

Handelsnavn: Unisol E

Stoffets nr. 4383

version: 1 / DK

Revideret dato: 17.05.2023

Erstatter version: - / DK

Trykkesdato: 17.05.2023

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

Unisol E

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt**

Descaling agent for boiling out units

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet****Adresse/Producent**Dreve Dentamid GmbH  
Max-Planck-Straße 31  
59423 Unna

Telefonnr. +49 2303 8807-0

Faxnr. +49 2303 8807-29

Oplysninger fås hos / telefon Department Research &amp; Development: Fax: +49 2303 8807-562

E-mail-adresse på person ansvarlig for dette SDS sikkerhedsdatenblatt@dreve.com

**1.4. Nødtelefon**

Henkel Fire Department / 24h-Emergency-Contact-No.: +49 211 797-3350

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Kategorisering (EF-forordning nr. 1272/2008)**

Kategorisering (EF-forordning nr. 1272/2008)

Eye Irrit. 2 H319

Produktet er klassificeret og mærket efter EF-forordning nr. 1272/2008

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

**2.2. Mærkningselementer****Mærkning ifølge EF-forordning nr. 1272/2008****Farepiktogrammer****Signalord**

Advarsel

**Faresætninger**

H319

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Handelsnavn: Unisol E

Stoffets nr. 4383

version: 1 / DK

Revideret dato: 17.05.2023

Erstatter version: - / DK

Trykkesdato: 17.05.2023

### Sikkerhedssætninger

P264.1	Vask hænder grundigt efter brug.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

### 2.3. Andre farer

Ingen nævneværdige risici.

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT-egenskaber. Stoffet opfylder ikke kriterierne for vPvB-egenskaber. Dette stof har ingen endokrine egenskaber overfor mennesker. Dette stof har ingen endokrine egenskaber overfor ikke-målorganismer.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

#### Farlige komponenter

##### Citric acid, monohydrate

CAS-Nr.	5949-29-1		
EINECS-nr.	201-069-1		
Registreringsnr.	01-2119457026-42		
Koncentration	>= 50		%
Kategorisering (EF-forordning nr. 1272/2008)	Eye Irrit. 2	H319	

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelle bemærkninger

Snavset og gennemvædet tøj tages straks af og fjernes sikkert. Hjælperens egenbeskyttelse. Foretag grundig afvaskning af kroppen (bruse eller karbad). Sikkerhedsdatablad forelægges i alle tilfælde lægen.

#### Hvis det indåndes

Sørg for frisk luft. Ved intensiv indånding af dampe tilkaldes straks læge.

#### I tilfælde af hudkontakt

Vaskes straks med vand og sæbe. Søg læge.

#### I tilfælde af øjenkontakt

Spil øjenlågene op og skyl øjnene grundigt med vand. Tilkald straks læge.

#### Hvis det sluges

Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Skyl munden grundigt med vand. Lad personen drikke rigeligt vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning.

#### Hjælperens egenbeskyttelse

Til den første hjælpeperson: Beskyt dig selv!

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

Hidtil ingen kendte symptomer.

Handelsnavn: Unisol E

Stoffets nr. 4383

version: 1 / DK

Erstatter version: - / DK

Revideret dato: 17.05.2023

Trykkesdato: 17.05.2023

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

#### Meddelelse til læge / Risiko

Ved indtagelse med følgende opkastning kan komme til aspiration i lungerne, som kan resultere i kemisk pneumoni eller i kvælning.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

#### Passende slukningsmidler

Anbefalet: alkoholbestandigt skum, CO<sub>2</sub>, pulvere, vandtåge. Må ikke anvendes: vandstråle. Slukningsmetoden afstemmes efter forholdene

#### Uegnet slukningsmiddel

Fuld vandstråle

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

I tilfælde af brand kan der dannes farlige gasser.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

#### Specielt beskyttelsesudstyr for brandslukningsfolk

Indånd ikke eksplosions- og brandgasser. Ved brand anvendes egnet åndedrætsværn.

#### Øvrige oplysninger

Kontamineret slukkevand samles separat, må ikke nå kloakanlæggene. Brandrester og kontamineret slukkevand skal fjernes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå kontakt med huden, øjnene og tøj. Lagttag forskrifterne vedrørende beskyttelse (se Punkt 7 og 8)

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forhindre at fladerne udvides (f.eks. ved at inddæmme eller oliespærre). Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand. Underret straks de ansvarlige myndigheder ved nedsivning i kloakken.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Tages op med egnede væskebindende materialer. Opsamlet materiale bortskaffes i henhold til forskrifterne.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Lagttag forskrifterne vedrørende beskyttelse (se Punkt 7 og 8)

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

#### Råd om sikker håndtering

Undgå aerosoldannelse. Aftapningsproces sker kun på stationer med eksisterende udsugning. Sørg for god udsugning på forarbejdningsmaskinerne. Emballagen skal holdes tæt lukket.

Handelsnavn: Unisol E

Stoffets nr. 4383

version: 1 / DK

Revideret dato: 17.05.2023

Erstatter version: - / DK

Trykkesdato: 17.05.2023

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

### Krav til lager og beholdere

Opbevares i originalemballage tæt lukket. Lagerrum ventileres godt. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt igen og stå oprejst ved opbevaring, så man undgår at produktet løber ud. Sørg for opløsningsmiddelbestandige og tætte gulve.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Øvrige oplysninger

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

#### Predicted no effect concentration (PNEC)

##### Citric acid, monohydrate

Værditype	PNEC	
Type	Frisk vand	
Koncentration	0,44	mg/l
Værditype	PNEC	
Type	Saltvand	
Koncentration	0,044	mg/l
Værditype	PNEC	
Type	STP	
Koncentration	1000	mg/l
Værditype	PNEC	
Type	Friskvandssediment	
Koncentration	34,6	mg/kg
Værditype	PNEC	
Type	Sediment i havet	
Koncentration	3,46	mg/kg
Værditype	PNEC	
Type	Jordoverfladen	
Koncentration	33,1	mg/kg

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Tekniske foranstaltninger / Hygiejniske foranstaltninger

Hold øjenskyllleanordning parat. Hold nødbruiser parat. Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler. Undgå kontakt med huden og øjnene. Der må ikke ryges, drikkes eller spises under arbejdet. Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning. Vask hud og hoved grundigt ved arbejdets afslutning.

#### Åndedrætsværn - Obs.

Required in case of dust; Støvmaske

#### Håndværn

Der er ingen handskemateriale eller kombination af materialer, der vil give ubegrænset modstand mod enhver person eller en kombination af kemikalier.

Handsker skal udskiftes regelmæssigt, og hvis der er nogen tegn på skader på handskematerialet. Beskyttelse af hænder skal være i overensstemmelse med EN 374.

Egnet materiale butylkautsjuk



Handelsnavn: Unisol E

Stoffets nr. 4383

version: 1 / DK

Revideret dato: 17.05.2023

Erstatter version: - / DK

Trykkesdato: 17.05.2023

**Øjenværn**

Beskyttelsesbriller

**Kropsbeskyttelse**

Tøj, som passer til kemiske arbejdspladser.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****Aggregattilstand**

Krystallinsk pulver

**Farve**

Hvid

**Lugt**

lugtfri

**Smeltepunkt**

Værdi 152 °C

**Frysepunkt**

Bemærkning ikke bestemt

**Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval**

Bemærkning ikke bestemt

**Antændelighed**

vurdering ikke bestemt

**øvre og nedre eksplosionsgrænse**

Bemærkning ikke bestemt

**Flammepunkt**

Bemærkning Ikke anvendelig

**Antændelsestemperatur**

Bemærkning ikke bestemt

**Dekomponeringstemperatur**

Bemærkning ikke bestemt

**pH-værdi**

Bemærkning ikke bestemt

**Viskositet**

Bemærkning ikke bestemt

**Opløselighed**

Bemærkning ikke bestemt

**Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)**

Bemærkning ikke bestemt

**Damptryk**

Bemærkning ikke bestemt

**Massefylde og/eller relativ massefylde**Værdi 1,54 g/cm<sup>3</sup>  
temperatur 20 °C**relativ dampmassefylde**

Bemærkning ikke bestemt

**9.2. Andre oplysninger****Lugtgrænse**

Handelsnavn: Unisol E

Stoffets nr. 4383

version: 1 / DK

Revideret dato: 17.05.2023

Erstatter version: - / DK

Trykkesdato: 17.05.2023

Bemærkning	ikke bestemt
<b>Fordampningstal</b>	
Bemærkning	ikke bestemt
<b>Vandopløselighed</b>	
Bemærkning	Let opløselig
<b>Eksplosive egenskaber</b>	
vurdering	ikke bestemt
<b>Oxiderende egenskaber</b>	
Bemærkning	ikke bestemt
<b>Øvrige oplysninger</b>	
Ingen kendte.	

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen farlige reaktioner ved reglementeret lagring og håndtering.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Der kendes ingen farlige reaktioner.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlige reaktioner.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Der kendes ingen farlige reaktioner.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen kendte

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Irriterende gasser/dampe

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Akut toksicitet ved indtagelse

Bemærkning Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Akut toksicitet ved indtagelse (Komponenter)

##### Citric acid, monohydrate

Dyreart	mus		
LD50		5400	mg/kg
metode	OECD 401		

#### Akut toksicitet ved hudkontakt

Bemærkning Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Akut toksicitet ved hudkontakt (Komponenter)

##### Citric acid, monohydrate



Handelsnavn: Unisol E

Stoffets nr. 4383

version: 1 / DK

Revideret dato: 17.05.2023

Erstatter version: - / DK

Trykkesdato: 17.05.2023

Dyreart	rotte	
LD50	> 2000	mg/kg
metode	OECD 402	

**Akut toksicitet ved indånding**

Bemærkning Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Hudætsning/-irritation**

Bemærkning Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**alvorlig øjenskade/øjenirritation**

vurdering Lokalirriterende  
 Bemærkning Kriterierne for klassificeringen er opfyldt.

**alvorlig øjenskade/øjenirritation (Komponenter)**

**Citric acid, monohydrate**  
 vurdering Lokalirriterende

**sensibilisering**

Bemærkning Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Subakut, subkronisk og længerevarende giftighed**

Bemærkning ikke bestemt

**Mutagenicitet**

Bemærkning Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Reproduktionstoksicitet**

Bemærkning Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Cancerogenitet**

Bemærkning Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Specifik målorgantoksicitet (STOT)**

**Engangspåvirkning**  
 Bemærkning Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Gentagen eksponering**  
 Bemærkning Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**11.2 Oplysninger om andre farer****hormonforstyrrende egenskaber overfor mennesker**

Dette stof har ingen endokrine egenskaber overfor mennesker.

**Erfaringer fra praksis**

Indånding kan medføre irritationer af luftvejene.

**Øvrige oplysninger**

Der foreligger ingen toksikologiske data.

Handelsnavn: Unisol E

Stoffets nr. 4383

version: 1 / DK

Revideret dato: 17.05.2023

Erstatter version: - / DK

Trykkesdato: 17.05.2023

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

#### Generelle bemærkninger

ikke bestemt

#### Fiske giftighed (Komponenter)

##### Citric acid, monohydrate

Dyreart	Guldrimte ( <i>Leuciscus idus</i> )	
LC50	440	mg/l
Ekspostionsvarighed	48	h

#### Giftighed overfor dafnier (Komponenter)

##### Citric acid, monohydrate

Dyreart	Daphnia magna	
EC50	1535	mg/l
Ekspostionsvarighed	24	h

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

#### Generelle bemærkninger

ikke bestemt

#### Let nedbrydelighed (Komponenter)

##### Citric acid, monohydrate

Værdi	97	%
Forsøgsvarighed	28	d

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

#### Generelle bemærkninger

ikke bestemt

#### Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)

Bemærkning ikke bestemt

### 12.4. Mobilitet i jord

#### Generelle bemærkninger

ikke bestemt

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

#### Generelle bemærkninger

ikke bestemt

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

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT-egenskaber.

Stoffet opfylder ikke kriterierne for vPvB-egenskaber.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

#### hormonforstyrrende egenskaber overfor miljøet

Dette stof har ingen endokrine egenskaber overfor ikke-målorganismer.

### 12.7. Andre negative virkninger

#### Generelle bemærkninger

ikke bestemt



Handelsnavn: Unisol E

Stoffets nr. 4383

version: 1 / DK

Erstatter version: - / DK

Revideret dato: 17.05.2023

Trykkesdato: 17.05.2023

**Yderligere information om økologi**

Nedsivning i jord, vandløb og kloakker skal forhindres. Undgå emission i atmosfæren.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

**13.1. Metoder til affaldsbehandling****Restaffald**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald.

Tilordningen til et affaldskodenummer iht. Det europæiske affaldskatalog (EAK) skal foretages efter aftale med det regionale bortskaffelsesselskab.

**Forurenede emballage**

Emballager, der ikke kan renses, betragtes som affald og bortskaffes efter aftale med kommunalt godkendte selskaber.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

	Transport ad landvejen ADR/RID	Transport med søgående skib IMDG/GGVSee	Fly transport
14.1. UN-nummer eller ID-nummer	Produktet er ikke farligt gods i landtransport.	Produktet er ikke farligt gods i søtransport.	Produktet er ikke farligt gods i lufttransport.
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-	-	-
14.3. Transportfareklasse(r)		-	-
Etikette for faremærkning			
14.4. Emballagegruppe		-	-

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Yderligere oplysninger**

Alle komponenter er opført i TSCA-fortegnelsen eller undtaget.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke foretaget nogen kemisk sikkerhedsvurdering for dette produkt.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

**klassificering og fremgangsmåde, som bruges til afledning af blandingers klassificering i**



Handelsnavn: Unisol E

Stoffets nr. 4383

version: 1 / DK

Revideret dato: 17.05.2023

Erstatter version: - / DK

Trykkesdato: 17.05.2023

**henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):**

Kategorisering (EF-forordning nr. 1272/2008)

Eye Irrit. 2

H319

beregningsmetode

**H-sætning(er) i pkt. 2/3**

H319

Forårsager alvorlig øjenirritation.

**CLP-kategorier fra afsnit 2/3**

Eye Irrit. 2

øjenirritation, Kategori 2

**Supplerende oplysninger**

Relevante ændringer i forhold til tidligere version af dette sikkerhedsdatablad er markeret med: \*\*\*  
Oplysningerne er baseret på vor seneste viden. De skal beskrive vore produkter med henblik på sikkerhedskrav og har dermed ikke til opgave at tilsikre bestemte egenskaber.