postupanje s otpadom", Pogledati odsjek 15 za konzultaciju posebnih nacionalnih propisa.

---

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8. Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Spremnik se može otvoriti samo u prisutnosti ventilacijske komore. Pažljivo otvoriti bačvu budući da je sadržaj možda pod tlakom. Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Koristiti protueksplozivnu opremu. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Ne smije se špricati na otvoreni plamen ili bilo koju drugu užarenu tvar. Poduzeti potrebne mjere da bi se izbjeglo stvaranje elektrostatičkog naboja.

Higijenske mjere : Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

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

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : PAŽNJA: Aerosol je pod tlakom. Držati podalje od izravne sunčeve svjetlosti i temperatura preko 50°. Ne otvarajte na silu i ne bacajte u vatru poslije korištenja. Ne upotrebljavajte na plamenu ili užarenim predmetima. Skladištiti u originalnom spremniku. Skladištiti na hladnom mjestu. Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost. Skladištiti na sobnoj temperaturi u originalnom spremniku.

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Sredstvo za čišćenje

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Deichmann Flex Care 150ml

WM 0909096

Broj narudžbe:

Verzija 2.7

Datum revizije 16.08.2023

Datum tiskanja 17.08.2023

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

#### 8.1 Nadzorni parametri

##### Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
isobutane, isobutane (Gas), isobutane (Containing >= 0,1% butadiene)	Nije određena pripadnost	GVI	1.000 ppm 2.350 mg/m3	HR OEL
Izopropanol	Nije određena pripadnost	GVI	400 ppm 999 mg/m3	HR OEL
		KGVI	500 ppm 1.250 mg/m3	HR OEL

#### 8.2 Nadzor nad izloženosti

##### Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : nije potrebno ako se normalno koristi

Zaštita ruku

Tvar : nije potrebno ako se normalno koristi

Tvar : U slučaju produženog ili višekratnog dodira, koristiti zaštitne rukavice.

Rukavice otporne na kemikalije su izradene od butilne ili nitrilne gume III kategorije sukladno zahtjevima EN 374.

Napomene : Uzmite u obzir informacije proizvođača u svezi s propusnosti i vremenom prodora, te posebnim uvjetima na radnom mjestu (mehaničko opterećenje, trajanje dodira).

Zaštita kože i tijela : nije potrebno ako se normalno koristi

Zaštita organa za disanje : Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima.

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Deichmann Flex Care 150ml

WM 0909096

Broj narudžbe:

Verzija 2.7

Datum revizije 16.08.2023

Datum tiskanja 17.08.2023

sredstva za dišni sustav.

Preporučeni tip filtra:

ABEK-P3 filter

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

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

Izgled	:	Pjena
Boja	:	bijel
Miris	:	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	ca. 6 - 8, 100 % u 20 °C
Talište/područje taljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Vrelište/područje vrenja	:	< 35 °C
Plamište	:	< 0 °C
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
Zapaljivost (tekućine)	:	Nema raspoloživih podataka
Stopa izgaranja	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti	:	Nema raspoloživih podataka
Gornja granica eksplozivnosti	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	2.500 - 3.000 hPa u 20 °C
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	ca. 0,885 g/cm <sup>3</sup>
Topljivost u vodi	:	topivo
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	:	Nema raspoloživih podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura paljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Termička razgradnja	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamička	:	Nema raspoloživih podataka

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Deichmann Flex Care 150ml

WM 0909096

Broj narudžbe:

Verzija 2.7

Datum revizije 16.08.2023

Datum tiskanja 17.08.2023

Viskoznost, kinematička	:	Nema raspoloživih podataka
Eksplozivna svojstva	:	Nema raspoloživih podataka
Oksidirajuća svojstva	:	Nema raspoloživih podataka

### 9.2 Ostale informacije

nijedan

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.  
Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.  
Nema opasnosti od raspada ako se koristi prema uputama.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Nema raspoloživih podataka

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Naša tvrtka strogo odbacuje pokuse na životinjama.  
Naša tvrtka ne daje naloge za pokuse na životinjama na krajnjem proizvodu ili na sastojcima.  
Međutim, zakonodavstvo Europske unije (Uredba REACH) obvezuje proizvođače tvari ili uvoznike iz EU-a da prije nego što stave tvari na tržište testiraju njihovo djelovanje na zdravlje ljudi i okoliš. Neki od ovih prisilnih testova sežu djelom nekoliko desetljeća unatrag.

#### Akutna toksičnost

Akutna toksičnost : Nije razvrstano

#### Sastojci:

##### izopropil-alkohol

#### ISOPROPYL ALCOHOL:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): 5.840 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

LD50 oralno (Štakor): 4.570 mg/kg

LD50 oralno (Štakor): 5.045 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor, ženka): 47,5 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 8 h  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Deichmann Flex Care 150ml

WM 0909096

Broj narudžbe:

Verzija 2.7

Datum revizije 16.08.2023

Datum tiskanja 17.08.2023

LC50 (Štakor): 72,6 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h

LC50 (Miš): 27,2 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h

LC50 (Štakor): 25 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 6 h  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

LC50 (Štakor): 30 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h

LC50 (Štakor): 10000 ppm  
Vrijeme izlaganja: 6 h

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): 12.800 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

LD50 dermalno (Zec): 12.870 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

LD50 dermalno (Zec): 13.900 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

LD50 dermalno (Zec): 13.400 mg/kg

### izobutan

#### ISOBUTANE:

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): 57 ppm  
Vrijeme izlaganja: 15 min

### Nagrivanje/nadraživanje kože

#### Proizvod:

Napomene : Prema klasifikacijskim kriterijima Europske unije, proizvod ne nadražuje kožu.

#### Sastojci:

##### izopropil-alkohol

#### ISOPROPYL ALCOHOL:

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

### Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

#### Proizvod:

Napomene : Prema klasifikacijskim kriterijima Europske unije, proizvod ne nadražuje oči.

#### Sastojci:

##### izopropil-alkohol

#### ISOPROPYL ALCOHOL:

Vrste : Zec  
Rezultat : nadražujuće



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Deichmann Flex Care 150ml

WM 0909096

Broj narudžbe:

Verzija 2.7

Datum revizije 16.08.2023

Datum tiskanja 17.08.2023

### Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

#### Proizvod:

Napomene : Nema raspoloživih podataka

#### Sastojci:

##### izopropil-alkohol

#### ISOPROPYL ALCOHOL:

Vrsta ispitivanja : Buehler test  
Vrste : Zamorac  
Rezultat : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.

### Mutageni učinak na zametne stanice

Mutageni učinak na zametne stanice : Nije razvrstano

#### Sastojci:

##### izopropil-alkohol

#### ISOPROPYL ALCOHOL:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ames test  
Sustav ispitivanja: Salmonella typhimurium  
Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje  
Rezultat: negativno

Karcinogenost : Nije razvrstano

Reproduktivna toksičnost : Nije razvrstano

Specifična toksičnost za ciljane organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost) : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, jednostruka izloženost.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost.

Aspiracijska toksičnost : Nije razvrstano

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

### Dodatni podaci

#### Proizvod:

Napomene : Nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

#### Sastojci:

##### Izopropanol

#### ISOPROPYL ALCOHOL:

Otrovnost za ribe : LC50 (Lepomis macrochirus (Plavoškrga sunčanica)): 1.400 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Deichmann Flex Care 150ml

WM 0909096

Broj narudžbe:

Verzija 2.7

Datum revizije 16.08.2023

Datum tiskanja 17.08.2023

		LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 9.640 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
		LC50 (Leuciscus idus (Jaz)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Vrsta ispitivanja: statički test DLP (dobra laboratorijska praksa): ne
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 13.299 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Vrsta ispitivanja: Imobilizacija Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
		EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 9.714 mg/l Vrijeme izlaganja: 24 h
		EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Vrsta ispitivanja: statički test DLP (dobra laboratorijska praksa): ne
		(Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): > 10.000 mg/l Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
		NOEC (Daphnia magna (Vodenbuha)): 30 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d
		EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 10.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	IC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Vrsta ispitivanja: Inhibicija rasta
		EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Vrsta ispitivanja: statički test DLP (dobra laboratorijska praksa): ne
		ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h
		EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Vrsta ispitivanja: statički test
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 (Aliivibrio fischeri): 17.700 mg/l Vrijeme izlaganja: 5 min
		EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): 5.175 mg/l Vrijeme izlaganja: 18 h Metoda: DIN 38412

### 12.2 Postojanost i razgradivost

#### Sastoici:

#### **Izopropanol**

#### **ISOPROPYL ALCOHOL:**

Biorazgradljivost : Rezultat: brzo biorazgradivo  
Biološka razgradnja: 95 %

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Deichmann Flex Care 150ml

WM 0909096

Broj narudžbe:

Verzija 2.7

Datum revizije 16.08.2023

Datum tiskanja 17.08.2023

Vrijeme izlaganja: 21 d  
Metoda: OECD 301 E

Inokulum: aktivni mulj  
Rezultat: brzo biorazgradivo  
Biološka razgradnja: 53 %  
Vrijeme izlaganja: 5 d

Rezultat: brzo biorazgradivo  
Biološka razgradnja: > 70 %  
Vrijeme izlaganja: 10 d  
DLP (dobra laboratorijska praksa): ne

Biološka razgradnja: 99,9 %  
Metoda: ukoliko postoji, pogledati vlastiti tekst budući da nema standardizirane verzije

Kemijska potrošnja kisika (COD) : 2,32 g/kg

ThOD : 2,40 g/g

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

#### Sastojci:

##### Izopropanol

##### ISOPROPYL ALCOHOL:

Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (BCF): 3

Napomene: Bioakumulacija se ne očekuje (log Pow <= 4).

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 0,05

##### isobutane, isobutane (Gas), isobutane (Containing >= 0,1% butadiene)

##### ISOBUTANE:

Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (BCF): 74

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 2,76

### 12.4 Pokretljivost u tlu

#### Sastojci:

##### Izopropanol

##### ISOPROPYL ALCOHOL:

Distribucija između okolišnih cjelina : Koc: 25  
Napomene: Izuzetno pokretno u tlu

##### isobutane, isobutane (Gas), isobutane (Containing >= 0,1% butadiene)

##### ISOBUTANE:

Distribucija između okolišnih cjelina : Koc: 35  
Napomene: Izuzetno pokretno u tlu

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

#### Sastojci:

##### Izopropanol

##### ISOPROPYL ALCOHOL:

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Deichmann Flex Care 150ml

WM 0909096

Broj narudžbe:

Verzija 2.7

Datum revizije 16.08.2023

Datum tiskanja 17.08.2023

Ocjena : Ova se tvar ne smatra vrlo postojanom ili vrlo bioakumulativnom (vPvB).. Ova se tvar ne smatra postojanom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nema raspoloživih podataka

### 12.7 Ostali štetni učinci

#### Proizvod:

Dodatni ekološki podaci : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.  
Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima.  
U skladu s lokalnim i nacionalnim uredbama.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.  
Prazne posude pod tlakom bi se trebale vratiti dobavljaču.  
Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.  
Prazna bačva se ne smije spaljivati ili rezati plamenom.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADR : 1950  
IMDG : 1950  
IATA : 1950

### 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADR : AEROSOLI  
IMDG : AEROSOLS  
IATA : Aerosols, flammable

### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR : 2  
IMDG : 2.1  
IATA : 2.1

### 14.4 Skupina pakiranja

ADR  
Klasifikacijski kod : 5F  
Naljepnice : 2.1  
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima : (D)  
IMDG  
Naljepnice : 2.1  
EmS Broj : F-D, S-U  
IATA  
(Teret) : Aerosols, flammable  
Naljepnice : 2.1

### 14.5 Opasnosti za okoliš

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Deichmann Flex Care 150ml

WM 0909096

Broj narudžbe:

Verzija 2.7

Datum revizije 16.08.2023

Datum tiskanja 17.08.2023

### ADR

Opasno za okoliš : ne

### IMDG

Morski zagađivač : ne

### IATA

Opasno za okoliš : ne

#### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

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

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija : Neprimjenjivo

REACH - Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, pripravaka i artikala (Prilog XVII) : ISOBUTANE  
BUTANE  
8009-03-8

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.

		Količina 1	Količina 2
P3a	ZAPALJIVI AEROSOLI	150 t	500 t

Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS) : Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja)  
Ažurirati: Postotak hlapljivosti: 14,51 %

#### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

#### Cjelovit tekst H-oznaka

H220 : Vrlo lako zapaljivi plin.  
H225 : Lako zapaljiva tekućina i para.  
H280 : Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.  
H319 : Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H336 : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

#### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Nadraž. oka : Nadražujuće za oko  
Stlač. plin : Plinovi pod tlakom  
TCOJ : Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje  
Zap. plin : Zapaljivi plinovi

# SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Deichmann Flex Care 150ml

WM 0909096

Broj narudžbe:

Verzija 2.7

Datum revizije 16.08.2023

Datum tiskanja 17.08.2023

Zap. tek.	:	Zapaljive tekućine
HR OEL	:	Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
HR OEL / KGVI	:	Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti
HR OEL / GVI	:	granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECL - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

### Dodatni podaci

#### Razvrstavanje mješavine:

Aerosol 1 H222, H229

#### Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

HR / HR