

Produktnavn : UNO SV  
Bearbejdningsdato : 10.12.2014  
Trykt : 16.03.2015

Version (Revision) : 2.0.0 (1.0.0)  
Side : 1 / 13

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

UNO SV

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

**Relevant identificeret brug**

Vaske- og rensningsprodukter

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Leverandør

Bio-Circle Surface Technology GmbH

**Gade :** Berensweg 200

**Postnr./By :** 33334 Gütersloh

**Telefon :** +49 5241 9443 0

**Telefax :** +49 5241 9443 44

**Kontaktperson for oplysninger :** service@bio-circle.de

### 1.4 Nødtelefon

+49 5241 9443 51 under normale åbningstider

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Eye Irrit. 2 ; H319 - Alvorlig øjenskade/-irritation : Kategori 2A ; Forårsager alvorlig øjenirritation.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Ætsning/irritation af huden : Kategori 2 ; Forårsager hudirritation.

#### Klassificering jævnfør direktiv 67/548/EØF hhv. 1999/45/EF

Intet

### 2.2 Mærkningselementer

#### Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer



Udråbstegn (GHS07)

#### Signalord

Advarsel

#### Farehenvisninger

H315 Forårsager hudirritation.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

#### Sikkerhedsinstruktioner

P332+P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaklinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.

### 2.3 Andre farer

Intet

## PUNKT 3: Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

Farlige indholdsstoffer

Produktnavn : UNO SV  
Bearbejdningsdato : 10.12.2014  
Trykt : 16.03.2015

Version (Revision) : 2.0.0 (1.0.0)  
Side : 2 / 13

2-BUTOXYETHANOL ; REACH registreringsnr. : 01-2119475108-36-XXXX ; EF-nummer : 203-905-0; CAS-nr. : 111-76-2

Vægtandel : 5 - < 10 %  
Klassificering 67/548/EØF : Xn ; R20/21/22 Xi ; R36/38  
Klassificering 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H311 Acute Tox. 3 ; H331 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; REACH registreringsnr. : 01-2119489428-22-XXXX ; EF-nummer : 270-115-0; CAS-nr. : 68411-30-3

Vægtandel : 1 - < 5 %  
Klassificering 67/548/EØF : Xi ; R41 Xn ; R22 Xi ; R38  
Klassificering 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Chronic 3 ; H412

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; REACH registreringsnr. : 01-2119489427-24-XXXX ; EF-nummer : 629-764-9; CAS-nr. : 164524-02-1

Vægtandel : 1 - < 5 %  
Klassificering 67/548/EØF : Xi ; R36  
Klassificering 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

(1-METHYLETHYL)BENZENESULFONIC ACID, SODIUM SALT ; REACH registreringsnr. : 01-2119489411-37-XXXX ; EF-nummer : 239-854-6; CAS-nr. : 15763-76-5

Vægtandel : 1 - < 5 %  
Klassificering 67/548/EØF : Xi ; R36  
Klassificering 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

DINATRIUMMETASILICAT ; REACH registreringsnr. : 01-2119449811-37-XXXX ; EF-nummer : 229-912-9; CAS-nr. : 6834-92-0

Vægtandel : 1 - < 5 %  
Klassificering 67/548/EØF : C ; R34 Xi ; R37  
Klassificering 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H335

KALIUMHYDROXID ; REACH registreringsnr. : 01-2119487136-33-XXXX ; EF-nummer : 215-181-3; CAS-nr. : 1310-58-3

Vægtandel : 1 - < 5 %  
Klassificering 67/548/EØF : C ; R35 Xn ; R22  
Klassificering 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

#### Yderligere oplysninger

Fuld ordlyd af R-, H- og EUH sætninger: se under afsnit 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generel information

Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer.

#### Ved indånding

Kontakt læge ved irritation af åndedrætsorganerne. Før de berørte ud i frisk luft og hold dem varme og rolige.

#### Ved kontakt med huden

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Cremes ind med fedtholdig salve.

#### Efter øjenkontakt

I tilfælde af øjenkontakt skyl øjnene med åbne øjenlåg med vand tilstrækkeligt længe, og konsulter da straks øjenlæge.

#### Ved indtagelse

Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand. Tilkald straks læge.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenirritation

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Intet

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

#### Egnet slukningsmiddel

Vand Skum. Slukningspulver. Kuldioxid (CO2). Sand. Kvalstof. Slukningstæpper

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktnavn : UNO SV  
Bearbejdningsdato : 10.12.2014  
Trykt : 16.03.2015

Version (Revision) : 2.0.0 (1.0.0)  
Side : 3 / 13

Svovloxid. Kuldioxid (CO<sub>2</sub>). Kulmonoxid.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt.

### 5.4 Yderligere oplysninger

Produktet selv kan ikke brænde. Afstem slukningsmidler efter omgivelserne. Hvis det kan ske uden fare, fjern da ubeskadigede beholdere fra farezonen.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloakaflob eller vandlob. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Fjern omgående spild. Tørres op med sugende materiale (f.eks. klud, filt). Vask grundigt med vand. Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Safe handling: see section 7  
Personal protection equipment: see section 8  
Disposal: see section 13

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Emballagen skal holdes tæt lukket.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares kun i den originale beholder. Beskyt mod Frost.

#### Instruktioner om lagring sammen

Lagerklasse (TRGS 510): 12

### 7.3 Særlige anvendelser

Bemærk teknisk datablad. Læs brugsanvisningen.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Grænseværdier for arbejdsplads

2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2

Grænseværditype (oprindelsesland) : STEL ( D )  
Grænseværdi : 40 ppm / 196 mg/m<sup>3</sup>  
Version :

Grænseværditype (oprindelsesland) : TRGS 900 ( D )  
Grænseværdi : 10 ppm / 49 mg/m<sup>3</sup>  
Topgrænse : 4(II)  
Bemærkning : H,Y  
Version : 01.09.2012

Grænseværditype (oprindelsesland) : STEL ( EC )  
Grænseværdi : 50 ppm / 246 mg/m<sup>3</sup>  
Bemærkning : H  
Version : 08.06.2000

Grænseværditype (oprindelsesland) : TWA ( EC )  
Grænseværdi : 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>  
Bemærkning : H  
Version : 08.06.2000

#### Biologiske grænseværdier

Produktnavn : UNO SV  
Bearbejdningsdato : 10.12.2014  
Trykt : 16.03.2015

Version (Revision) : 2.0.0 (1.0.0)  
Side : 4 / 13

2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2

Grænseværditype (oprindelsesland) : TRGS 903 ( D )  
Parameter : Butoxyeddikesyre / Urin (U) / ved eksponering over længere tid: efter flere forudgående hold  
Grænseværdi : 100 mg/l  
Version : 31.03.2004

### DNEL/DMEL og PNEC-værdierne

#### DNEL/DMEL

Grænseværditype : DNEL/DMEL (Worker, Local) ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-nr. : 68411-30-3 )  
Eksponeringsvej : Indånding  
Eksponeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)  
Grænseværdi : 12 mg/m<sup>3</sup>  
Grænseværditype : DNEL/DMEL (Worker, Systemic) ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-nr. : 68411-30-3 )  
Eksponeringsvej : Indånding  
Eksponeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)  
Grænseværdi : 12 mg/m<sup>3</sup>  
Grænseværditype : DNEL/DMEL (Worker, Systemic) ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-nr. : 68411-30-3 )  
Eksponeringsvej : Dermal  
Eksponeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)  
Grænseværdi : 170 mg/m<sup>3</sup>  
Grænseværditype : DNEL/DMEL (Worker, Systemic) ( (1-METHYLETHYL)BENZENESULFONIC ACID, SODIUM SALT ; CAS-nr. : 15763-76-5 )  
Eksponeringsvej : Indånding  
Eksponeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)  
Grænseværdi : 53,6 mg/m<sup>3</sup>  
Grænseværditype : DNEL/DMEL (Worker, Systemic) ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1 )  
Eksponeringsvej : Indånding  
Eksponeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)  
Grænseværdi : 53,6 mg/m<sup>3</sup>  
Grænseværditype : DNEL/DMEL (Worker, Systemic) ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1 )  
Eksponeringsvej : Dermal  
Eksponeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)  
Grænseværdi : 7,6 mg/kg  
Grænseværditype : DNEL/DMEL (Worker, Systemic) ( (1-METHYLETHYL)BENZENESULFONIC ACID, SODIUM SALT ; CAS-nr. : 15763-76-5 )  
Eksponeringsvej : Dermal  
Eksponeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)  
Grænseværdi : 7,6 mg/kg  
Grænseværditype : DNEL/DMEL (Worker, Systemic) ( DINATRIUMMETASILICAT ; CAS-nr. : 6834-92-0 )  
Eksponeringsvej : Indånding  
Eksponeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)  
Grænseværdi : 6,22 mg/m<sup>3</sup>  
Grænseværditype : DNEL/DMEL (Worker, Systemic) ( DINATRIUMMETASILICAT ; CAS-nr. : 6834-92-0 )  
Eksponeringsvej : Dermal  
Eksponeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)  
Grænseværdi : 1,49 mg/kg  
Grænseværditype : DNEL/DMEL (Worker, Local) ( KALIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-58-3 )  
Eksponeringsvej : Indånding  
Eksponeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)  
Grænseværdi : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Grænseværditype : DNEL/DMEL (Worker, Systemic) ( KALIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-58-3 )  
Eksponeringsvej : Indånding  
Eksponeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)  
Grænseværdi : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Grænseværditype : DNEL/DMEL (Worker, Local) ( 2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )  
Eksponeringsvej : Indånding  
Eksponeringsfrekvens : Kort tid (akut)

Produktnavn : UNO SV  
Bearbejdningsdato : 10.12.2014  
Trykt : 16.03.2015

Version (Revision) : 2.0.0 (1.0.0)  
Side : 5 / 13

Grænseværdi :	246 mg/m <sup>3</sup>
Grænseværditype :	DNEL/DMEL (Worker, Systemic) ( 2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )
Eksponeringsvej :	Indånding
Eksponeringsfrekvens :	Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi :	98 mg/m <sup>3</sup>
Grænseværditype :	DNEL/DMEL (Worker, Systemic) ( 2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )
Eksponeringsvej :	Indånding
Eksponeringsfrekvens :	Kort tid (akut)
Grænseværdi :	663 mg/m <sup>3</sup>
Grænseværditype :	DNEL/DMEL (Worker, Systemic) ( 2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )
Eksponeringsvej :	Dermal
Eksponeringsfrekvens :	Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi :	75 mg/kg
Grænseværditype :	DNEL/DMEL (Worker, Systemic) ( 2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )
Eksponeringsvej :	Dermal
Eksponeringsfrekvens :	Kort tid (akut)
Grænseværdi :	89 mg/kg

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Personlige værnemidler

#### Beskyttelsesbriller/ansigtsværn



Brug sikkerhedsbriller i tilfælde af spild/strint.

#### Egnet øjenværn

Sikkerhedsbriller. EN 166.

#### Hudbeskyttelse

##### Håndbeskyttelse



Brug sikkerhedshandsker i tilfælde af langtids hudkontakt.

**Egnet handske type** : EN 374.

**Egnet materiale** : NBR (Nitrilkautsjuk).

**Gennemtrængningstid (maksimal bæretid)** : 480 min.

**Handskematerialets tykkelse** : 0,4 mm.

**Bemærkning** : Den eksakte gennemtrængningstid skal rekvireres ved handske producenten.

#### Åndedrætsbeskyttelse



Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: overskridelse af grænseværdi

#### Egnet åndedrætsværn

Kombinationsfilterapparat (DIN EN 141)

Type : A

#### Bemærkning

Vær opmærksom på bæretidsbegrænsningerne ifølge GefStoffV i forbindelse med reglerne for brug af åndedrætsbeskyttelse (BGR 190).

### Generelle sundheds- og hygiejneforholdsregler

Pudseklude, der er vædet med produktet, må ikke tages med i bukselommerne. På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. P362 - Forurenede tøj tages af og vaskes, før det bruges igen. P264 - Vask hænder grundigt efter brug.

## 8.3 Yderligere oplysninger

Ingen test er lavet. Valget af præparat ifølge bedste tilgængelige viden og information om indholdsstoffer. I tilfælde af at gennemtrængningstiden ikke kan udregnes skal handskens testes.

Produktnavn : UNO SV  
Bearbejdningsdato : 10.12.2014  
Trykt : 16.03.2015

Version (Revision) : 2.0.0 (1.0.0)  
Side : 6 / 13

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

**Udseende :** flydende

**Farve :** farveløs

**Lugt :** karakteristisk

#### Sikkerhedsrelevante data

<b>Størkningspunkt :</b>	( 1013 hPa )	ca.	0 °C
<b>Kogepunkt / Kogeomåde :</b>	( 1013 hPa )	ca.	98 °C
<b>Brændepunkt :</b>			uden betydning
<b>Laveste eksplosionsgrænse :</b>			uden betydning
<b>Øverste eksplosionsgrænse :</b>			uden betydning
<b>Damptryk :</b>	( 50 °C )		uden betydning
<b>Massefylde :</b>	( 20 °C )	ca.	1,04 g/cm <sup>3</sup>
<b>pH-værdi :</b>	( 20 °C / 100 g/l )	ca.	11
<b>Maksimalt VOC-indhold (DE) :</b>			5 Wt %
<b>Maksimalt VOC-indhold (Schweiz) :</b>			5 Wt %

### 9.2 Andre oplysninger

Intet

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Der foreligger ingen oplysninger.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Kan ved normalt tryk destilleres uden at oploeses.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Der foreligger ingen oplysninger.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Der foreligger ingen oplysninger.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Aluminium. Zink.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Svovloxid. Kuldioxid (CO<sub>2</sub>). Kulmonoxid.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutte effekter

##### Akut oral toksicitet

Parameter :	ATEmix beregnet
Eksponeringsvej :	Oral
Effektdosis :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LD50 ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-nr. : 68411-30-3 )
Eksponeringsvej :	Oral
Art :	Rotte
Effektdosis :	1080 mg/kg
Methode :	OECD 401
Parameter :	LD50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1 )
Eksponeringsvej :	Oral
Art :	Rotte
Effektdosis :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LD50 ( (1-METHYLETHYL)BENZENESULFONIC ACID, SODIUM SALT ; CAS-nr. : 15763-76-5 )
Eksponeringsvej :	Oral

Produktnavn : UNO SV  
Bearbejdningsdato : 10.12.2014  
Trykt : 16.03.2015

Version (Revision) : 2.0.0 (1.0.0)  
Side : 7 / 13

Art : Rotte  
Effektdosis : > 2000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( DINATRIUMMETASILICAT ; CAS-nr. : 6834-92-0 )  
Eksponeringsvej : Oral  
Art : Mus  
Effektdosis : 770 - 820 mg/kg  
Parameter : LD50 ( DINATRIUMMETASILICAT ; CAS-nr. : 6834-92-0 )  
Eksponeringsvej : Oral  
Art : Rotte  
Effektdosis : 1152 - 1349 mg/kg  
Parameter : LD50 ( KALIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-58-3 )  
Eksponeringsvej : Oral  
Art : Rotte  
Effektdosis : 365 mg/kg  
Methode : OECD 425  
Parameter : LD50 ( 2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )  
Eksponeringsvej : Oral  
Art : Rotte  
Effektdosis : 1250 - 1490 mg/kg  
Methode : OECD 401

**Akut dermal toksicitet**

Parameter : ATEmix beregnet  
Eksponeringsvej : Dermal  
Effektdosis : > 2000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-nr. : 68411-30-3 )  
Eksponeringsvej : Dermal  
Art : Rotte  
Effektdosis : > 300 - 2000 mg/kg  
Methode : OECD 402  
Parameter : LD50 ( (1-METHYLETHYL)BENZENESULFONIC ACID, SODIUM SALT ; CAS-nr. : 15763-76-5 )  
Eksponeringsvej : Dermal  
Art : Rotte  
Effektdosis : > 2000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( DINATRIUMMETASILICAT ; CAS-nr. : 6834-92-0 )  
Eksponeringsvej : Dermal  
Art : Rotte  
Effektdosis : > 5000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( 2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )  
Eksponeringsvej : Dermal  
Art : Kanin  
Effektdosis : 841 mg/kg  
Methode : OECD 402

**Akut inhaleringstoksicitet**

Parameter : ATEmix beregnet  
Eksponeringsvej : Indånding  
Effektdosis : > 20 mg/l  
Parameter : LC50 ( (1-METHYLETHYL)BENZENESULFONIC ACID, SODIUM SALT ; CAS-nr. : 15763-76-5 )  
Eksponeringsvej : Indånding  
Art : Rotte  
Effektdosis : > 5 mg/l  
Eksponeringstid : 4 h  
Parameter : LC50 ( DINATRIUMMETASILICAT ; CAS-nr. : 6834-92-0 )  
Eksponeringsvej : Indånding  
Art : Rotte  
Effektdosis : > 2,06 mg/l  
Eksponeringstid : 4 h  
Parameter : LC50 ( 2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )  
Eksponeringsvej : Indånding

Produktnavn : UNO SV  
Bearbejdningsdato : 10.12.2014  
Trykt : 16.03.2015

Version (Revision) : 2.0.0 (1.0.0)  
Side : 8 / 13

Art : Rotte  
Effektdosis : 2 - 20 mg/l  
Eksponeeringstid : 4 h

#### 11.2 Toksikokinetik, stofskifte og fordeling

Der foreligger ingen data for præparatet / blandingen.

#### 11.3 Andre negative virkninger

Virker affædtende på huden. Man bør regne med optagelse gennem huden. Hyppig og varig hudkontakt kan føre til irritationer af huden.

#### 11.4 Yderligere oplysninger

Ikke godkendt blanding. Bemærkningen er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber.

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1 Toksicitet

##### Akvatoksicitet

###### Akut (kortvarig) fisketoksicitet

Parameter :	LC50 ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-nr. : 68411-30-3 )
Art :	Lepomis macrochirus (Bluegill)
Evalueringsparameter :	Acute (short-term) fish toxicity
Effektdosis :	1,67 mg/l
Eksponeeringstid :	96 h
Parameter :	LC50 ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-nr. : 68411-30-3 )
Art :	Daphnia
Evalueringsparameter :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Effektdosis :	3,5 mg/l
Eksponeeringstid :	96 h
Parameter :	LC50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1 )
Art :	Cyprinus carpio (Karper)
Evalueringsparameter :	Acute (short-term) fish toxicity
Effektdosis :	> 100 mg/l
Eksponeeringstid :	96 h
Parameter :	LC50 ( (1-METHYLETHYL)BENZENESULFONIC ACID, SODIUM SALT ; CAS-nr. : 15763-76-5 )
Art :	Cyprinus carpio (Karper)
Evalueringsparameter :	Acute (short-term) fish toxicity
Effektdosis :	> 100 mg/kg
Eksponeeringstid :	96 h
Parameter :	LC50 ( DINATRIUMMETASILICAT ; CAS-nr. : 6834-92-0 )
Art :	Fish
Evalueringsparameter :	Acute (short-term) fish toxicity
Effektdosis :	2320 mg/l
Eksponeeringstid :	96 h
Parameter :	LC50 ( KALIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-58-3 )
Art :	Fish
Evalueringsparameter :	Acute (short-term) fish toxicity
Effektdosis :	80 mg/l
Eksponeeringstid :	96 h
Parameter :	LC50 ( 2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )
Art :	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)
Evalueringsparameter :	Acute (short-term) fish toxicity
Effektdosis :	1474 mg/l
Eksponeeringstid :	96 h
Methode :	OECD 203
Parameter :	LC50 ( 2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )
Art :	Daphnia magna (stor vandloppe)
Evalueringsparameter :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Effektdosis :	1815 mg/l
Eksponeeringstid :	24 h



Produktnavn : UNO SV  
Bearbejdningsdato : 10.12.2014  
Trykt : 16.03.2015

Version (Revision) : 2.0.0 (1.0.0)  
Side : 9 / 13

Methode : DIN 38412 / del 11  
Parameter : LC50 ( 2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )  
Art : Daphnia magna (stor vandloppe)  
Evalueringsparameter : Chronic (long-term) daphnia toxicity  
Effektdosis : 297 mg/l  
Eksponeeringstid : 21 d  
Methode : OECD 211

**Kronisk (langvarig) fisketoksicitet**

Parameter : NOEC ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-nr. : 68411-30-3 )

Art : Fish  
Evalueringsparameter : Chronic (long-term) fish toxicity  
Effektdosis : 0,25 mg/l  
Eksponeeringstid : 90 d

Parameter : LOEC ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-nr. : 68411-30-3 )

Art : Fish  
Evalueringsparameter : Chronic (long-term) fish toxicity  
Effektdosis : 0,51 mg/l  
Eksponeeringstid : 90 d

**Akut (kort varsel) daphnientoxicitet**

Parameter : EC50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1 )

Art : Daphnia magna (stor vandloppe)  
Evalueringsparameter : Acute (short-term) daphnia toxicity  
Effektdosis : > 100 mg/l  
Eksponeeringstid : 48 h

Parameter : EC50 ( DINATRIUMMETASILICAT ; CAS-nr. : 6834-92-0 )

Art : Daphnia magna (stor vandloppe)  
Evalueringsparameter : Acute (short-term) daphnia toxicity  
Effektdosis : 1700 mg/l  
Eksponeeringstid : 48 h

Methode : OECD 202

Parameter : EC50 ( DINATRIUMMETASILICAT ; CAS-nr. : 6834-92-0 )

Art : Scenedesmus subspicatus  
Evalueringsparameter : Acute (short-term) algae toxicity  
Effektdosis : 207 mg/l  
Eksponeeringstid : 72 h  
Methode : DIN 38412 / del 9

**Kroniske (langsigtede) daphnientoxicitet**

Parameter : NOEC ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-nr. : 68411-30-3 )

Art : Scenedesmus subspicatus  
Evalueringsparameter : Acute (short-term) algae toxicity  
Effektdosis : 2,4 mg/l  
Eksponeeringstid : 72 h

Parameter : LOEC ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-nr. : 68411-30-3 )

Art : Daphnia  
Evalueringsparameter : Chronic (long-term) daphnia toxicity  
Effektdosis : 4 mg/l  
Eksponeeringstid : 28 d

Parameter : NOEC ( 2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )

Art : Brachydanio rerio (zebrafisk)  
Evalueringsparameter : Chronic (long-term) fish toxicity  
Effektdosis : > 100 mg/l  
Eksponeeringstid : 21 d

Methode : OECD 204

Parameter : NOEC ( 2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )

Art : Daphnia magna (stor vandloppe)  
Evalueringsparameter : Chronic (long-term) daphnia toxicity  
Effektdosis : 100 mg/l

Produktnavn : UNO SV  
Bearbejdningsdato : 10.12.2014  
Trykt : 16.03.2015

Version (Revision) : 2.0.0 (1.0.0)  
Side : 10 / 13

Eksponeeringstid : 21 d  
Methode : OECD 211  
Parameter : NOEC ( 2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )  
Art : Algae  
Effektdosis : 286 mg/l  
Eksponeeringstid : 72 h  
Methode : OECD 201

#### Akut (kort varsel) algetoxicitet

Parameter : EC50 ( (1-METHYLETHYL)BENZENESULFONIC ACID, SODIUM SALT ; CAS-nr. : 15763-76-5 )  
Art : Daphnia magna (stor vandloppe)  
Evalueringparameter : Acute (short-term) daphnia toxicity  
Effektdosis : > 100 mg/l  
Eksponeeringstid : 48 h  
Parameter : EC50 ( (1-METHYLETHYL)BENZENESULFONIC ACID, SODIUM SALT ; CAS-nr. : 15763-76-5 )  
Art : Desmodesmus subspicatus  
Evalueringparameter : Acute (short-term) algae toxicity  
Effektdosis : > 100 mg/l  
Eksponeeringstid : 72 h  
Parameter : EC50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1 )  
Art : Desmodesmus subspicatus  
Evalueringparameter : Acute (short-term) algae toxicity  
Effektdosis : > 100 mg/l  
Eksponeeringstid : 72 h  
Parameter : EC50 ( 2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )  
Art : Algae  
Effektdosis : 1840 mg/l  
Eksponeeringstid : 72 h  
Methode : OECD 201

#### Bakterietoksicitet

Parameter : EC50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1 )  
Art : Bacteria toxicity  
Effektdosis : > 1000 mg/l  
Eksponeeringstid : 3 h  
Parameter : EC50 ( (1-METHYLETHYL)BENZENESULFONIC ACID, SODIUM SALT ; CAS-nr. : 15763-76-5 )  
Art : Bacteria toxicity  
Effektdosis : > 1000 mg/l  
Parameter : EC50 ( DINATRIUMMETASILICAT ; CAS-nr. : 6834-92-0 )  
Art : Bacteria toxicity  
Effektdosis : > 100 mg/l  
Eksponeeringstid : 3 h

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Preparatets tensid opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler.

### Biologisk nedbrydning

Analysemetode : Biodegradation ( 2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )  
Parameter : Biodegradation  
Nedbrydningsrate : 88 %  
Tid : 20 d  
Analysemetode : Biodegradation ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1 )  
Parameter : Biodegradation  
Type : Aerob  
Nedbrydningsrate : > 60 %  
Tid : 28 d  
Vurdering : Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).  
Methode : OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C  
Analysemetode : Biodegradation ( (1-METHYLETHYL)BENZENESULFONIC ACID, SODIUM SALT ; CAS-nr. : 15763-76-5 )  
Parameter : Biodegradation

Produkt navn : UNO SV  
Bearbejdningsdato : 10.12.2014  
Trykt : 16.03.2015

Version (Revision) : 2.0.0 (1.0.0)  
Side : 11 / 13

Type : Aerob  
Nedbrydningsrate : > 60 %  
Tid : 28 d  
Vurdering : Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).  
Methode : OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen tegn på bioakkumulationspotentiale.

### 12.4 Mobilitet i jord

Der foreligger ingen oplysninger.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII

### 12.6 Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

### 12.7 Yderligere økologiske oplysninger

Efter neutralisering kan der iagttages en reduktion af den skadelige påvirkning.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

Afskafnings koden er anbefalinger baseret på brugen af dette produkt. På grund af brugernes specifikke betingelser for brug og bortskaffelse. Andre afskafnings koder kan tildeles under visse omstændigheder.

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### Bortskaffelse af produkt/emballage

##### Affaldskoder / affaldsbetegnelser ifølge EWC / AVV

##### Affaldskode produkt

- 07 06 01\* - vandholdig vaske væske, og i andre væsker
- 20 01 29\* - rensmiddel indeholdende farlige stoffer.

##### Affaldskode emballering

- 15 01 02 - plastik emballage.

##### Affaldsbehandlingsløsninger

##### Korrekt bortskaffelse / Pakning

Dorurenet emballage skal tømmes for alle rester, og efter passende rengøring kan det sendes til et genbrugsanlæg. Urensede emballage skal bortskaffes på samme måde som produktet.

### 13.2 Yderligere oplysninger

These codes are assigned based upon the most common uses for this material and may not reflect contaminants resulting from actual use.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 UN-nummer

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

### 14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

### 14.4 Emballagegruppe

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

### 14.5 Miljøfarer

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Intet

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Produktnavn : UNO SV  
Bearbejdningsdato : 10.12.2014  
Trykt : 16.03.2015

Version (Revision) : 2.0.0 (1.0.0)  
Side : 12 / 13

## EU-bestemmelser

### Andre EU-bestemmelser

#### Råd om beskæftigelsesrestriktioner

lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).  
lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).

#### Mærkning af indholdet i henhold til regulativ EF nr. 648/2004

< 5 % anioniske overfladeaktive stoffer  
< 5 % nonioniske overfladeaktive stoffer

### Nationale bestemmelser

Der foreligger ingen oplysninger.

#### Vandfareklasse (WGK)

Klasse : 1 (Svagt skadeligt for vand) Rubricering ifølge VwVwS

#### Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter

VbF-klasse : -

## 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke gennemført nogen sikkerhedsvurdering af dette stof.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### 16.1 Oplysninger om ændringer

01. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet · 02. Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] · 04. Førstehjælpsforanstaltninger - Generel information · 04. Førstehjælpsforanstaltninger - Ved indånding · 05. Yderligere oplysninger · 06. Henvisning til andre punkter · 07. Instruktioner om lagring sammen - Lagerklasse · 07. Særlige anvendelser · 08. Kontrolparametre · 08. Eksponeringskontrol · 10. Materialer, der skal undgås · 11. Oplysninger om toksikologiske virkninger · 11. Toksikokinetik, stofskifte og fordeling · 11. Andre negative virkninger · 12. Toksicitet · 12. Persistens og nedbrydelighed · 12. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering · 12. Yderligere økologiske oplysninger · 13. Yderligere oplysninger · 15. Råd om beskæftigelsesrestriktioner · 15. Mærkning af indholdet i henhold til regulativ EF nr. 648/2004 · 15. Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter

### 16.2 Forkortelser og akronymer

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
AOX: adsorbable organohalogen  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
CLP: Classification Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)  
EAK / AVV: europäischer Abfallschlüsselkatalog (european waste catalogue)  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
RCP: reciprocal calculation procedure  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
TRGS: Technische Regel für den Umgang mit Gefahrstoffen  
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten  
VOC: volatile organic compound  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe  
WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazardous class)

### 16.3 Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank  
ECHA: Classification And Labelling Inventory  
ECHA: 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

### 16.4 Relevante R-, H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H290 Kan ætse metaller.  
H302 Farlig ved indtagelse.

Produktnavn : UNO SV  
Bearbejdningsdato : 10.12.2014  
Trykt : 16.03.2015

Version (Revision) : 2.0.0 (1.0.0)  
Side : 13 / 13

---

H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
20/21/22	Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.
22	Farlig ved indtagelse.
34	Ætsningsfare.
35	Alvorlig ætsningsfare.
36	Irriterer øjnene.
36/38	Irriterer øjnene og huden.
37	Irriterer åndedrætsorganerne.
38	Irriterer huden.
41	Risiko for alvorlig øjenskade.

#### 16.5 Kursushenvisninger

Intet

#### 16.6 Yderligere oplysninger

Intet

---

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.