

Sikkerhedsdatablad

PUNKT 1 Identifikation af stoffet eller blandingen og af selskabet / virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Kode: DB1016
Produktnavn: DET&RINSE

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

Anvendelse: ALKALISK RENGØRINGSMIDDEL TIL OVNE
Anvendelsesområder: SU 22 – PROFESSIONEL ANVENDELSE
Produktets kategori / underkategori: PC35 - PRODUKTER TIL VASK OG RENGØRING (HERUNDER PRODUKTER INDEHOLDENDE OPLØSNINGSMIDLER)
Miljømæssig eksponeringskategori: ERC8a
Frarådet anvendelse: ENHVER BRUG, DER IKKE ER BESKREVET I DETTE DATABLAD OG I DEN TEKNISKE DOKUMENTATION, SKAL BETRAGTES SOM FORKERT OG FRARÅDES

1.3. Oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn: UNOX S.p.A.
Adresse: VIA MAJORANA, 22
By og stat: 35010 CADONEGHE (PD)
ITALIEN
tlf. +39 049 8657511
fax +39 049 865.555

e-mail til kontaktperson,

ansvarlig for sikkerhedsdatabladet: Det&Rinse@unox.it
Ansvarlig for markedsføring: UNOX S.p.A.

1.4. Nødtelefon

For akutte henvendelser henvises til:
MILANO (CAV Ospedale Niguarda Cà Granda): Tlf. +39 02 66101029
NAPOLI (CAV Ospedale Cardarelli): Tel. +39 081 7472870
ROMA (CAV Policlinico Gemelli): Tlf. +39 06 3054343
ROMA (CAV Policlinico Umberto I): Tlf. +39 06 49978000
PAVIA (CAV IRCCS Fondazione Maugeri): Tlf. +39 0382 24444
BERGAMO (CAV Ospedali Riuniti): Tlf. +39 800 883300
FIRENZE (CAV Ospedale Careggi): Tlf. +39 055 7947819

PUNKT 2 Fareidentifikation.

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er klassificeret som farligt i henhold til bestemmelserne i forordning (EF) 1272/2008 (CLP) (og senere ændringer). Produktet kræver således et sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med bestemmelserne i forordning (EF) 1907/2006 og efterfølgende ændringer. Yderligere oplysninger om sundhedsfarer og / eller miljørisici kan findes i punkterne. 11 og 12 i dette datablad.

2.1.1 Forordning 1272/2008 (CLP) og senere ændringer.

Klassificering og fareindikation:

Met. Ætsn. 1 H290
Hud ætsning 1B. H314
Øjenskader 1 H318

2.1.2. Forordning 67/548/EØF eller 1999/45/EF og senere ændringer.

Faresymboler:

C

R-sætninger

34

For den fulde tekst om R-sætningerne (R) og fareidentikationerne se punkt 16 i databladet.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP) og senere ændringer.

Farepiktogrammer:



Advarsler: Fare

Faresætninger:

H290 Kan ætse metaller.
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

Sikkerhedsråd:

P264 Vask hænderne grundigt efter brug.
P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsesbeklædning. Beskyt øjnene og ansigtet.
P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset beklædning tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand.
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

Indeholder: KALIUMHYDROXID
 D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMER C8 - C10 GLUCOSID

2.3. Andre farer.

Produktet opfylder ikke kriterierne i bilag XIII i forordning (EF) 1907/2006 for klassificering af PBT eller vPvB.

PUNKT 3 Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer.**3.1. Stoffer.**

Ikke relevant.

3.2. Blanding.

Indeholder:

Identifikation.	Konc. %.	Klassificering 67/548/EØF.	Klassificering 1272/2008 (CLP).
Dipropyleneglycolmonomethyl ether			
SAG. 34590-94-8	1 - 5		Stof med en grænseværdi for eksponering på arbejdspladsen.

EF. 252-104-2

INDHOLDSFORTEGNELSE. -

Nr. Reg. 01-2119450011-60-xxxx

KALIUMHYDROXID

SAG. 1310-58-3

1 - 4

C R35, Xn R22

Met. Ætsn. 1 H290, Akut forgiftning 4 H302, Hudætsning 1A H314

EF. 215-181-3

INDHOLDSFORTEGNELSE. 019-002-00-8

Nr. Reg. 01-2119487136-33-xxxx

**IDROSSIETILIDENSYRE -1,1 -
DISFOFONALSYRE, KALIUMSALT**

SAG. 14860-53-8

1 - 4

Xi R36

Akut forgiftning 4 H302, Øjenirritant 2 H319

EF. 238-928-5

INDHOLDSFORTEGNELSE. -

**D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMER C8 - C10
GLUCOSID**

SAG. 68515-73-1

1 - 3

Xi R41

Øjenskader 1 H318

EF. 500-220-1

INDHOLDSFORTEGNELSE. -

Nr. Reg. 01-2119488530-36-xxxx

**ALKOHOLER C6-12, ETHOXYLERET,
PROPOXYLERET**

SAG. 68937-66-6

1 - 3

Xi R41

Øjenskader 1 H318

EF. -

INDHOLDSFORTEGNELSE. -

Nr. Reg. Ikke relevant (polymer)

Carboxylsyre alkylether

SAG. -

0 - 1

Xi R38, Xi R41

Øjenskader 1 H318, Hudirritation 2 H315

EF. polymer

INDHOLDSFORTEGNELSE. -

Nr. Reg. polymer

**FREMED FOSFORSYRE MED NEUTRALISERET
ALKOHOLFEDT**

SAG. 39464-66-9

0 - 1

Xi R41

Øjenskader 1 H318

EF. polymer

INDHOLDSFORTEGNELSE. -

Nr. Reg. polymer

ETASOLFATO SODIUM

SAG. 126-92-1

0 - 1

Xi R38, Xi R41

Øjenskader 1 H318, Hudirritation 2 H315

EF. 204-812-8

INDHOLDSFORTEGNELSE. -

**SULFONAT ALKYL C14-17 SECONDÆRT -
SODIUMSALT**

SAG. 97489-15-1

0 - 1

Xn R22, Xi R38, Xi R41

Akut forgiftning 4 H302, Øjenskade 1 H318, Hudirritation 2 H315

EF. 307-055-2

INDHOLDSFORTEGNELSE. -

Nr. Reg. 01-2119489924-20-0000; 01-2119489924-20-0001

T + = Meget giftig (T +), T = Giftig (T), Xn = Sundhedsskadelig (Xn), C = Ætsende (C), Xi = irritant (Xi), O = Oxiderende (O), E = Eksplosiv (E), F + = Yderst brandfarlig (F +), F = Meget brandfarlig (F), N = Miljøfarlig (N)

For den fulde tekst om R-sætningerne (R) og fareidentikationerne se punkt 16 i databladet.

PUNKT 4 Førstehjælpsforanstaltninger.

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger.

Generelle foranstaltninger:

I tilfælde af ØJENKONTAKT: fjern eventuelle kontaktlinser. Skyl straks med rigeligt vand i mindst 30 / 60 minutter. Hold øjet helt åbent, mens der skylles. Søg omgående læge, (hvis det er muligt skal sikkerhedsdatabladet eller mærkningen vises).

I tilfælde af kontakt med HUDEN: Fjern den tilsmudsede beklædning og skyl med vand. Vask beklædningen separat, før det genbruges

I tilfælde af INDÅNDNING: Tilkald straks læge. Flyt personen til et sted med frisk luft, langt fra ulykkesstedet. Hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt. Tage passende forholdsregler overfor førstehjælperen.

I tilfælde af INDTAGELSE: Søg straks lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden og hvis det ikke er autoriseret af en læge. Fremkald ikke opkastning, med mindre dette er udtrykkeligt autoriseret af en læge.

BESKYTTELSE AF FØRSTEHJÆLPERE: Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Hvis der har været et stort spild af produktet, skal redderen forsigtigt bruge beskyttelseshandsker og lukket arbejdstøj.

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

INDTAGELSE: Forbrændinger i munden, spiserøret, kan forårsage indre perforering.

ØJENKONTAKT: Forårsager alvorlige skader, og kan forårsage uklarhed i hornhinden, læsioner på iris, uoprettelig farvning af øjnene.

HUDKONTAKT: Alvorlige forbrændinger og blærer på huden, som kan opstå også efter eksponering. Forbrændingerne forårsager kraftig svie og smerte.

INDÅNDNING: Spraytåger og aerosoler er ætsende for luftvejene og kan forårsage lungeødem, hvis symptomer ofte først opstår efter nogle timer.

Se også afsnit 11.

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

I tilfælde af problemer, søg lægehjælp og følg instruktionerne. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Opsøg altid en læge, hvis der er tvivl, eller hvis der opstår uventede symptomer. Henvendelse til læge bør ske i besiddelse af sikkerhedsdatabladet eller, hvis dette mangler, med mærkningen.

I tilfælde af indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Hold den tilskadekomne under lægeopsyn i 48 timer.

PUNKT 5 Brandbekæmpelse.

5.1. Slukningsmidler.

EGNEDE SLUKNINGSMIDLER!

Slukningsmidlerne er: kuldioxid, skum, pulver, vandspray (vandtåge).

UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER!

Ingen.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen.

FARE PÅ GRUND AF EKSPONERING I TILFÆLDE AF BRAND

Brand kan føre til dannelse af gas og / eller farlige dampe. Eksponering af nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

Undgå at indånde nedbrydningsprodukter.

5.3. Anvisninger for brandmandskab.

GENERELLE OPLYSNINGER

Brug vandspray til at afkøle beholdere, der er udsat for brand for at forhindre nedbrydningen af produktet og udviklingen af stoffer, der er potentielt farlige for helbredet. Bær altid passende brandbeskyttelsesudstyr. Indsaml slukningsvandet, for at forhindre det i at dræne ned i kloakkerne. Bortskaf det forurenede vand, der har været anvendt til slukning, samt resterne af ildebranden henhold til gældende regler.

UDSTYR

Normal beklædning for at bekæmpe branden, som et åbent, selvforsynnet åndedrætsapparat (EN 137), brandhæmmende udstyr (EN469), flammeresistente handsker (EN 659), og brandmandsstøvler (HO A29 eller A30).

PUNKT 6 Forholdsregler over for udslip ved uheld.

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer.

FOR IKKE-INDSATS PERSONEL: Gå væk fra området omkring spildet eller udslippet. Rygning forbudt. Fjern alle antændelseskilder (cigaretter, ild, gnister osv.). Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hvis danner dampe, støv, røg, aerosoler, brug åndedrætsværn. Søg eksperthjælp.

FOR INDSATSPERSONEL: fjern antændelseskilder (cigaretter, ild, gnister, etc.) fra området, hvor lækagen opstod. I tilfælde af faste produkter undgå dannelsen af støv ved at sprøjte produktet med vand, hvis der ikke er nogen kontraindikationer. I tilfælde af pulver i luften eller som dampe, brug åndedrætsværn. Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Rør ikke de beskadigede beholdere eller spildt materiale uden at bære handsker og beskyttelsesbeklædning. Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 8. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Rygning forbudt. Evakuer alle personer, der ikke er korrekt udstyret. Søg eksperthjælp.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger.

Produktet må ikke komme i kontakt med jorden, med kloakker, med overflade vandløb, trænge ned i grundvandet og de tilstødende områder. Hvis produktet er sluppet ind i et vandløb, ind i kloaksystemet eller har forurennet jorden eller vegetationen, skal de kompetente myndigheder underrettes omgående.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning.

I tilfælde af:
LILLE UDSLIP

<i>Opsamling</i>	Opsaml størstedelen af materialet. Absorber med en klud eller inaktivt materiale (sand, vermikulit, diatoméjord, Kieselghur, osv.). Anbring det forurenede materiale i en beholder, der er mærket og adskilt fra andet affald. Bortskaf ikke i afløbene. Bortskaffelse af forurenede materiale skal ske i overensstemmelse med punkt 13.
<i>Neutralisering</i>	Neutraliser med fortyndede opløsninger af natriumhydrogensulfat. Udfør neutralisering med ekstrem forsigtighed ved at følge alle instruktionerne i punkt 8.
<i>Rensning dekontaminering</i> /	Vask de rester, der ikke kan genindvindes med rigeligt med vand.

STORT UDSLIP

<i>Opsamling</i>	Begræns spilet og afgræns udslippet. Hvis det er muligt så afdæk afløbene, for at forhindre at produktet flyder ned i kanaliseringen. Sug produktet op i en egnet beholder (fremstillet af et materiale, der er kompatibelt med produktet), og absorber det lækede produkt med absorberende inaktivt materiale (sand, vermikulit, diatoméjord, kiselgur, osv.). Opsaml det meste af det fremkommet materiale med gnistfrit værktøj og placér det i en egnet beholder, der er mærket og adskilt fra andet affald. Bortskaf ikke i afløbene. Bortskaffelse af forurenede materiale skal ske i overensstemmelse med punkt 13.
<i>Neutralisering</i>	Neutraliser med fortyndede opløsninger af natriumhydrogensulfat. Udfør neutralisering med ekstrem forsigtighed ved at følge alle instruktionerne i punkt 8.
<i>Rensning dekontaminering</i> /	Vask de rester, der ikke kan genindvindes med rigeligt med vand.

6.4. Henvielse til andre punkter.

Yderligere oplysninger om personlige værnemidler og bortskaffelse er beskrevet i punkterne 8 og 13.

PUNKT 7 Håndtering og opbevaring.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Det personale der har autoriseret omgang med kemikalier, skal oplyses om de konkrete risici og de forebyggende og beskyttende foranstaltninger, også i forhold til nødsituationer i henhold til lovdekret 09/04/2008, n.81. Håndter produktet efter at have læst alle de andre afsnit i dette sikkerhedsdatablad.

Foranstaltninger til forebyggelse af brand

Udfør håndtering på et sted med udstyr til forebyggelse af brand som beskrevet i punkt 5.

Foranstaltninger til forhindring af dannelse af støv og aerosoler

Undgå dannelsen af aerosol.

Uforenelige stoffer eller blandinger

Må ikke håndteres med inkompatible materialer og må ikke manipuleres med genstande, der kommer i kontakt med, eller som kan komme i kontakt med, uforenelige materialer (se punkt 10.5 for listen over uforenelige materialer).

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udslip. Hvis det er muligt, skal produktet håndteres langt væk fra afløb eller først efter at have truffet passende foranstaltninger (afdækning). Eventuelt spild af produktet på gulvet kan gøre det glat. Afgræns vaskevandet, undgå forurening af kloakker, overfladevand, grundvand (risiko for miljøforurening).

Råd om generel professionel hygiejne

Bær beskyttelsesudstyret beskrevet i punkt 8. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Indånd ikke eventuelle dampe eller spraytåger. Undgå spild og forkert behandling, der kan forårsage lækage. Spis, drik eller ryg eller under anvendelse af produktet. Spis, drik eller ryg eller under anvendelse af produktet. Vask hænder, underarme og ansigt efter brug af produktet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed.

Krav til lagerrum og opbevaringsbetingelser

Opbevar produktet på et sted med udstyr til forebyggelse af brand som beskrevet i punkt 5. Opbevar langt fra mad, drikke og foder. Opbevar produktet i lukkede og mærkede beholdere, væk fra varme og flammer, i et godt ventileret rum og ved temperaturer mellem +5 °C og +40 °C. Må ikke opbevares sammen med inkompatible materialer (se afsnit 10.5 for listen over uforenelige materialer). For alle andre forhold, som skal undgås, se afsnit 10.4. Beskyt mod solens stråling og virkningen af varme. Opbevar langt fra brandfarlige stoffer. Sørg for tilstrækkelig vandforsyning til slukning. Sørg for at der er tilstrækkelig ventilation eventuelt ved brug af mekanisk ventilation.

Der skal sikres en perfekt transport i forhold til bunkens højde, med sikring af fartøjerne, for at forhindre dem i at falde og til deres mærkning, i henhold til specifikationerne.

Alle beholdere skal være udstyret med inddæmningsbassin, der er bygget vandtæt med egnede materialer. Beholderne med inkompatible kemikalier skal være anbragt på afstand og udstyret med adskilt inddæmningsbassin.

Krav til lagerbeholdere og kontaktmateriale

Til transport, opbevaring, håndtering og lagerbeholdere brug kun egnede materialer. Luk altid beholderen grundigt efter fjernelse af produktet.

Egnede materialer:

Plast: polypropylen, polyethylen, polyvinylchlorid (PVC), teflon, neopren

Metaller: Rustfrit stål (AISI302, AISI304L, AISI316L, AISI440), Hastelloy C-

Ukompatible materialer:

Plast: acetylharpiks, polykarbonat

Metaller: galvaniserede overflader, aluminium, kobber, legeringer af kobber, tin, bly.

I betragtning af den brede vifte af materialer til rådighed, er listen over egnede materialer og inkompatible materialer vejledende. Kontrollér altid den materielle forenelighed i beholdere, rør, pumper, ventiler, kontrol- og foranstaltningsinstrumenter, før de bruges.

7.3. Ingen.

ALKALISK RENGØRINGSMIDDEL TIL OVNE.

PUNKT 8 Eksponeringskontrol / personlige værnemidler.

8.1. Kontrolparametre.

Regler:

Italien	Lovdekret 9. April 2008, nr.81.
Schweiz	Grænseværdier for eksponering for arbejdsstationer 2012
OEL EU	Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EF; Direktiv 2004/37/EF; Direktiv 2000/39/EF.
TLV-ACGIH	ACGIH 2012

UNOX S.p.A.

Revision nr.1

Dato for revision d. 12/03/2015

DET&RINSE

Trykt d. 12/03/2015

Side 7/22

Dipropyleneglycol monomethylether**Minimums grænseværdi.**

Type	Status	TWA / 8h		STEL / 15 min		
		mg / m3	ppm	mg / m3	ppm	
OEL	EU	308	50			PELLE
TLV	I	308	50			PELLE
TLV-ACGIH		606	100	909 (C)	150 (C)	

Koncentration der forventes ikke at påvirke miljøet - PNEC.

Referenceværdien for det terrestriske miljø	2,74	mg / kg
Referenceværdien i ferskvand	19	mg / l
Referenceværdien for vand, umiddelbar frigivelse	190	mg / l
Referenceværdien i havvand	1,9	mg / l
Referenceværdien for aflejringer i ferskvand	70,2	mg / kg
Referenceværdien for aflejringer i havvand	7,02	mg / kg
Referenceværdien for mikroorganismer STP	4168	mg/l

Sundhed - udledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL

Eksponeringsmåde	Følgevirksomheder for forbrugere.			Følgevirksomhed er for arbejderne.			Lokalt kronisk	Systematisk kronisk
	Lokalt akut	Systematisk akut	Lokalt kronisk	Lokalt akut	Systematisk akut	Lokalt kronisk		
Indånding			VND	Systematisk kronisk	37,2 mg / m3		VND	310 mg / m3
Dermal.			VND		15 mg / kg / d		VND	65 mg / kg / d

KALIUMHYDROXID**Minimums grænseværdi.**

Type	Status	TWA / 8h		STEL / 15 min		
		mg / m3	ppm	mg / m3	ppm	
TLV-ACGIH				2 (C)		

Sundhed - udledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL

Eksponeringsmåde	Følgevirksomheder for forbrugere.			Følgevirksomhed er for arbejderne.			Lokalt kronisk	Systematisk kronisk
	Lokalt akut	Systematisk akut	Lokalt kronisk	Lokalt akut	Systematisk akut	Lokalt kronisk		
Oral.								
Indånding.			1 mg / m3	VND			1 mg / m3	VND

IDROSSIETILIDENSYRE -1,1 - disofonalsyre, kaliumsalt**Koncentration der forventes ikke at påvirke miljøet - PNEC.**

Referenceværdien for det terrestriske miljø	96	mg / kg
Referenceværdien i ferskvand	0,136	mg / l
Referenceværdien i havvand	0,014	mg / l
Referenceværdien for aflejringer i ferskvand	59	mg / kg
Referenceværdien for aflejringer i havvand	5,9	mg / kg
Referenceværdien for mikroorganismer STP	20	mg / l

Sundhed - udledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL

Eksponeringsmåde	Følgevirksomheder for forbrugere.			Følgevirksomhed er for arbejderne.			Lokalt kronisk	Systematisk kronisk
	Lokalt akut	Systematisk akut	Lokalt kronisk	Lokalt akut	Systematisk akut	Lokalt kronisk		
Oral.	VND	6,5 mg / kg / d	VND		6,5 mg / kg / d			

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMER C8 - C10 GLUCOSID**Koncentration der forventes ikke at påvirke miljøet - PNEC.**

Referenceværdien for det terrestriske miljø	0,654	mg / kg
Referenceværdien i ferskvand	0,1	mg / l
Referenceværdien for vand, umiddelbar frigivelse	0,27	mg / l
Referenceværdien i havvand	0,01	mg / l
Referenceværdien for aflejringer i ferskvand	0,487	mg / kg
Referenceværdien for aflejringer i havvand	0,048	mg / kg
Referenceværdien for mikroorganismer STP	560	mg / l

Sundhed - udledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL

Eksponeringsmåde	Følgvirkninger for forbrugerne.				Følgvirkning er for arbejderne.			
	Lokalt akut	Systematisk akut	Lokalt kronisk	Systematisk kronisk	Lokalt akut	Systematisk akut	Lokalt kronisk	Systematisk kronisk
Oral.			3,57 mg / kg / d	VND				
Indånding.			VND	420 mg / m3				
Dermal.			VND	357000 mg / kg / d			VND	595000 mg / kg / d

ETASOLFATO SODIUM**Koncentration der forventes ikke at påvirke miljøet - PNEC.**

Referenceværdien for det terrestriske miljø	0,047	mg / kg
Referenceværdien i ferskvand	0,017	mg / l
Referenceværdien i havvand	0,0014	mg / l
Referenceværdien for aflejringer i ferskvand	0,28	mg / kg
Referenceværdien for aflejringer i havvand	0,028	mg / kg
Referenceværdien for mikroorganismer STP	10	mg / l

Sundhed - udledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL

Eksponeringsmåde	Følgvirkninger for forbrugerne.				Følgvirkning er for arbejderne.			
	Lokalt akut	Systematisk akut	Lokalt kronisk	Systematisk kronisk	Lokalt akut	Systematisk akut	Lokalt kronisk	Systematisk kronisk
Indånding	106,4 mg / m3	VND	53,2 mg / m3	2,3 mg / m3			VND	53,2 mg / m3
Dermal.			VND	11,4 mg/kg.			VND	23 mg/kg.

SULFONAT ALKYL C14-17 SECONDÆRT - SODIUMSALT**Koncentration der forventes ikke at påvirke miljøet - PNEC.**

Referenceværdien for fødekæden (sekundær forgiftning)	53,3	mg / kg
Referenceværdien for det terrestriske miljø	9,4	mg / kg
Referenceværdien i ferskvand	0,04	mg / l
Referenceværdien for vand, umiddelbar frigivelse	0,06	mg / l
Referenceværdien i havvand	0,004	mg / l
Referenceværdien for aflejringer i ferskvand	9,4	mg / kg
Referenceværdien for aflejringer i havvand	0,94	mg / kg
Referenceværdien for mikroorganismer STP	600	mg / l

Sundhed - udledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL

Eksponeringsmåde	Følgvirkninger for forbrugerne.				Følgvirkning er for arbejderne.			
	Lokalt akut	Systematisk akut	Lokalt kronisk	Systematisk kronisk	Lokalt akut	Systematisk akut	Lokalt kronisk	Systematisk kronisk
Oral.			VND	7,1 mg / kg / d				
Indånding.			VND	12,4 mg / m3			VND	35 mg / m3
Dermal.			VND	3,57 mg / kg / d	2,8 mg / cm2	VND	2,8 mg / cm2	VND

Forklaring:

(C) = LOFT; INALAB = indhalerbar del; RESPIR = respirerbar del; TORAC = thorax del.

VND = fare identificeret, men ingen DNEL / PNEC rådighed; NEA = ingen forventede eksponering; NPI = ingen fare identificeret.

8.2. Eksponeringskontrol.

Da anvendelsen af passende teknisk udstyr altid skal prioriteres højere end personlige værnemidler, sikr en god ventilation på arbejdspladsen gennem effektiv udluftning eller med luftrensere. Hvis dette ikke holder koncentrationen af produktet under eksponeringsgrænseværdierne på arbejdspladsen, brug da egnet udstyr til beskyttelse af luftvejene. Under brug af produktet referer til faremærkningen for detaljer. De personlige værnemidler skal være i overensstemmelse med de gældende regler, der er angivet nedenfor.

Forudse nød-bad med visokulært bassin.

BESKYTTELSE AF HÆNDERNE

Beskyt hænderne med arbejdshandsker i kategori III (ref. regel EN 374)

For den endelige udvælgelse af materiale til arbejdshandsker, skal du overveje: kompatibilitet, nedbrydning, holdbarhed og gennemtrængning.

I tilfælde af præparater, bør resistensen overfor kemikalier i arbejdshandskerne kontrolleres, de det ikke kan forudses. Handskerne har en holdbarhed, der afhænger af varighed og måden de bruges. Gennemtrængningstiden for de udvalgte handsker skal være i overensstemmelse med den forventede aktivitetsperiode.

Passende beskyttelsehandsker:

Materiale: PVC, neopren

Gennembrydningstid: > 240 minutter

Beskyttelsesniveau: > 5

BESKYTTELSE AF ØJNENE

Det anbefales at bære visir med hætte eller beskyttelsesvisir sammen med lufttætte beskyttelsesbriller (ref. regel EN 166).

BESKYTTELSE AF HUDEN

Bære arbejdstøj med lange ærmer og sikkerhedssko til professionel brug af kategori III (ref. direktiv 89/686/EØF og regel EN ISO 20344). Vask med vand og sæbe efter at have fjernet beskyttelsesudstyret.

ÅNDEDRÆTSVÆRN

I tilfælde af overskridelse af grænseværdien (f.eks. TLV-TWA) for stoffet eller et eller flere af de stoffer, der er til stede i produktet, tilrådes det at bære en maske med filter af typen ABEK / P klasse 2 (ref. EN 14387). Hvis de udgør en anden type gas eller dampe og / eller gasser eller dampe med partikler (aerosoler, gasarter, spraytåger osv.) bør der bruges filtre af sammensat type.

Brugen af åndedrætsværn er påkrævet, hvis de tekniske foranstaltninger ikke er tilstrækkelige til at begrænse arbejdernes udsættelse for de overvejede grænseværdier. Maskerne beskyttelse er under alle omstændigheder begrænset.

I det tilfælde, hvor det pågældende stof er lugtfrit eller dets olfaktoriske tærskel er højere end den relative TLV-TWA og i nødstilfælde, bær et tryklufte åndedrætsværn med åbent kredsløb (ref. Standard EN 137) eller åndedrætsværn med eksterne luftvej (ref. standard EN 138). For korrekt valg af åndedrætsværn henvises til EN 529.

PUNKT 9 Fysisk-kemiske egenskaber.**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber.**

Fysisk tilstandsform	flydende
Farve	halm
Lugt	egenskab
Lugttærskel.	Ikke tilgængeligt.
pH.	14
Smeltepunkt eller frysepunkt.	< 0 °C
Begyndelseskogepunkt.	105 °C
Kogepunkt.	105 °C – 110 °C
Flammepunkt.	> 60 °C.
Fordampningshastighed	Ikke tilgængeligt.
Antændelighed af fast stof eller luftart	Ikke antændeligt.
Nedre antændelsesgrænse.	Ikke antændeligt.
Øvre antændelsesgrænse.	Ikke antændeligt.
Nedre eksplosionsgrænse.	Ikke eksplosivt.
Øvre eksplosionsgrænse.	Ikke eksplosivt.
Damptryk.	Ikke tilgængeligt.
Dampmassefylde	Ikke tilgængeligt.
Præcis vægt.	1,1 – 1,25 Kg / l
Opløselighed	Opløses fuldstændigt i vand
Fordelingskoefficient: n-oktanol / vand	Ikke tilgængeligt.
Selvantændelsestemperatur.	Ikke tilgængeligt.
Dekomponeringstemperatur	> 200 °C
Viskositet	1 - 50 mPa.s
Oxiderende egenskaber	Produktet er ikke oksiderende

9.2. Yderligere oplysninger.

VOC (Direktiv 1999/13 94/9/EF)	4,00 %
VOC (volatilt kulstof) :	2,26 %

PUNKT 10 Stabilitet og reaktivitet.**10.1. Reaktivitet.**

Produktet er basisk og reagerer eksotermt (udvikler varme) i kontakt med stærke syrer. Produktet indeholder DIPROPYLENGLYCOL MONOMETHYLETHER og kan reagere med oxiderende stoffer.

10.2. Kemisk stabilitet.

Produktet er stabilt under normale forhold og opbevaring.

10.3. Risiko for farlige reaktioner.

Ingen ved normalt brug og opbevaring.

10.4. Forhold, der skal undgås.

Undgå at blande med produkter, der indeholder stærk syre og oxiderende stoffer.

10.5. Ukompatible materialer.

Stærk syre og oxiderende stoffer. Se også afsnit 7.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter.

I tilfælde af brand kan frigives gasser og dampe potentielt sundhedsskadelige (karbonoxider, nitrogenoxider, fosforoxider, svovloxider, pyrolytiske produkter).

PUNKT 11 Toksikologiske oplysninger.

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger.

Der findes ingen tilgængelig toksikologiske data om blandingen, og derfor er følgende vurdering om toksikologiske virkninger foretaget på grundlag af de toksikologiske data for indholdsstofferne, der er anført i afsnit 3 i denne formular og baseret på deres værdi ved anvendelse af de beregningsmetoder, der foreslås af EU-direktiver for præparater i deres seneste version.

a	Akut toksicitet	Ikke relevant.
b	Irriterende virkning	Ikke relevant.
c	Ætsende virkning / alvorlige øjenskader	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
d	Sensibiliserende virkning	Ikke relevant.
e	Toksicitet ved gentagne doseringer	Ikke relevant.
f	Kræftfremkaldende virkning	Ikke relevant.
g	Mutagen virkning	Ikke relevant.
h	Reproduktionstoksisk virkning	Ikke relevant.

Toksikologiske data tilgængelig for indholdet er i punkt 3.

DIPROPYLENEGLYKOL MONOMETHYLETHER; CAS 34590-94-8

Akut toksicitet.

LD50 (oral): > 5000 mg / kg, rotte

LD50 (dermal): > 13000 mg / kg

LC50 (indånding): der er ikke observeret nogen tilfælde af dødelighed indenfor de angivne eksponeringstider (7 timer), efter resultat af dyreforsøg.

Ætsning / irritation af huden

Irriterer ikke huden.

Alvorlig øjenskade / øjenirritation

Irriterer ikke øjnene (Draize test).

Sensibiliserende virkning.

Ikke klassificeret som sensibiliserende (under hensyntagen til de tilgængelige data, er klassificeringskriterierne ikke opfyldt).

Kræftfremkaldende virkning.

Ingen tilgængelig data om kræftfremkaldende virkninger. Den kemiske struktur giver ikke anledning til særlig mistanke om en sådan virkning.

Mutagen virkning.

Stoffet har ikke vist mutagent i bakterier. Stoffet har ikke vist mutagent i en kultur af pattedyrsceller.

Reproduktionstoksisk virkning.

Dyreforsøg har ikke vist nogen fosterskader.

Specifik målorgantoksicitet (STOT) - enkelt eksponering

Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et målorgan toksisk stof ved enkelt eksponering.

Specifik målorgantoksicitet (STOT) - gentagen eksponering

Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et målorgan toksisk stof ved gentagen eksponering.

Aspirationsfare

Ikke relevant.

KALIUMDRYOXID; CAS 1310-58-3

Akut toksicitet.

LD50 (oral): 333 mg/kg, rotte

LD50 (dermal): ingen tilgængelig data

LC50 (indånding): ingen tilgængelig data

Ætsning / irritation af huden

Irriterende og ætsende virkninger på huden: stærkt ætsende på hud og slimhinder

Alvorlig øjenskade / øjenirritation

Irriterende og ætsende virkninger af øjnene: stærkt ætsende

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ingen kendte sensibiliserende virkninger

Kimcellemutagenicitet

Ingen kendte mutagene virkninger.

Kræftfremkaldende virkning.

Ingen kendte kræftfremkaldende virkninger.

Reproduktionstoksisk virkning

Ingen kendte reproduktionstoksiske virkninger.

Specifik målorgantoksicitet (STOT) - enkelt eksponering

Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et målorgan toksisk stof ved enkelt eksponering.

Specifik målorgantoksicitet (STOT) - gentagen eksponering.

Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et målorgan toksisk stof ved gentagen eksponering.

Aspirationsfare

Ikke relevant.

IDROSSIETILIDENSYRE -1,1 - DISFOFONALSYRE, KALIUMSALT; CAS 14860-53-8

Akut toksicitet.

LD50 (oral): > 2000 mg / kg, rotte

LD50 (dermal): > 5000 mg / kg, kanin

LC50 (indånding): videnskabeligt ubegrundet undersøgelse

Ætsning / irritation af huden

Ikke irritant - vejledning OECD 404.

Alvorlig øjenskade / øjenirritation

Irritant - vejledning OECD 405.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

UNOX S.p.A.

Revision nr.1

Dato for revision d. 12/03/2015

DET&RINSE

Trykt d. 12/03/2015

Side 12/22

Medfører ikke hudsensibilisering (maksimeringstest på marsvin).

Kimcellemutagenicitet

Genetiske tests udført in vitro (OECD vejledning 471 Bacterial Reverse Mutation Assay) og in vivo (OECD vejledning 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) viste ingen mutagene effekter (analogislutning).

Kræftfremkaldende virkning.

Samlede undersøgelser af kronisk toksicitet / kræftfremkaldende virkning (OECD vejledning 453 "Samlede undersøgelser af kronisk toksicitet / kræftfremkaldende virkning) viste ingen tumoraktivitet (analogislutning).

Reproduktionstoksisk virkning

NOAEL: > = 447 mg / kg kropsvægt / dagligt (produktion – P). Arter: rotter, data analogislutning om dinatriumsalt.

Specifik målorgantoksicitet (STOT) - enkelt eksponering

Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et målorgan toksisk stof ved enkelt eksponering.

Specifik målorgantoksicitet (STOT) - gentagen eksponering.

Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et målorgan toksisk stof ved gentagen eksponering.

Aspirationsfare

Ikke relevant.

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMER, C8 - C10 ALKYLISK GLUKOSID; CAS 68515-73-1**Akut toksicitet.**

LD50 (oral): > 2000 mg / kg kropsvægt - rotte (vejledning OECD 423).

LD50 (dermal): > 2000 mg / kg kropsvægt - kanin (tilsvarende eller lignende vejledning OECD 402).

LC50 (indånding): ingen tilgængelig data.

Ætsning / irritation af huden

Ikke irriterende - kanin (vejledning OECD 404).

Alvorlig øjenskade / øjenirritation

Irriterer kraftigt - kanin (vejledning OECD 405).

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ingen sensibilisering - marsvin, han (vejledning OECD 406).

Kimcellemutagenicitet

In vitro: lymfeom (mus) L5178Y-celler (undersøgelse af gener fra pattedyrscelle, med og uden metabolisk aktivering): negativ.

In vitro: S. Salmonella enterisk (Ames test, vejledning OECD 417, med og uden metabolisk aktivering): negativ.

In vitro: lungefibroblaster af kinesisk hamster (kromosomafvigelsestest på pattedyr, vejledning OECD 473 med og uden metabolisk aktivering): negativ.

In vivo: mus (CD-1), han (mikronucleustest, vejledning OECD 474): negativ.

Kræftfremkaldende virkning.

Ikke kræftfremkaldende (analogi).

Reproduktionstoksisk virkning

Metode: rotte han / hun (screening af en hel generation, oral sonde 0, 100, 300, 1000 mg / kg legemsvægt, eksponering: 2 uger før parring og efter, indtil den offerdagen (53-dages undersøgelse, fire dage post partum). (dagligt), vejledning OECD 421. Resultater: NOAEL (P): 1000 mg / kg legemsvægt / dag (nominel) (han / hun) - Ingen behandlingsrelateret virkning.

Metode: Rotte, oral sonde, 0, 100, 300, 1000 mg / kg legemsvægt, eksponering: 6-15 dage i drægtighedsperioden (dagligt), OECD Guideline 414. Resultater: NOAEL (maternal toksicitet): 1000 mg / kg legemsvægt / dag (nominel) - Ingen behandlingsrelateret virkning. NOAEL (udviklingstoksicitet): 1000 mg / kg legemsvægt / dag (nominel) - Ingen behandlingsrelateret virkning.

Specifik målorgantoksicitet (STOT) - enkelt eksponering

Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et målorgan toksisk stof ved enkelt eksponering.

Specifik målorgantoksicitet (STOT) - gentagen eksponering.

Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et målorgan toksisk stof ved gentagen eksponering.

Aspirationsfare

Ikke relevant.

ALKOHOLER C6-12, ETHOXYLERET, PROPOXYLERET CAS 68937-66-6

Akut toksicitet.

LD50 (oral): > 2000 mg / kg, rotte
LD50 (dermal): ingen tilgængelig data
LC50 (indånding): ingen tilgængelig data

Ætsning / irritation af huden

Mildt irriterer på kaninen hud - vejledning OECD 404.
På baggrund af de tilgængelige data, er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Alvorlig øjenskade / øjenirritation

Irreversible virkninger på øjnene- vejledning OECD 405.
Forårsager svære øjenskader

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Uforudsigelig i betragtning af strukturen og de funktionelle grupper.

Kimcellemutagenicitet

Uforudsigelig i betragtning af strukturen og de funktionelle grupper.

Kræftfremkaldende virkning.

Ingen tilgængelig data.

Reproduktionstoksisk virkning

Ingen tilgængelig data.

Specifik målorgantoksicitet (STOT) - enkelt eksponering

Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et målorgan toksisk stof ved enkelt eksponering.

Specifik målorgantoksicitet (STOT) - gentagen eksponering.

Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et målorgan toksisk stof ved gentagen eksponering.

Aspirationsfare

Ikke relevant.

Carboxylsyre alkylether; CAS ikke tilgængelig.

Akut toksicitet.

LD50 (oral): > 2000 mg / kg, rotte
LD50 (dermal): ingen tilgængelig data
LC50 (indånding): ingen tilgængelig data

Ætsning / irritation af huden

Irriterer huden.

Alvorlig øjenskade / øjenirritation

Forårsager svære øjenskader.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Forårsager ikke sensibilisering.

Kimcellemutagenicitet

In vitro forsøg med bakterier var negative.

Kræftfremkaldende virkning.

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske farer.

Reproduktionstoksisk virkning

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske farer.

Specifik målorgantoksicitet (STOT) - enkelt eksponering

Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et målorgan toksisk stof ved enkelt eksponering.

Specifik målorgantoksicitet (STOT) - gentagen eksponering.

Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et målorgan toksisk stof ved gentagen eksponering.

Aspirationsfare

Ikke relevant.

FREMMEDE FOSFORSYRE MED NEUTRALISERET ALKOHOLFEDT; CAS 39464-66-9**Akut toksicitet.**

LD50 (oral): > 2000 mg / kg, rotte

Ætsning / irritation af huden

Ikke irritant - vejledning OECD 404.

Alvorlig øjenskade / øjenirritation

Irritation ved kontakt med kaninøjne.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ikke sensibiliserende.

Kimcellemutagenicitet

Intet bevis på mutagene virkninger.

Kræftfremkaldende virkning.

Intet bevis på kræftfremkaldende virkninger.

Reproduktionstoksisk virkning

Intet bevis på reproduktionsvirkninger.

Specifik målorgantoksicitet (STOT) - enkelt eksponering

Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et målorgan toksisk stof ved enkelt eksponering.

Specifik målorgantoksicitet (STOT) - gentagen eksponering.

Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et målorgan toksisk stof ved gentagen eksponering.

Aspirationsfare

Ikke relevant.

ETASULFAT; CAS 126-92-1**Akut toksicitet.**

LD50 (oral): > 2000 mg / kg

Ætsning / irritation af huden

Irritation ved hudkontakt. Produktet er ikke testet. Angivelserne er afledt af stoffer / produkter med lignende struktur eller sammensætning.

Alvorlig øjenskade / øjenirritation

Risiko for alvorlige øjenskader.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Stoffet er ikke klassificeret som sensibiliserende.

Kimcellemutagenicitet

Negativ (Direktiv 84/449/CEE, B.14).

Kræftfremkaldende virkning.

Stoffet er ikke klassificeret som kræftfremkaldende.

Reproduktionstoksisk virkning

Ingen tilgængelig data.

Specifik målorgantoksicitet (STOT) - enkelt eksponering

Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et målorgan toksisk stof ved enkelt eksponering.

Specifik målorgantoksicitet (STOT) - gentagen eksponering.

Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et målorgan toksisk stof ved gentagen eksponering.

Aspirationsfare

Ikke relevant.

SEKUNDÆR ALKYL SULFONAT C14-17, NATRIUM; CAS 97489-15-1

Akut toksicitet.

LD50 (oral): 500 - 2000 mg / kg, rotte
LD50 (dermal): > 2000 mg / kg, rotte

Ætsning / irritation af huden

Irriterende på kanin (vejledning OECD 404).

Alvorlig øjenskade / øjenirritation

Risiko for alvorlige øjenskader (vejledning OECD 405).

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Marsvin, forårsager ikke sensibilisering (vejledning OECD 406).

Kimcellemutagenicitet

På baggrund af evalueringen af flere mutagenicitetstests kan produkt anses som ikke værende mutagent.

Kræftfremkaldende virkning.

Baseret på langtidsforsøg er der ingen indikationer på kræftfremkaldende handlinger.

Reproduktionstoksisk virkning

Der forventes ingen reproduktionstoksisk virkning.

Specifik målorgantoksicitet (STOT) - enkelt eksponering

Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et målorgan toksisk stof ved enkelt eksponering.

Specifik målorgantoksicitet (STOT) - gentagen eksponering.

Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et målorgan toksisk stof ved gentagen eksponering.

Aspirationsfare

Ikke relevant.

PUNKT 12 Miljøoplysninger.

Den følgende vurdering er foretaget på grundlag af miljødata, der er tilgængelige for hver enkelt ingredient og, på baggrund af mængden, ved anvendelse af de beregningsmetoder, der foreslås af fælleskabets direktiver for klassificeringen af præparater i deres seneste version.

Undgå at udlede produktet i miljøet. Undgå at udlede i jorden, i kloakken eller vandløb. Hvis produktet er nået ind i vandløb eller kloaksystemet eller har forurennet jorden eller vegetationen, skal de kompetente myndigheder underrettes omgående.

12.1. Toksicitet.

Toksicitet i vand

DIPROPYLENEGLYKOL MONOMETHYLETHER; CAS 34590-94-8

UNOX S.p.A.

Revision nr.1

Dato for revision d. 12/03/2015

DET&RINSE

Trykt d. 12/03/2015

Side 16/22

LC50 (96h) – fisk:	> 1000 mg / l – netformet Poecilia (vejledning OECD 203; ISO 7346; 84/449/CEE, C.1 statistisk)
EC50 (48h) – invertebrater:	1919 mg / l – Daphnia magna (OPP 72-2, statistisk).
EC50 (72h) – alger:	> 969 mg / l – Pesudokirchneriella sub capitata (vejledning OECD 201, statistisk).
EC10 (18h) – akvatiske mikroorganismer:	4168 mg / l – aktivt slam

KALIUMDRYOXID; CAS 1310-58-3

LC50 (24h) – fisk:	80 mg / l Gambusia affinis
--------------------	----------------------------

IDROSSIETILIDENSYRE -1,1 - DISFOFONALSYRE, KALIUMSALT; CAS 14860-53-8

LC50 (96h) – fisk:	> 300 mg / l – Salmo Gairdneri
EC50 (48h) – invertebrater:	500 mg / l – Daphnia magna

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMER, C8 - C10 ALKYLISK GLUKOSID; CAS 68515-73-1

LC50 (96h) – fisk:	> 100 mg / l – Brachydanio rerio
EC50 (48h) – invertebrater:	> 100 mg / l – Brachydanio rerio
EC50 (72h) – alger:	10 - 100 mg/l – Scenedesmus subspicatus
NOEC – fisk:	1,8 mg / l – Brachydanio rerio
NOEC – invertebrater:	1 mg / l – Daphnia magna

ALKOHOLER C6-12, ETHOXYLERET, PROPOXYLERET CAS 68937-66-6

LC50 (96h) – fisk:	1-10 mg / l – Danio rerio, vejledning OECD 203 statistisk test
EC50 (48h) – invertebrater:	1 - 10 mg/l – Daphnia magna, vejledning OECD TG 202 statistisk test
EC50 (72h) – alger:	1 - 10 mg/l – Senelastrum capricornutum, direktiv 67/548/CEE, Bilag V, C.3 statistisk test
NOEC (72h) – alger:	1 - 1,7 mg/l – Senelastrum capricornutum, direktiv 67/548/CEE, Bilag V, C.3 statistisk test, gruppeobservation.

Carboxylsyre alkylether; CAS ikke tilgængelig.

LC50 (96h) – fisk:	> 100 mg / l
EC50 (48h) – invertebrater:	67 mg / l – Daphnia magna
EC50 (72h) – alger:	100 mg/l.

FREMMED FOSFORSYRE MED NEUTRALISERET ALKOHOLFEDT; CAS 39464-66-9

LC50 (96h) – fisk:	> 100 mg / l – Regnbueørred.
EC50 (48h) – invertebrater:	> 1000 mg / l – Daphnia magna.

ETASULFAT; CAS 126-92-1

LC50 (96h) – fisk:	1-10 mg / l Carassius auratus
EC50 (48h) – invertebrater:	1 -10 mg / l – Daphnia magna

SEKUNDÆR ALKYL SULFONAT C14-17, NATRIUM; CAS 97489-15-1

LC50 (96h) – fisk:	1 - 10 mg / l – Barbo zebrato (vejledning OECD 203).
EC50 (48h) – invertebrater:	9,81 mg/l – Daphnia magna (vejledning OECD 202).
EC50 (72h) – alger:	> 61 mg / l – Scenedesmus subspicatus (vejledning OECD 201).
NOEC (16h) – bakterier:	600 mg / l – Pseudomonas putida (Metode DIN 38412 T.8).
NOEC (56 dage) – jordorganismer:	470 mg / kg – Eisenia foetida (vejledning OECD 222).

12.2. Persistens og nedbrydelighed.**DIPROPYLENEGLYKOL MONOMETHYLETHER; CAS 34590-94-8**

Biologisk nedbrydelighed: 96 % reduktion af COD på 28 dage - aerobisk aktiveret indenlandsk slam (vejledning OECD 301F, ISO9408, 92/69 / EØF, C.4-D) - Let bionedbrydeligt.

KALIUMDRYOXID; CAS 1310-58-3

Biologisk nedbrydelighed: Metoderne til at bestemme den biologiske nedbrydelighed gælder ikke for uorganiske stoffer.

IDROSSIETILIDENSYRE -1,1 - DISFOFONALSYRE, KALIUMSALT; CAS 14860-53-8

Biologisk nedbrydelighed: 50 % - ikke let bionedbrydeligt (OECD 302 B)

Forordning (EF) nr. 648/2004 og 907/2006

Den / de tensid(er), der er indeholdt i dette præparat er i overensstemmelse med med kriterierne for biologisk nedbrydelighed, der er fastsat ved forordning (EF) nr. 648/2004 med senere ændringer for vaskemidler. Alle data er forpligtet til at støtte de kompetente myndigheder i medlemsstaterne, og vil blive leveret på direkte forespørgsel herfra eller på anmodning af et vaskemiddelfabrikant, til de nævnte myndigheder.

Respektér grænserne, der er fastsat i lovdekret nr. 152/06, om afløb:

pH = 5,5 – 9,5

COD = 160 mg / l (overfladevand) og 500 mg / l (offentlig kloak)

Total fosfor (som P) = 10 mg / l (overfladevand) og 10 mg / l (offentlig kloak)

Total overfladeaktivitet = 2 mg / l (overfladevand) og 4 mg / l (offentlig kloak)

12.3. Bioakkumuleringspotentiale.

Ingredienserne i dette produkt har en lav biocentreringsfaktor (BFC).

DIPROPYLENEGLYKOL MONOMETHYLETHER; CAS 34590-94-8

Bioakkumulering: log Kow = 0,004 (vejledning OECD 107) – der forudses ikke bioakkumulering

KALIUMDRYOXID; CAS 1310-58-3

Bioakkumulering: ikke bioakkumulerbart.

IDROSSIETILIDENSYRE -1,1 - DISFOFONALSYRE, KALIUMSALT; CAS 14860-53-8

Bioakkumulering: BFC < 2 – bioakkumulering forventes ikke.

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMER, C8 - C10 ALKYLISK GLUKOSID; CAS 68515-73-1

Bioakkumulering: log Kow < 1,77 (vejledning OECD 121) – der forudses ikke bioakkumulering

ALKOHOLER C6-12, ETHOXYLERET, PROPOXYLERET CAS 68937-66-6

Bioakkumulering: ingen tilgængelig data.

FREMMEDE FOSFORSYRE MED NEUTRALISERET ALKOHOLFEDT; CAS 39464-66-9

Bioakkumulering: lavt potentiale for bioakkumulering.

ETASULFAT; CAS 126-92-1

Bioakkumulering: man skal ikke vente på en ophobning i organismene.

SEKUNDÆR ALKYL SULFONAT C14-17, NATRIUM; CAS 97489-15-1

Bioakkumulering: i betragtning af den lave værdi af oktanol / vand (LogPow) forudses ikke bioakkumulering.

12.4. Mobilitet i jord.

I betragtning af den fuldstændige vandopløselighed af produktet er mobiliteten i jord meget høj.

12.5. Resultater af PBT og vPvB.

På baggrund af de tilgængelige data, indeholder produktet ikke nogen PBT eller vPvB i procent højere end 0,1%.

12.6. Andre bivirkninger.

Oplysningerne er Ikke tilgængelige.

PUNKT 13 Forhold vedrørende bortskaffelse.

13.1. Bortskaffelsesmetoder passende til stoffet

Genbrug hvis muligt. Bortskaf ikke produktet sammen med husholdningsaffald. Bortskaf ikke i kloakkerne. Overskudsprodukter, og produkter der ikke kan genbruges, bortskaffes i henhold til gældende regler via en godkendt affaldsordning. Fungere i overensstemmelse med bestemmelserne i direktiv 2008/98/EF.

For dette produkt kan ikke defineres et nøgletal til affaldet i henhold til det europæiske affaldskatalog (EWC), da opgaven kun er tilladt i henhold til det tilsigtede formål, og til anvendelse af forbrugeren.

Affaldets nøgletal skal aftales med et godkendt forbrændingsanlæg, som skal have overdraget bortskaffelsen, i overensstemmelse med nationale og lokale bestemmelser.

13.2. Bortskaffelsesmetoder passende til indpakningen

Forurenet emballage bør behandles som produktet og sendes til genbrug eller bortskaffelse i overensstemmelse med nationale regler om affaldshåndtering (lovdekret. Nr. 152/2006).

Eventuelle rester af produktet opløses i vand og det forurenede væske bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Efter en effektiv rensning kan emballagen bortskaffes som ikke farligt affald.

PUNKT 14 Transportoplysninger.

14.1. UN-nummer

1814

14.2. UN forsendelsesbetegnelse

KALIUMHYDROXIDOPLØSNING

14.3. Transportfareklasse(r)

8

14.4. Emballagegruppe

III

14.5. Miljøfarer

NEJ

14.6 Særlige forholdsregler for brugerne

Varerne skal transporteres med køretøjer, der har tilladelse til at transportere farligt gods, som foreskrevet i den aktuelle udgave af ADR-aftalen og de gældende nationale bestemmelser.

Varerne skal være i original emballage, og i hvert fald i emballager fremstillet af materialer, der er resistente over for indholdet og ikke forventes at skabe farlige reaktioner. De ansvarlige for af- og pålæsning af farligt gods skal have kendskab til alle de risici, der kan være med disse stoffer om alle de foranstaltninger, der skal træffes i tilfælde af nødsituationer.

IMDG	EmS:	F-A, S-B	
	Stuvning og adskillelse:	Kategori A	"Separeret af" syrer
ADR	Transportkategori:	3	
	Tunnelrestriktionskode:	(E)	
ADR-RID-ADN-IMDG	Begrænset antal:	5L	
IATA	LTD QTY:	Pkg Inst Y841	1L
	Passager og fragtfly	Pkg Inst 852	5L
	Kun fragtfly	Pkg Inst 856	60L

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke forudset.

PUNKT 15 Oplysninger om regulering.

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

Seveso-kategori.

Ingen

Begrænsninger vedrørende produktet og de indholdte stoffer i henhold til bilag IVII regulativ (EF) 1907/2006.

Produkt.

Punkt. 3

Stoffer i kandidatlisten (art. 59 REACH).

Ingen.

Stoffer, der kræver godkendelse (bilag XIV REACH).

Ingen.

Sundhedskontrol.

Arbejdstagere, der udsættes for dette kemiske middel skal, af sundhedshensyn, gennemgå helbredsundersøgelser i henhold til bestemmelserne i artikel 41 i lovdekret 81 af d. 9. april 2008, medmindre risikoen for arbejdstagerens sikkerhed og sundhed arbejdstageren er blevet vurderet irrelevant, ifølge art. 224 komma 2.

Klassificering for vandforurening i Tyskland (VwVwS 2005).

WGK 1: Lille fare for vandet

Indholdsstoffer i henhold til EF-forordning Nr. 648/2004

Mellem 5% e 15% fosfonater
Under 5% anioniske overfladeaktive midler, ikke-ioniske overfladeaktive midler, amfotere overfladeaktive midler, polycarboxylater

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering.

Der er blevet udarbejdet en kemikaliesikkerhedsvurdering for følgende stoffer heri:

KALIUMHYDROXID
D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMER C8 - C10 GLUCOSID
SEKUNDÆRT SULFONAT ALKYL C14-17, SODIUMSALT

PUNKT 16 Yderligere oplysninger.

Teksten om fareidentikationerne (H) er nævnt i punkterne 2 og 3 i sikkerhedsdatabladet.

Met. Ætsn. 1	Stof eller blanding der kan ætse metaller, kategori 1
Akut forgiftning 4	Akut toksicitet, kategori 4
Hud ætsning 1A.	Hudætsning, kategori 1A
Hud ætsning 1B.	Hudætsning, kategori 1B
Øjenskader 1	Alvorlige øjenskader, kategori 1
Øjenirritation 2	Øjenirritation, kategori 2
Hudirritation 2	Hudirritation, kategori 2
H290	Kan ætse metaller.
H302	Farlig ved indtagelse..
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager svære øjenskader.
H319	Forårsager svær øjenirritation.
H315	Forårsager hudirritation.

Teksten om fareidentikationer (R) er nævnt i punkterne 2 og 3 i sikkerhedsdatabladet:

R22	FARLIG VED INDTAGELSE.
R34	FORÅRSAGER FORBRÆNDINGER.
R35	FORÅRSAGER FORBRÆNDINGER.
R36	IRRITERER ØJNENE.
R38	IRRITERER HUDEN.
R41	RISIKO FOR ALVOLIGE ØJENSKADER.

FORKLARING:

- ADR: Den europæiske konvention om transport af farligt gods ad vej
- CAS NUMMER: Chemical Abstract Service (identificering af de kemiske forbindelser)
- CE50: Koncentration, der giver effekt til 50% af befolkningen omfattet af testen
- EF NUMMER: ID i ESIS (europæisk arkiv over eksisterende stoffer)
- CLP: Forordning EF 1272/2008
- DNEL: Estimeret nuleffekt-niveau
- EmS: Nødplan
- GHS: Globalt harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier
- IATA DGR: Forordning om transport af farligt gods bestemt af Den Internationale Luftfartssammenslutning
- IC50: Koncentration af immobilisering af 50% af befolkningen omfattet af testen.
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods kode om transport af farligt gods
- IMO: International Maritim Organisation
- OVERSIGTSNUMMER: Identifikationsnummer i bilag VI i CLP
- LC50: Dødelig koncentration 50 %
- LD50: Dødelig dosis 50 %
- OEL: Niveaulet for erhvervsmæssig eksponering
- PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftige ifølge REACH
- PEC: Forventede miljøkoncentration
- PEL: Forventet eksponeringsniveau
- PNEC: Forventet nuleffekt-koncentration
- REACH: Forordning EF 1907/2006
- RID: Forordning om international transport af farligt gods med tog
- TLV: Minimums grænseværdi
- TLV CEILING: Koncentration, der ikke bør overskrides i noget øjeblik af den arbejdende eksponering.
- TWA STEL: Eksponeringsgrænse med kort frist
- TWA: Eksponeringsgrænse med mellemvægt
- VOC: Volatil organisk forbindelse
- vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende ifølge REACH
- WGK: Vandforureningsklasse (Tyskland).

GENEREL BIBLIOGRAFI.

1. Direktiv 1999/45/EF og senere ændringer.
2. Direktiv 67/548/EØF og senere ændringer.
3. Forordning (EF) 1907/2006 af Europaparlamentet (REACH)
4. Forordning (EF) 1272/2008 af Europaparlamentet (CLP)
5. Forordning (EF) 790/2009 af Europaparlamentet (I Atp. CLP)
6. Forordning (EF) 453/2010 af Europaparlamentet
7. Forordning (EF) 286/2011 af Europaparlamentet (II Atp. CLP)
8. Forordning (EF) 618/2012 af Europaparlamentet (III Atp. CLP)
9. The Merck Index. Udg. 10
10. Handling Chemical Safety
11. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
12. INRS - Fiche Toxicologique
13. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
14. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
15. Internetside ECHA

Bemærkning til brugeren:

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på viden til rådighed på tidspunktet for den sidste version. Brugere skal kontrollere egnetheden og grundigheden af oplysningerne i henhold til hver enkelt anvendelse af produktet.

Det skal ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produkttegenskab.

Brugen af dette produkt er ikke underlagt vores direkte kontrol, og derfor skal brugerne, under eget ansvar følge de love og bestemmelser, der gælder for sundhed og sikkerhed. Vi påtager os intet ansvar for forkert brug.

Sørg for tilstrækkelig uddannelse til personalet, der er ansvarlig for brugen af kemiske produkter.

EKSPONERINGSSCENARIO KALIUMHYDROXID

Kort titel på eksponeringsscenarioet: Professionel brug

Anvendelsesområder (SU).	SU 22
Kemisk produktkategori (PC).	PC35
Proceskategori (PROC).	PROC2
Miljømæssig eksponeringskategori (ERC).	ERC8a

Yderligere scenarie der bidrager til kontrol af miljømæssig eksponering

Produktegenskaber	Dækker koncentrationer op til 100%
Hyppighed og varighed af brugen.	Eksponering, fortsat
Tekniske forhold og specifikationer på stedet, for at reducere eller begrænse udledninger, luftemissioner og udledninger i jorden.	Regelmæssig kontrol af pH-værdien er nødvendig i tilfælde af udledninger i åbent vand. Generelt set, bør udledningerne ske på en måde, der minimerer pH-ændringer i recipienten for overfladevand. Generelt set, kan de fleste vandorganismer tåle pH-værdier i intervallet 6 - 9, hvilket også rapporteres i beskrivelsen af standard OECD-test af vandorganismer. Foranstaltningerne i risikostyring for miljøet har til formål at forhindre udledning i de kommunale kloaker eller i overfladevand, i det tilfælde at sådanne udledninger kan forårsage signifikante pH-ændringer.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse.	Affaldet skal genanvendes eller sendes til industrispildevand og neutraliseres, hvis det er nødvendigt.

Yderligere scenarie der kontrollerer eksponeringen af bidrager til kontrol af det ansvarlige personale.

Produktegenskaber	Dækker koncentrationer op til 100%
Brugt mængde.	0,6 kg
Eksponeringsvarighed (i løbet af en dag)	> 240 min
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveau (kilde) for at forebygge udslip.	Udskift manuelle procedurer med automatiske procedurer hvis muligt. Brug lukkede systemer eller tildækkede, åbne anlæg. Brug sugepumper. Overførsel skal ske på strækninger med lukket kredsløb. Sørg for, at overførslen af materiale er omfattet af indeslutningsforanstaltninger eller under udsugningsventilation. Følg gode standarder for generel ventilation. Den naturlige ventilation kommer fra døre og vinduer. Kontrolleret ventilation betyder, at luft tilføres til eller trækkes fra en elektrisk drevet ventilator. Undgå stænkning. Reduktion af mængden af væske i brønde for at forhindre / opsamle eventuelle udslip.
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / begrænse udslip, dispersion og eksponering.	De arbejdstagere der er til stede i områder med risiko, eller som er involveret i arbejdsprocesserne, der involverer risiko, bør uddannes til: a) at undgå at arbejde uden åndedrætsværn, b) at forstå de ætsende egenskaber og især de virkninger som følge af indånding, c) at følge sikkerhedsinstruktionerne givet af arbejdsgiveren. Arbejdsgiveren skal sikre, at de nødvendige værnemidler er til rådighed, og at de anvendes i overensstemmelse med instruktionerne. Erstat så vidt muligt manuelle processer med automatiserede processer og / eller lukket kredsløb. Dette ville forhindre dannelsen af spraytåger og irriterende aerosol, samt potentielle stænk. Tjek den potentielle eksponering ved hjælp af foranstaltninger, såsom lukkede systemer, korrekt og vedligeholdt udstyr og rigelig ventilation, aflæs systemerne og tøm rørene, før du åbner for anlægget. Tøm og skyl udstyret så vidt muligt før vedligeholdelsesarbejde. Hvis der er eksponeringsrisiko, så sørg for at det relevante personale informeres om eksponeringens art og de grundlæggende metoder til at minimere eksponering. Sørg for, at der er personligt beskyttelsesudstyr til rådighed. Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovens forholdsregler. Kontrollér effektiviteten af kontrolforanstaltninger. Vurder behovet for helbreds kontrol. Identificér og gennemfør kollektive foranstaltninger. Sørg for, at kontrolforanstaltningerne verificeres regelmæssigt, og at de overholdes. Kontroller på stedet for at kontrollere, at foranstaltningerne for risikostyring anvendes korrekt, og at driftsbetingelserne følges.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhed.	I tilfælde af støv eller aerosol skal værnemidler med passende filter (P2) bruges til beskyttelse af luftvejene. Bær egnede, testede beskyttelseshandsker EN374. Bær beskyttelsesbriller med sider i overensstemmelse med EN 166. Bær passende beskyttelsesbeklædning, forklæder, skjolde og dragter. I tilfælde af sprøjtningrisici: ifør gummistøvler.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden

Miljø

Stoffet dissocieres i kontakt med vand, den eneste effekt er en pH-stigningen. Derfor anses eksponeringen for ubetydelig og uden risiko, efter at have krydset vandbehandlingsanlægget.

Arbejdstagere (ECETOC TRA)

Yderligere scenarie	Præcise forhold	Eksponeringsmåde	Eksponeringsniveau	PNEC	RCR
PROC2	Flydende	Indånding	0,23 mg / m ³	1 mg / m ³	0,23

Vejledning til nedstrøms-brugerne for at vurdere, om de arbejder inden for de grænser, der er fastsat af eksponeringsscenarioet.

Hvis målte data ikke er tilgængelige, kan nedstrøms-brugerne gøre brug af et skaleringsværktøj såsom ECETOC TRA.

Vigtigt: Ved at demonstrere en sikker brug, sammenlignet med eksponeringsestimater med langvarig DNEL, er det akutte DNEL også dækket (ifølge R.14 vejledning, er det muligt at beregne niveauerne for akut eksponering ved at gange estimater af langvarig udsættelse med en faktor på 2).

Indåndingseksponeringen er estimeret ved hjælp af ECETOC TRA. For skaleringen, se: <http://ecetoc.org/tra>.

Kun behørigt uddannet personale bør anvende metoder til skalering, for at se om driftsbetingelserne og risikostyringen er inden for de grænser, der er angivet af eksponeringsscenarioet.

Yderligere anbefalinger for god praksis

Det antages, at følges passende standarder for hygiejne på arbejdspladsen.