

## SIKKERHEDSDATABLAD ZoneSeal® 4000 NS

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

Revisionsdato: 27-01-2023  
Preparation Date 27-01-2023

Revisionsnummer: 12  
Intern Kode Identifikation HM006135

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn ZoneSeal® 4000 NS  
Intern Kode Identifikation HM006135

#### Andre identifikationsmetoder

Rent stof/blanding Blanding

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

Anbefalet anvendelse Skumstabiliseringsmiddel

Anvendelsessektor SU2 - Minedrift, (incl. Offshore industrier)  
Produktkategori(er) PC20 - Produkter såsom pH-målere, flokkulanter, bundfældningsmidler, neutraliseringsmidler, andet uspecifikt

Proceskategorier PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering

Anvendelser, der frarådes Forbrugermæssig anvendelse

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Halliburton BV  
Columbusstraat 19  
7825VP  
Emmen  
Netherlands

[www.halliburton.com](http://www.halliburton.com)

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til

E-mailadresse: [fdunexchem@halliburton.com](mailto:fdunexchem@halliburton.com)

#### 1.4. Nødtelefon

+44 8 08 189 0979 / 1-760-476-3961

Adgangskode til global incident-håndtering: 334305

Kontraktnummer: 14012

Nødtelefon - Artikel 45 - (EF)1272/2008	
Østrig	Giftinformationscenter (AT): +43-(0)1-406 43 43
Belgien	Giftlinjen (BE): +32 70 245 245
Bulgarien	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46
Kroatien	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Cypern	1401
Tjekkiet	+420 224 919 293; +420 224 915 402
Danmark	Giftlinjen (DK): +45 82 12 12 12
Estland	16662 (Local Poison Information Centre); (+372) 626 93 90 (International Poison Information Centre)
Europa	112
Finland	Giftlinjen (FI):+358 9 471 977
Frankrig	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Tyskland	Giftlinjen Berlin (DE): +49 030 30686 790

# SIKKERHEDSDATABLAD

## ZoneSeal® 4000 NS

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

Revisionsdato: 27-01-2023  
Preparation Date 27-01-2023

Revisionsnummer: 12  
Intern Kode Identifikation HM006135

Grækenland	+30 210 779 3777
Ungarn	+36 (06) 80 201-199
Iceland	543 2222 / 543 1000
Irland	Nationalt giftinformationscenter (IE): +353 1 8379964
Italien	Giftcenter, Milano (IT): +39 02 6610 1029
Letland	(+371) 67042473 (International number for the National Toxicology Centre)
Lithuania	+370 (85) 2362052
Luxembourg	(+352) 8002 5500
Malta	2122 4071
Holland	Nationalt giftinformationscenter (NL): +31 30 274 88 88 (OBS: denne service er kun tilgængelig for sundhedspersonale)
Norge	Giftlinjen (NO): + 47 22 591300
Polen	Giftkontrol og -informationscenter, Warszawa (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugal	Giftinformationscenter (PT): + 351 213 303 271
Rumænien	+40 21 318 36 06
Slovakiet	+421 2 4854 4511
Slovenien	112
Spanien	Giftinformationscenter (ES): +34 91 562 04 20
Sverige	Giftinformationscenter (SV): +46 8 33 12 31
Schweiz	Giftlinjen: Tlf.: 145; +41 44 251 51 51
Turkey	Ulusal Zehir Danisma Merkezi (UZEM) :114 Acil Saglik Hizmetleri : 112
Storbritannien	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Forordning (EF) nr. 1272/2008

Hudætsning/-irritation	Kategori 2 - H315
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 1 - H318
Kronisk toksicitet for vandmiljøet	Kategori 3 - H412

Supplerende oplysninger Ingen oplysninger tilgængelige  
For full text of Hazard- and EU Hazard-statements: see SECTION 16.

### 2.2. Mærkningselementer

#### Farepiktogrammer



Signalord: **Fare**

#### Faresætninger:

H315 - Forårsager hudirritation  
H318 - Forårsager alvorlig øjenskade  
H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

#### Sikkerhedssætninger

P280 - Bær beskyttelseshandsker/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse  
P302 + P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand/...  
P332 + P313 - Ved hudirritation: Søg lægehjælp

# SIKKERHEDSDATABLAD

## ZoneSeal® 4000 NS

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

Revisionsdato: 27-01-2023  
Preparation Date 27-01-2023

Revisionsnummer: 12  
Intern Kode Identifikation HM006135

P362 + P364 - Forurennet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen  
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

Stoffer	CAS-nummer
Polyethylen glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfat ammonium salt	68037-05-8
1-Propanaminium, 3-amino-n-(carboxy methyl)-n,n-dimethyl-n-kokos alkyl derivater, hydroxider og amfioner	61789-40-0
Hexadecansyre, 2-sulfo-, 1-methyl ester, natriumsalt	4016-24-4
hexylen glycol; 2-methyl-2,4-pentandiol	107-41-5

**Supplerende oplysninger** Ingen oplysninger tilgængelige

### 2.3. Andre farer

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses for at være persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT)  
Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses for at være meget persistente eller meget bioakkumulerende (vPvB)

### Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende

Stoffer	CAS-nummer	EU - REACH-forordning (1907/2006) - artikel 59(1) - Kandidatliste over særligt problematiske stoffer (SVHC) til godkendelse	EU - REACH (1907/2006) - Liste over stoffer med potentielt hormonforstyrrende egenskaber	De hormonforstyrrende stoffer i henhold til de kriterier, der er angivet i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100(3) eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605(4)
Polyethylen glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfat ammonium salt	68037-05-8	-	-	-
1-Propanaminium, 3-amino-n-(carboxy methyl)-n,n-dimethyl-n-kokos alkyl derivater, hydroxider og amfioner	61789-40-0	-	-	-
Hexadecansyre, 2-sulfo-, 1-methyl ester, natriumsalt	4016-24-4	-	-	-
hexylen glycol; 2-methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	-	-	-

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Blanding

Stoffer	EINECS	CAS-nummer	REACH-forordn. nr	PROCENT (w/w)	EU - CLP stofklassificering
Polyethylen glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfat ammonium salt	614-215-8	68037-05-8	-	10 - 30%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)
1-Propanaminium, 3-amino-n-(carboxy methyl)-n,n-dimethyl-n-kokos alkyl derivater, hydroxider og amfioner	263-058-8	61789-40-0	-	1 - 5%	Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)
Hexadecansyre, 2-sulfo-, 1-methyl ester, natriumsalt	223-676-0	4016-24-4	-	1 - 5%	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3

# SIKKERHEDSDATABLAD

## ZoneSeal® 4000 NS

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

Revisionsdato: 27-01-2023  
Preparation Date 27-01-2023

Revisionsnummer: 12  
Intern Kode Identifikation HM006135

					(H412)
hexylen glycol; 2-methyl-2,4-pentandiol	203-489-0	107-41-5	-	1 - 5%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)

Stoffer	EINECS	PROCENT (w/w)	Specifik koncentrationsgrænse (SCL)	M-faktor	M-faktor (langtids)
Polyethylen glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfat ammonium salt	614-215-8	10 - 30%	-	-	-
1-Propanaminium, 3-amino-n-(carboxy methyl)-n,n-dimethyl-n-kokos alkyl derivater, hydroxider og amfioner	263-058-8	1 - 5%	-	-	-
Hexadecansyre, 2-sulfo-, 1-methyl ester, natriumsalt	223-676-0	1 - 5%	-	-	-
hexylen glycol; 2-methyl-2,4-pentandiol	203-489-0	1 - 5%	-	-	-

*Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]*

**Se afsnit 16 for fuld ordlyd af H-sætninger nævnt i dette afsnit**

Acute Toxicity Estimate

Stoffer	CAS-nummer	Oral LD50	Dermal LD50	Indånding LC50
Polyethylen glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfat ammonium salt	68037-05-8	4100 mg/kg (Rat) (Similar substance)	>5000 mg/kg (Rabbit (Similar substance))	Ingen tilgængelige data
1-Propanaminium, 3-amino-n-(carboxy methyl)-n,n-dimethyl-n-kokos alkyl derivater, hydroxider og amfioner	61789-40-0	4900 mg/kg-bw (rat)	>2000 mg/kg-bw (rat)	Ingen tilgængelige data
Hexadecansyre, 2-sulfo-, 1-methyl ester, natriumsalt	4016-24-4	1819 mg/kg (Rats) 700 - 1400 mg/kg (Rats)	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data
hexylen glycol; 2-methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	4700 mg/kg-bw (rat)	12,236 mg/kg-bw (rabbit)	LC50 > saturated vapour (rat, 8h)

Rat = Rat, Rabbit = Rabbit, dust = dust

<b>ACN No.</b>	18-0000000365-78-0000
----------------	-----------------------

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration  $\geq 0.1\%$  (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59)

**Supplerende oplysninger** Ingen oplysninger tilgængelige

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Indånding</b>	Hvis det er inhaleret, flyttes den forulykkede til frisk luft og man søger lægehjælp.
<b>Øjne</b>	Hvis noget kommer i øjet, eller ved mistanke om dette, skal man øjeblikkeligt skylle øjnene med rigelige mængder vand i mindst 15 minutter og kontakte læge umiddelbart efter skylningen.
<b>Hud</b>	Vask med sæbe og vand Søg lægehjælp, hvis irritationen består. Fjern forurenede tøj, og vask det inden brug.
<b>Indtagelse</b>	Hvis det sluges, må opkastning IKKE fremkaldes. Giv den tilskadedkomne to glas vand, tilkald straks en læge. Giv aldrig noget til en bevidstløs person.
<b>Beskyttelse af førstehjælpere</b>	Ingen oplysninger tilgængelige

# SIKKERHEDSDATABLAD

## ZoneSeal® 4000 NS

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

Revisionsdato: 27-01-2023  
Preparation Date 27-01-2023

Revisionsnummer: 12  
Intern Kode Identifikation HM006135

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

Forårsager alvorlig øjenskade Forårsager hudirritation

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

Information til lægen Behandles symptomatisk

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Vandtåge, kuldioxid, skum, tørkemikalie.

#### Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes

Ingen kendt

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

#### Særlige eksponeringsfarer ved brand

Anvend vandtåge til at køle brændende overflader. Lukkede beholdere kan eksplodere ved brand. Nedbrydning i brand kan producere giftige gasser. Dampe er tungere end luft og kan ophobes i lave områder. Dampe kan bevæge sig langs jorden, og de kan antændes på fjerntliggende steder.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

#### Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet

Fuld beskyttelsesdragt og godkendt luftforsynet åndedrætsværn kræves til brandfolk.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

Brug passende beskyttelsesudstyr. Brug luftforsynet åndedrætsværn i lukkede områder. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå at indånde dampe. Sørg for tilstrækkelig ventilation  
Se Afsnit 8 for yderligere oplysninger

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå, at det kommer i kloakker, vandveje, eller lave områder.

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

Isoler spild, og stop lækagen, hvis det er sikkert. Inddæm spild med sand eller andre inaktive materialer. Skovl op og fjern.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se Afsnit 8 og 13 for yderligere oplysninger

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Brug passende beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Undgå at indånde dampe. Sørg for tilstrækkelig ventilation Vask hænder efter håndtering. Vask forurenede tøj inden genbrug. Fastgør og bind beholder ved transport fra en beholder til en anden.

#### Hygiejneforanstaltninger

Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis

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

Hold beholderen lukket, når den ikke er i brug Opbevares væk fra oxidationsmidler. Opbevares ved temperaturer under 60 C. Produktet har en holdbarhed på 24 måneder.

### 7.3. Særlige anvendelser

#### Eksponeringsscenario

Ingen oplysninger tilgængelige

#### Andre retningslinjer

Ingen oplysninger tilgængelige

# SIKKERHEDSDATABLAD

## ZoneSeal® 4000 NS

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

Revisionsdato: 27-01-2023  
Preparation Date 27-01-2023

Revisionsnummer: 12  
Intern Kode Identifikation HM006135

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### Eksponeringsgrænser

Stoffer	CAS-nummer	EU	UK	Holland	Frankrig
Polyethylen glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfat ammonium salt	68037-05-8	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
1-Propanaminium, 3-amino-n-(carboxy methyl)-n,n-dimethyl-n-koko s alkyl derivater, hydroxider og amfioner	61789-40-0	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Hexadecansyre, 2-sulfo-, 1-methyl ester, natriumsalt	4016-24-4	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
hexylen glycol; 2-methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	Ikke relevant	TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m <sup>3</sup> STEL: 25 ppm STEL: 123 mg/m <sup>3</sup>	Ikke relevant	STEL: 25 ppm STEL: 125 mg/m <sup>3</sup>

Stoffer	CAS-nummer	Tyskland	Spanien	Portugal	Finland
Polyethylen glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfat ammonium salt	68037-05-8	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
1-Propanaminium, 3-amino-n-(carboxy methyl)-n,n-dimethyl-n-koko s alkyl derivater, hydroxider og amfioner	61789-40-0	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Hexadecansyre, 2-sulfo-, 1-methyl ester, natriumsalt	4016-24-4	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
hexylen glycol; 2-methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m <sup>3</sup> Peak: 20 ppm Peak: 98 mg/m <sup>3</sup>	25 ppm STEL [VLA-EC]; 123 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLA-EC]	Ceiling: 25 ppm	TWA: 25 ppm TWA: 120 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 200 mg/m <sup>3</sup>

Stoffer	CAS-nummer	Østrig	Irland	Schweiz	Norge
Polyethylen glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfat ammonium salt	68037-05-8	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
1-Propanaminium, 3-amino-n-(carboxy methyl)-n,n-dimethyl-n-koko s alkyl derivater, hydroxider og amfioner	61789-40-0	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Hexadecansyre, 2-sulfo-, 1-methyl ester, natriumsalt	4016-24-4	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
hexylen glycol; 2-methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m <sup>3</sup> STEL" 10 ppm STEL" 49 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 10 ppm Ceiling: 49 mg/m <sup>3</sup>	25 ppm STEL; 125 mg/m <sup>3</sup> STEL	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 98 mg/m <sup>3</sup>	Ikke relevant

Stoffer	CAS-nummer	Italien	Polen	Ungarn	Tjekkiet
Polyethylen glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfat ammonium salt	68037-05-8	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
1-Propanaminium, 3-amino-n-(carboxy methyl)-n,n-dimethyl-n-koko s alkyl derivater, hydroxider og amfioner	61789-40-0	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Hexadecansyre, 2-sulfo-, 1-methyl ester, natriumsalt	4016-24-4	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant

# SIKKERHEDSDATABLAD

## ZoneSeal® 4000 NS

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

Revisionsdato: 27-01-2023  
Preparation Date 27-01-2023

Revisionsnummer: 12  
Intern Kode Identifikation HM006135

hexylen glycol; 2-methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	Ikke relevant	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 mg/m <sup>3</sup>	Ikke relevant	Ikke relevant
--	----------	---------------	--	---------------	---------------

Stoffer	CAS-nummer	Danmark	Rumænien	Kroatien	Cypern
Polyethylen glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfat ammonium salt	68037-05-8	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
1-Propanaminium, 3-amino-n-(carboxy methyl)-n,n-dimethyl-n-kokos alkyl derivater, hydroxider og amfioner	61789-40-0	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Hexadecansyre, 2-sulfo-, 1-methyl ester, natriumsalt	4016-24-4	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
hexylen glycol; 2-methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	Ceiling: 25 ppm Ceiling: 125 mg/m <sup>3</sup>	Ikke relevant	TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m <sup>3</sup> STEL: 25 ppm STEL: 123 mg/m <sup>3</sup>	Ikke relevant

**Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL) Arbejder** Ingen oplysninger tilgængelige

### Befolkningen som helhed

**Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration) (PNEC)** Ingen oplysninger tilgængelige

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### **Tekniske sikkerhedsforanstaltninger** **Personlige værnemidler**

Bruges i et godt ventileret område. Punktudsugning bør anvendes i områder uden god krydsventilation.  
Hvis de tekniske foranstaltninger og arbejdsmetoder ikke kan forhindre overdreven eksponering, skal udvælgelsen og korrekt brug af personlige værnemidler afgøres af en arbejdshygiejniker eller en anden kvalificeret specialist, afhængig af den konkrete anvendelse af dette produkt.

#### **Åndedrætsværn**

Hvis de tekniske foranstaltninger og arbejdsmetoder ikke kan holde eksponeringen under arbejdstilsynets grænseværdier, eller hvis eksponeringen er ukendt, skal der bæres NIOSH-certificeret, europæisk standard EN 149, eller tilsvarende åndedrætsværn, når dette produkt anvendes. Udvalgelse af og instruktion om at bruge alle personlige værnemidler, herunder åndedrætsværn, skal udføres af en embedslæge eller en anden kvalificeret professionel.

Åndedrætsværn med organisk dam.

#### **Beskyttelse af hænder**

Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (EN 374) Egnede materialer ved længere, direkte kontakt (anbefalet: mindst beskyttelsesindeks 6, svarende til > 480 minutter permeationstid i henhold til EN 374): Nitrilhandsker (> = 0.35 mm tykkelse)  
Denne information er baseret på litteraturangivelser og informationer fra handskeproducenter eller er afledt ved analogi med lignende stoffer. Bemærk venligst, at levetiden af kemikaliebestandige beskyttelseshandsker i praksis kan være betydeligt kortere end den permeationstid, der er fastlagt i overensstemmelse med EN 374, på grund af de mange påvirkende faktorer (fx temperatur). Hvis der bemærkes tegn på slid, skal handskerne udskiftes. Producentens brugsanvisninger skal overholdes, da der findes mange forskellige slags.

#### **Beskyttelse af hud** **Beskyttelse af øjne** **ANDET**

Gummiforklæde.  
Kemiske beskyttelsesbriller, bær også en ansigtsmaske, hvis stænkfare er sandsynlig.  
Øjenskyllestationer og nædbrusere skal være let tilgængelige.

#### **BESKYTTELSESUDSTYR:**

# SIKKERHEDSDATABLAD

## ZoneSeal® 4000 NS

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

Revisionsdato: 27-01-2023  
Preparation Date 27-01-2023

Revisionsnummer: 12  
Intern Kode Identifikation HM006135

Foranstaltninger til begrænsning af Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet  
eksponering af miljøet

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Tilstandsform:</b> Væske	<b>Farve</b>	Lysegul
<b>Lugt:</b> Sød	<b>Lugttærskel:</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Egenskab</b>	<b>Værdier</b>	
<b>Bemærkninger/ - Metode</b>		
<b>pH:</b>	6-8	
<b>Frysepunkt</b>	< 45 °C	
<b>Smeltepunkt / smeltepunktsinterval</b>	Ingen tilgængelige data	
<b>Kogepunkt/kogepunktsinterval</b>	Ingen tilgængelige data	
<b>Flammepunkt</b>	> 98 °C (PMCC)	
<b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>	Ingen tilgængelige data	
<b>Øvre antændelsesgrænse</b>	Ingen tilgængelige data	
<b>Nedre antændelsesgrænse</b>	Ingen tilgængelige data	
<b>Fordampningshastighed</b>	Ingen tilgængelige data	
<b>Damptryk</b>	Ingen tilgængelige data	
<b>Relativ dampmassefylde</b>	> 1	
<b>Relativ massefylde</b>	1.046	
<b>Vandopløselighed</b>	Opløseligt i vand	
<b>Opløselighed i andre opløsningsmidler</b>	Ingen tilgængelige data	
<b>Fordelelingskoefficient: n-oktanol/vand</b>	Ingen tilgængelige data	
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	Ingen tilgængelige data	
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ingen tilgængelige data	
<b>Viskositet</b>	Ingen tilgængelige data	
<b>Eksplorative egenskaber</b>	Ingen oplysninger tilgængelige	
<b>Oxiderende egenskaber</b>	Ingen oplysninger tilgængelige	

#### 9.2. Andre oplysninger

<b>Flydepunkt</b>	Ingen tilgængelige data
<b>VOC (flygtige organiske forbindelser) indhold (%)</b>	Ingen tilgængelige data
<b>9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika</b>	Ingen oplysninger tilgængelige

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Forventes ikke at være reaktiv.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil

#### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Forekommer ikke

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen forventet

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke iltningmidler.

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Oxider af svovl. Kulilte og kuldioxid. Nitrogenoxider.



# SIKKERHEDSDATABLAD

## ZoneSeal® 4000 NS

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

Revisionsdato: 27-01-2023  
Preparation Date 27-01-2023

Revisionsnummer: 12  
Intern Kode Identifikation HM006135

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

##### Akut toksicitet

###### Indånding

Kan give mildt åndedrætsbesvær. Kan medføre centralnervesystemdepression, herunder hovedpine, svimmelhed, sløvhed, manglende koordination, langsom reaktionstid, utydelig tale, fjollethed og bevidstløshed.

###### Kontakt med øjnene

Forårsager alvorlig øjenskade

###### Kontakt med huden

Forårsager hudirritation Kan affedte huden ved langvarig kontakt.

###### Indtagelse

Kan give hovedpine, svimmelhed, kvalme, opkastninger, irritation i mave-tarmsystemet og depression i centralnervesystemet.

##### Kroniske virkninger/kræftfremkaldende egenskaber

Gentagen overeksponering kan medføre leve- og nyreskader.

#### Toksikologidata for stofferne

Stoffer	CAS-nummer	Oral LD50	Dermal LD50	Indånding LC50
Polyethylen glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfat ammonium salt	68037-05-8	4100 mg/kg (Rat) (Similar substance)	>5000 mg/kg (Rabbit (Similar substance))	Ingen tilgængelige data
1-Propanaminium, 3-amino-n-(carboxy methyl)-n,n-dimethyl-n-kokos alkyl derivater, hydroxider og amfioner	61789-40-0	4900 mg/kg-bw (rat)	>2000 mg/kg-bw (rat)	Ingen tilgængelige data
Hexadecansyre, 2-sulfo-, 1-methyl ester, natriumsalt	4016-24-4	1819 mg/kg (Rats) 700 - 1400 mg/kg (Rats)	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data
hexylen glycol; 2-methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	4700 mg/kg-bw (rat)	12,236 mg/kg-bw (rabbit)	LC50 > saturated vapour (rat, 8h)

Rat = Rat, Rabbit = Rabbit, dust = dust

Stoffer	CAS-nummer	Hudætsning/-irritation
Polyethylen glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfat ammonium salt	68037-05-8	Giver moderat hudirritation. (kanin) (lignende stoffer)
1-Propanaminium, 3-amino-n-(carboxy methyl)-n,n-dimethyl-n-kokos alkyl derivater, hydroxider og amfioner	61789-40-0	Irriterer ikke hud på kaniner.
Hexadecansyre, 2-sulfo-, 1-methyl ester, natriumsalt	4016-24-4	Ikke irriterende for huden ( 49 % opløsning)
hexylen glycol; 2-methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	Forårsager let hudirritation (kanin) Ikke irriterende for huden

Stoffer	CAS-nummer	Alvorlig øjenskade/øjenirritation
Polyethylen glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfat ammonium salt	68037-05-8	Forårsager alvorlig øjenirritation (kanin) (lignende stoffer)
1-Propanaminium, 3-amino-n-(carboxy methyl)-n,n-dimethyl-n-kokos alkyl derivater, hydroxider og amfioner	61789-40-0	Forårsager alvorlig øjenirritation (kanin)
Hexadecansyre, 2-sulfo-, 1-methyl ester, natriumsalt	4016-24-4	Ingen oplysninger tilgængelige

# SIKKERHEDSDATABLAD

## ZoneSeal® 4000 NS

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

Revisionsdato: 27-01-2023  
Preparation Date 27-01-2023

Revisionsnummer: 12  
Intern Kode Identifikation HM006135

hexylen glycol; 2-methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	Forårsager øjenirritation (kanin)
--	----------	-----------------------------------

Stoffer	CAS-nummer	Hudsensibilisering
Polyethylen glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfat ammonium salt	68037-05-8	Forårsagede ikke sensibilisering hos laboratoriedyr (marsvin) (lignende stoffer)
1-Propanaminium, 3-amino-n-(carboxy methyl)-n,n-dimethyl-n-koko s alkyl derivater, hydroxider og amfioner	61789-40-0	Forårsagede ikke sensibilisering hos laboratoriedyr (marsvin)
Hexadecansyre, 2-sulfo-, 1-methyl ester, natriumsalt	4016-24-4	Forårsagede ikke sensibilisering hos laboratoriedyr (mus)
hexylen glycol; 2-methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	Forårsagede ikke sensibilisering hos laboratoriedyr (marsvin)

Stoffer	CAS-nummer	Sensibilisering ved indånding
Polyethylen glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfat ammonium salt	68037-05-8	Ingen oplysninger tilgængelige
1-Propanaminium, 3-amino-n-(carboxy methyl)-n,n-dimethyl-n-koko s alkyl derivater, hydroxider og amfioner	61789-40-0	Ingen oplysninger tilgængelige
Hexadecansyre, 2-sulfo-, 1-methyl ester, natriumsalt	4016-24-4	Ingen oplysninger tilgængelige
hexylen glycol; 2-methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	Ingen oplysninger tilgængelige

Stoffer	CAS-nummer	Mutagene virkninger
Polyethylen glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfat ammonium salt	68037-05-8	In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger. In vivo undersøgelser viste ikke mutagene virkninger (lignende stoffer)
1-Propanaminium, 3-amino-n-(carboxy methyl)-n,n-dimethyl-n-koko s alkyl derivater, hydroxider og amfioner	61789-40-0	In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger. In vivo undersøgelser viste ikke mutagene virkninger
Hexadecansyre, 2-sulfo-, 1-methyl ester, natriumsalt	4016-24-4	In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger.
hexylen glycol; 2-methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger.

Stoffer	CAS-nummer	Kræftfremkaldende virkninger
Polyethylen glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfat ammonium salt	68037-05-8	Viste ingen carcinogenvirkning ved dyreforsøg (lignende stoffer)
1-Propanaminium, 3-amino-n-(carboxy methyl)-n,n-dimethyl-n-koko s alkyl derivater, hydroxider og amfioner	61789-40-0	Viste ingen carcinogenvirkning ved dyreforsøg
Hexadecansyre, 2-sulfo-, 1-methyl ester, natriumsalt	4016-24-4	Ingen oplysninger tilgængelige
hexylen glycol; 2-methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	Ingen oplysninger tilgængelige

Stoffer	CAS-nummer	Reproduktionstoksicitet
Polyethylen glycol (C6-C10)	68037-05-8	Viste ingen teratogenvirkning ved dyreforsøg. (lignende stoffer)

# SIKKERHEDSDATABLAD

## ZoneSeal® 4000 NS

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

Revisionsdato: 27-01-2023  
Preparation Date 27-01-2023

Revisionsnummer: 12  
Intern Kode Identifikation HM006135

alkyl ether, sulfat ammonium salt		
1-Propanaminium, 3-amino-n-(carboxy methyl)-n,n-dimethyl-n-koko s alkyl derivater, hydroxider og amfioner	61789-40-0	Dyreforsøg viste ingen effekt på frugtbarheden Viste ingen teratogenvirkning ved dyreforsøg.
Hexadecansyre, 2-sulfo-, 1-methyl ester, natriumsalt	4016-24-4	Dyreforsøg viste ingen effekt på frugtbarheden Viste ingen teratogenvirkning ved dyreforsøg.
hexylen glycol; 2-methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	Dyreforsøg viste ingen effekt på frugtbarheden Viste ingen teratogenvirkning ved dyreforsøg.

Stoffer	CAS-nummer	enkel STOT-eksponering
Polyethylen glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfat ammonium salt	68037-05-8	Ingen signifikant toksicitet observeret i dyreforsøg ved koncentrationer, der kræver klassificering. (lignende stoffer)
1-Propanaminium, 3-amino-n-(carboxy methyl)-n,n-dimethyl-n-koko s alkyl derivater, hydroxider og amfioner	61789-40-0	Ingen signifikant toksicitet observeret i dyreforsøg ved koncentrationer, der kræver klassificering.
Hexadecansyre, 2-sulfo-, 1-methyl ester, natriumsalt	4016-24-4	Ingen signifikant toksicitet observeret i dyreforsøg ved koncentrationer, der kræver klassificering.
hexylen glycol; 2-methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	Ingen signifikant toksicitet observeret i dyreforsøg ved koncentrationer, der kræver klassificering.

Stoffer	CAS-nummer	STOT - gentagen eksponering
Polyethylen glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfat ammonium salt	68037-05-8	Ingen signifikant toksicitet observeret i dyreforsøg ved koncentrationer, der kræver klassificering. (lignende stoffer)
1-Propanaminium, 3-amino-n-(carboxy methyl)-n,n-dimethyl-n-koko s alkyl derivater, hydroxider og amfioner	61789-40-0	Ingen signifikant toksicitet observeret i dyreforsøg ved koncentrationer, der kræver klassificering.
Hexadecansyre, 2-sulfo-, 1-methyl ester, natriumsalt	4016-24-4	Ingen signifikant toksicitet observeret i dyreforsøg ved koncentrationer, der kræver klassificering.
hexylen glycol; 2-methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	Ingen signifikant toksicitet observeret i dyreforsøg ved koncentrationer, der kræver klassificering.

Stoffer	CAS-nummer	Aspirationsfare
Polyethylen glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfat ammonium salt	68037-05-8	Ikke relevant
1-Propanaminium, 3-amino-n-(carboxy methyl)-n,n-dimethyl-n-koko s alkyl derivater, hydroxider og amfioner	61789-40-0	Ikke relevant
Hexadecansyre, 2-sulfo-, 1-methyl ester, natriumsalt	4016-24-4	Ingen oplysninger tilgængelige
hexylen glycol; 2-methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	Ikke relevant

### 11.2 Information on other hazards

#### 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

**Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer** Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende

#### 11.2.2 Andre oplysninger

**Andre negative virkninger** Ingen oplysninger tilgængelige

# SIKKERHEDSDATABLAD

## ZoneSeal® 4000 NS

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

Revisionsdato: 27-01-2023  
Preparation Date 27-01-2023

Revisionsnummer: 12  
Intern Kode Identifikation HM006135

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet

Stoffer	CAS-nummer	Giftighed for alger	Giftighed for fisk	Toksicitet for mikroorganismer	Daphnia magna
Polyethylen glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfat ammonium salt	68037-05-8	EC50 (72h) 73.52 mg/L (Skeletonema costatum) ErC50 (72h) 32 mg/L (Selenstrum capricornutum) (similar substance) NOErC (72h) 9 mg/L (Selenastrum capricornutum) NOEC (72h) 32 mg/L (Skeletonema costatum)	LC50 (96h) 1 - 2.5 mg/L (Salmo trutta) (similar substance) LC50 (96h) 350 mg/L (Scophthalmus maximus) NOEC (30d) 0.88 mg/L (Pimephales promelas) (similar substance)	Ingen oplysninger tilgængelige	EC50 (48h) 1.17 mg/L (Daphnia magna) (similar substance) LC50 (96h) 232.5 mg/L (Acartia tonsa) NOEC (21d) 0.37 mg/L (Daphnia magna) (similar substance)
1-Propanaminium, 3-amino-n-(carboxy methyl)-n,n-dimethyl-n-kokos alkyl derivater, hydroxider og amfioner	61789-40-0	EC50 (96 h) 0.55 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50 (72 h) 17.2 mg/L (Scenedesmus subspicatus) EC50 (72 h) 9.86 mg/L (Scenedesmus subspicatus) EC50 (72 h) 30 mg/L (Scenedesmus subspicatus)	LC50 (96 h) 2 mg/L (Brachydanio rerio) NOEC (28 d) 16 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	Ingen oplysninger tilgængelige	EC50 (48 h) 6.5 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) 0.9 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) 0.932 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) 2.98 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) 0.03 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) 0.065 mg/L (Daphnia magna)
Hexadecansyre, 2-sulfo-, 1-methyl ester, natriumsalt	4016-24-4	EC50 (72h) 0.41 mg/L (Skeletonema costatum) ErC50 (72h) > 9 mg/L (Selenastrum capricornutum) NOErC (72h) 9 mg/L (Selenastrum capricornutum)	LC50 (96h) 0.33 mg/L (Scophthalmus maximus) LC50 (96h) 1.5 mg/L (Oryzias latipes)	Ingen oplysninger tilgængelige	LC50 (48h) 0.45 mg/L (Acartia tonsa) EC50 (48h) 1.24 mg/L (Daphnia magna) LC50 (10d) 287.13 mg/kg (Corophium volutator) NOEC (21d) 0.24 mg/L (Daphnia magna)
hexylen glycol; 2-methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	EC50 (72 h) 8682.73 mg/L (Skeletonema costatum)	LC50 (96 h) >1800 mg/L (Scophthalmus maximus)	Inhibitory Concentration (10d) > 1000 mg/L (Pseudomonas aeruginosa)	LC50 (48 h) 6615.38 mg/L (Acartia tonsa) EC50 (48 h) 2800 mg/L (Ceriodaphnia reticulata)

growth rate = growth rate, similar substance = similar substance, activated sludge = activated sludge, reproduction = reproduction

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Stoffer	CAS-nummer	Persistens og nedbrydelighed
Polyethylen glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfat ammonium salt	68037-05-8	Let bionedbrydelig
1-Propanaminium, 3-amino-n-(carboxy methyl)-n,n-dimethyl-n-kokos alkyl derivater, hydroxider og amfioner	61789-40-0	Let bionedbrydelig (>90% @ 28d)
Hexadecansyre, 2-sulfo-, 1-methyl ester, natriumsalt	4016-24-4	(91-94% @ 28d)
hexylen glycol; 2-methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	Let bionedbrydelig (60% @ 14d)

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

##### Bioakkumuleringspotentiale

Stoffer	CAS-nummer	Bioakkumulation
Polyethylen glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfat ammonium salt	68037-05-8	Log Pow = 0.7
1-Propanaminium, 3-amino-n-(carboxy	61789-40-0	Log Pow =0.9

# SIKKERHEDSDATABLAD

## ZoneSeal® 4000 NS

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

Revisionsdato: 27-01-2023  
Preparation Date 27-01-2023

Revisionsnummer: 12  
Intern Kode Identifikation HM006135

methyl-n,n-dimethyl-n-kokos alkyl derivater, hydroxider og amfioner		
Hexadecansyre, 2-sulfo-, 1-methyl ester, natriumsalt	4016-24-4	Ingen oplysninger tilgængelige
hexylen glycol; 2-methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	Log Pow =0

### 12.4. Mobilitet i jord

Stoffer	CAS-nummer	Mobilitet
Polyethylen glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfat ammonium salt	68037-05-8	Ingen oplysninger tilgængelige
1-Propanaminium, 3-amino-n-(carboxy methyl)-n,n-dimethyl-n-kokos alkyl derivater, hydroxider og amfioner	61789-40-0	Ingen oplysninger tilgængelige
Hexadecansyre, 2-sulfo-, 1-methyl ester, natriumsalt	4016-24-4	Ingen oplysninger tilgængelige
hexylen glycol; 2-methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	Ingen oplysninger tilgængelige

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

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses for at være persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT) Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses for at være meget persistente eller meget bioakkumulerende (vPvB)

Stoffer	PBT- og vPvB-vurdering
Polyethylen glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfat ammonium salt	Ikke PBT/vPvB
1-Propanaminium, 3-amino-n-(carboxy methyl)-n,n-dimethyl-n-kokos alkyl derivater, hydroxider og amfioner	Ikke PBT/vPvB
Hexadecansyre, 2-sulfo-, 1-methyl ester, natriumsalt	Ikke PBT/vPvB
hexylen glycol; 2-methyl-2,4-pentandiol	Ikke PBT/vPvB

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

**Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer** Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende

### 12.7. Andre negative virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

**Bortskaffelsesmetoder** Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med føderale, statslige og lokale regler.  
**Kontamineret emballage** Følg alle gældende nationale og lokale bestemmelser

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### IMDG/IMO

**UN-nummer** Ikke begrænset  
**UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** Ikke begrænset  
**Transportfareklasse(r)** Ikke relevant  
**Emballagegruppe:** Ikke relevant  
**Miljøfarer** Ikke relevant

### ADN

**UN-nummer** Ikke begrænset  
**UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** Ikke begrænset  
**Emballagegruppe** Ikke relevant

# SIKKERHEDSDATABLAD

## ZoneSeal® 4000 NS

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

Revisionsdato: 27-01-2023  
Preparation Date 27-01-2023

Revisionsnummer: 12  
Intern Kode Identifikation HM006135

Miljøfarer Ikke relevant

### ADR/RID

UN-nummer Ikke begrænset  
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) Ikke begrænset  
Emballagegruppe Ikke relevant  
Miljøfarer Ikke relevant

### IATA/ICAO

UN-nummer Ikke begrænset  
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) Ikke begrænset  
Transportfareklasse(r) Ikke relevant  
Emballagegruppe: Ikke relevant  
Miljøfarer Ikke relevant

14.1. UN-nummer Ikke begrænset

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) Ikke begrænset

14.3.

14.4. Emballagegruppe Ikke relevant

14.5. Miljøfarer Ikke relevant

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ingen

14.7. Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter Ingen oplysninger tilgængelige

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

### Internationale lagere

USA TSCA fortegnelse Alle komponenter er noteret på lager eller er undtaget.  
DSL (Canadian Domestic Substances List) Alle komponenter er noteret på lager eller er undtaget.

### Tekstforklaring

TSCA - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)  
EINECS/ELINCS - europæisk fortegnelse over eksisterende, kommercielle kemiske substanser/EU-liste over anmeldte kemiske substanser  
DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

Norge PR-nr: 602707

Vandfareklasse (WGK) WGK 1: Lav fare for vandområder

Bemærk Rådets direktiv 92/85/EØF om beskyttelse i forbindelse med barsel eller strengere nationale regler, hvis det er relevant.

Bemærk Rådets direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen eller strengere nationale regler, hvis det er relevant.

Stoffer	CAS-nummer	Seveso III	TA LUFT
Polyethylen glycol (C6-C10) alkyl ether,	68037-05-8	Ikke relevant	Ikke relevant

# SIKKERHEDSDATABLAD

## ZoneSeal® 4000 NS

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

Revisionsdato: 27-01-2023  
Preparation Date 27-01-2023

Revisionsnummer: 12  
Intern Kode Identifikation HM006135

sulfat ammonium salt			
1-Propanaminium, 3-amino-n-(carboxy methyl)-n,n-dimethyl-n-kokos alkyl derivater, hydroxider og amfioner	61789-40-0	Ikke relevant	Ikke relevant
Hexadecansyre, 2-sulfo-, 1-methyl ester, natriumsalt	4016-24-4	Ikke relevant	Ikke relevant
hexylen glycol; 2-methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	Ikke relevant	Ikke relevant

Stoffer	CAS-nummer	REACH (1907/2006) - Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende visse farlige stoffer	REACH (1907/2006) - Bilag XIV - Stoffer, der kræver godkendelse
Polyethylen glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfat ammonium salt	68037-05-8	Ikke relevant	Ikke relevant
1-Propanaminium, 3-amino-n-(carboxy methyl)-n,n-dimethyl-n-kokos alkyl derivater, hydroxider og amfioner	61789-40-0	Ikke relevant	Ikke relevant
Hexadecansyre, 2-sulfo-, 1-methyl ester, natriumsalt	4016-24-4	Ikke relevant	Ikke relevant
hexylen glycol; 2-methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	Ikke relevant	Ikke relevant

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen oplysninger tilgængelige

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Den fulde ordlyd af de H-sætninger, der henvises til under punkt 2 og 3

H226 - Brandfarlig væske og damp  
H302 - Farlig ved indtagelse  
H315 - Forårsager hudirritation  
H318 - Forårsager alvorlig øjenskade  
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation  
H400 - Meget giftig for vandlevende organismer  
H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger  
H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

### Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet

bw – kropsvægt  
CAS - Chemical Abstracts Service  
CLP - EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger  
EC - Europa-Kommissionen  
EC10 - effektiv koncentration 10 %  
EC50 - effektiv koncentration 50 %  
EØF - Det Europæiske Økonomiske Fællesskab  
ErC50 - effektiv koncentrationsvækstrate 50 %  
IBC-koden - international kode for konstruktion og udrustning af skibe til transport farlige kemikalier i bulk  
LC50 - dødelig koncentration 50 %  
LD50 - dødelig dosis 50 %  
LL0 – dødeligt niveau 0 %  
LL50 – dødeligt niveau 50 %  
MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe  
mg/kg – milligram/kilogram  
mg/L – milligram/liter  
NIOSH - Det nationale institut for sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen  
NOEC - Nuleffekt koncentration  
NTP - Nationalt toksikologisk program  
OEL - Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering  
PBT - Vedvarende bioakkumulerende og toksisk

# SIKKERHEDSDATABLAD

## ZoneSeal® 4000 NS

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

Revisionsdato: 27-01-2023  
Preparation Date 27-01-2023

Revisionsnummer: 12  
Intern Kode Identifikation HM006135

---

PC - Kemisk produktkategori

PEL - Tilladt grænseværdi

ppm - dele pr. million

PROC - Proceskategori

REACH - EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier

STEL - korttids eksponeringsgrænse

SU - Brugssektorkategori

### Vigtigste litteraturhenvisninger og datakilder

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

Revisionsdato: 27-01-2023  
Årsag til revision Opdatering af format

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

### Ansvarsfraskrivelse

Disse oplysninger er frembragt uden garanti, hvad enten udtrykkelig eller underforstået, med hensyn til nøjagtighed eller fuldstændighed. Oplysningerne er indhentet fra forskellige kilder, herunder fabrikanten og andre tredjepartskilder. Oplysningerne er muligvis ikke gyldige under alle forhold og heller ikke, hvis dette materiale anvendes i kombination med andre materialer eller i en proces. Det er alene brugerens ansvar endeligt at fastlægge ethvert materiales egnethed.

**Sikkerhedsdatabladet ender her**