



## Powerfoam VF4L(a)

Revision: 2022-12-21

Udgave: 11.2

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsnavn:** Powerfoam VF4L(a)

UFI: W504-N0N2-G00H-6132

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

**Produktbrug:**

Kemisk rengøring på fabrikker.

Kun til industriel og erhvervsmæssig anvendelse.

**Frarådede anvendelser:**

Andre anvendelser end de identificerede frarådes.

#### SWED - Beskrivelse af sektorspecifik eksponering:

AISE\_SWED\_IS\_8b\_1

AISE\_SWED\_IS\_4\_1

AISE\_SWED\_IS\_7\_4

AISE\_SWED\_IS\_7\_5

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Kontaktoplysninger

Diversey Danmark ApS

Frydenlundsvej 30, Bygning H 1. sal, 2950 Vedbæk, Tel: 70 10 41 14

E-mail: ordre.dk@diversey.com

#### 1.4 Nødtelefon

Kontakt læge eller skadestue - medbring etiket eller dette sikkerhedsdatablad.

Giftlinjen, telefon 82 12 12 12, kan kontaktes i tilfælde af indtagelse eller forgiftning.

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Flam. Liq. 3 (H226)

Skin Corr. 1A (H314)

Met. Corr. 1 (H290)

Eye Dam. 1 (H318)

#### 2.2 Mærkningselementer



**Signalord:** Fare.

Indeholder natriumhydroxid (Sodium Hydroxide)

#### Faresætninger:

H226 - Brandfarlig væske og damp.

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H290 - Kan ætse metaller.

#### Sikkerhedssætninger:

P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P280 - Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj og øjenbeskyttelse eller ansigtsbeskyttelse.

P303 + P361 + P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan

## Powerfoam VF4L(a)

gøres let. Fortsæt skylning.  
 P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller læge.  
 P403 + P235 - Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

## 2.3 Andre farer

Ingen andre kendte farer.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

## 3.2 Blandinger

Indholdsstof(fer)	EF nummer	CAS-nr	REACH registreringsnummer	Klassificering	Noter	Vægt procent
natriumhydroxid	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290)		20-30
ethanol	200-578-6	64-17-5	01-2119457610-43	Flam. Liq. 2 (H225)		3-10
triethanolamin	203-049-8	102-71-6	01-2119486482-31	Ikke klassificeret		3-10
natriumalkylbenzensulfonat	290-656-6	90194-45-9	[1]	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)		3-10
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte	287-809-4	85586-07-8	01-2119489463-28	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		1-3
propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	01-2119457558-25	Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336) Eye Irrit. 2 (H319)		0.1-1
butanon	201-159-0	78-93-3	Ingen tilgængelige data	Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336) Eye Irrit. 2 (H319) EUH066		0.1-1

**Specifikke koncentrationsgrænser**

natriumhydroxid:

- Met. Corr. 1 (H290)  $\geq$  0.5%
- Skin Corr. 1A (H314)  $\geq$  5% > Skin Corr. 1B (H314)  $\geq$  2% > Skin Irrit. 2 (H315)  $\geq$  0.5%

ethanol:

- Flam. Liq. 2 (H225)  $\geq$  35% > Flam. Liq. 3 (H226)  $\geq$  12%

svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte:

- Eye Dam. 1 (H318)  $\geq$  20% > Eye Irrit. 2 (H319)  $\geq$  10%

propan-2-ol:

- Flam. Liq. 2 (H225)  $\geq$  35% > Flam. Liq. 3 (H226)  $\geq$  12%

Hvis der er grænseværdi for eksponering i arbejdsmiljøet, er disse listet i underpunkt 8.1.

[1] Undtaget: ionisk blanding. Se forordning (EF) Nr. 1907/2006, bilag V, stk. 3 og 4. Dette salt er potentielt tilstede ud fra beregninger og er kun medtaget for klassificerings- og mærkningsformål. Alle udgangsmaterialer i den ioniske blanding er registreret, som krævet.

[2] Undtaget: inkluderet i forordning (EF) Nr. 1907/2006, bilag IV.

[3] Undtaget: forordning (EF) Nr. 1907/2006, bilag V.

[4] Undtaget: polymer. Se artikel 2, stk. 9 i forordning (EF) Nr. 1907/2006.

Den fulde ordlyd til de nævnte H-sætninger og EUH-sætninger i dette punkt, er angivet i punkt 16.

ATE, hvis tilgængelig, er disse listet i punkt 11..

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

## 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Generel information:**

Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp. Sørg for frisk luft. Hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt. Ingen mund-til-mund eller mund-til-næse genoplivning. Brug Ambu-taske eller respirator.

**Indånding:**

Søg lægehjælp ved ubehag.

**Hudkontakt:**

Vask huden med rigeligt lunke, svagt løbende vand i mindst 30 minutter. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller læge.

**Øjenkontakt:**

Hold øjenlågene adskilt, og skyl med store mængder lunke vand i mindst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller læge.

**Indtagelse:**

Skyl munden. Drik straks 1 glas vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Fremkald IKKE opkastning. Holdes i ro. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller læge.

**Selvbeskyttelse af førstehjælper:**

Overvej personlige værnemidler som angivet i underpunkt 8.2.

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

**Indånding:**

Ingen kendte effekter eller symptomer ved normal brug.

**Hudkontakt:**

Alvorlig ætsningsfare.

**Øjenkontakt:**

Forårsager alvorlig eller blivende skade.

**Indtagelse:**

Indtagelse vil medføre alvorlig ætsning af mund og svælg og risiko for perforering af spiserør og mavesæk.

## Powerfoam VF4L(a)

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

Ingen tilgængelig information om kliniske forsøg og lægetilsyn. Specifik tilgængelig toksikologisk information om stoffer kan findes under punkt 11.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler**

Kuldioxid. Tørt pulver. Vandtåge. Bekæmp større brande med vandstråle eller alkohol-resistent skum.

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

Ingen kendte særlig farer.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Anvend altid luftforsynet åndedrætsværn og passende beskyttelsestøj herunder beskyttelseshandsker og beskyttelsesbriller/ansigtsskærm i forbindelse med brand.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sluk for alle antændelseskilder. Ventilér området. Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Undgå at produktet kommer i afløbssystem, kloak og vandreservoir. Opløses i rigeligt vand.

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

Anvend et neutraliserende middel. Opsamles med sand eller lignende ikke reaktivt materiale.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Informationer vedrørende personlige værnemidler se underpunkt 8.2. Informationer om bortskaffelse se punkt 13.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering****Foranstaltninger til at undgå brand og eksplosioner**

Holdes væk fra ild og varme overflader. Rygning forbudt. Holdes væk fra varme. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

**Nødvendige foranstaltninger for at beskytte miljøet:**

For foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet se underpunkt 8.2.

**Råd om generel hygiejne:**

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler samt foderstoffer. Må ikke blandes med andre produkter med mindre dette anbefales af Diversey. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Vask ansigt, hænder og alt udsat hud grundigt efter brug. Alt tilsmudset tøj tages straks af. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Undgå kontakt med huden og øjnene. Brug kun med tilstrækkelig ventilation. Se punkt 8.2, Eksponeringskontrol / Personlige værnemidler.

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

Opbevares i overensstemmelse med lokale og nationale regler. Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares i en lukket beholder. Opbevares kun i originalemballagen. Opbevares køligt. Opbevares væk fra varme og direkte sollys. For forhold der skal undgås, se underpunkt 10.4. For materialer der skal undgås, se underpunkt 10.5.

Seveso - Krav for laveste trin (tons): 5000

Seveso - Krav for højeste trin (tons): 50000

**7.3. Særlige anvendelser**

Ingen tilgængelige specifikke anbefalinger for anvendelse.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1 Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

Grænseværdier for luftforurening, hvis de findes:

Indholdsstof(fer)	Langtidsværdi(er)	Korttidsværdi(er)	Loftværdi(er)
natriumhydroxid			2 mg/m <sup>3</sup>
ethanol	1000 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>		
triethanolamin	0.5 ppm 3.1 mg/m <sup>3</sup>		
propan-2-ol	200 ppm		

## Powerfoam VF4L(a)

	490 mg/m <sup>3</sup>		
butanon	50 ppm		
	145 mg/m <sup>3</sup>		

Biologiske grænseværdier, hvis de er tilgængelige:

Anbefalede overvågningsmetoder, hvis de er tilgængelige:

Yderligere grænseværdier i forbindelse med anvendelsesforhold, hvis de er tilgængelige:

## DNEL/DMEL og PNEC værdier

## Human eksponering

DNEL/DMEL oral eksponering - Forbruger (mg/kg kropsvægt)

Indholdsstof(fer)	Kortvarig - Lokale virkninger	Kortvarig - Systemiske virkninger	Langvarig - Lokale virkninger	Langvarig - Systemiske virkninger
natriumhydroxid	-	-	-	-
ethanol	-	-	-	87
triethanolamin	-	-	-	13
natriumalkylbenzensulfonat	-	-	-	0.425
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte	-	-	-	24
propan-2-ol	-	-	-	26
butanon	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed

DNEL/DMEL dermal eksponering - Arbejdstager

Indholdsstof(fer)	Kortvarig - Lokale virkninger	Kortvarig - Systemiske virkninger (mg/kg kropsvægt)	Langvarig - Lokale virkninger	Langvarig - Systemiske virkninger (mg/kg kropsvægt)
natriumhydroxid	2 %	-	-	-
ethanol	-	-	-	343
triethanolamin	Ingen data til rådighed	-	Ingen data til rådighed	-
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed	-	Ingen data til rådighed	-
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte	-	-	-	4060
propan-2-ol	-	-	-	888
butanon	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed

DNEL/DMEL dermal eksponering - Forbruger

Indholdsstof(fer)	Kortvarig - Lokale virkninger	Kortvarig - Systemiske virkninger (mg/kg kropsvægt)	Langvarig - Lokale virkninger	Langvarig - Systemiske virkninger (mg/kg kropsvægt)
natriumhydroxid	2 %	-	-	-
ethanol	-	-	-	206
triethanolamin	Ingen data til rådighed	-	Ingen data til rådighed	-
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed	-	Ingen data til rådighed	-
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte	-	-	-	2440
propan-2-ol	-	-	-	319
butanon	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed

DNEL/DMEL inhalationseksponering - Arbejdstager (mg/m<sup>3</sup>)

Indholdsstof(fer)	Kortvarig - Lokale virkninger	Kortvarig - Systemiske virkninger	Langvarig - Lokale virkninger	Langvarig - Systemiske virkninger
natriumhydroxid	-	-	1	-
ethanol	1900	-	-	950
triethanolamin	-	-	-	-
natriumalkylbenzensulfonat	-	-	-	-
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte	-	-	-	285
propan-2-ol	-	-	-	500
butanon	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed

DNEL/DMEL eksponering ved indånding - Forbruger (mg/m<sup>3</sup>)

Indholdsstof(fer)	Kortvarig - Lokale virkninger	Kortvarig - Systemiske virkninger	Langvarig - Lokale virkninger	Langvarig - Systemiske virkninger
natriumhydroxid	-	-	1	-
ethanol	950	-	-	114
triethanolamin	-	-	-	-
natriumalkylbenzensulfonat	-	-	-	-
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte	-	-	-	85
propan-2-ol	-	-	-	89
butanon	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed

## Powerfoam VF4L(a)

## Miljømæssig eksponering

Miljømæssig eksponering - PNEC

Indholdsstof(fer)	Overfladevand, fersk (mg/l)	Overfladevand, hav (mg/l)	Periodevis (mg/l)	Spildevandsrensning (mg/l)
natriumhydroxid	-	-	-	-
ethanol	0.96	0.79	2.75	580
triethanolamin	-	-	-	-
natriumalkylbenzensulfonat	-	-	-	-
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte	0.131	0.013	0.036	1.35
propan-2-ol	140.9	140.9	140.9	2251
butanon	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed

Miljømæssig eksponering - PNEC, fortsat

Indholdsstof(fer)	Sediment, ferskvand (mg/kg)	Sediment, havvand (mg/kg)	Jord (mg/kg)	Luft (mg/m <sup>3</sup> )
natriumhydroxid	-	-	-	-
ethanol	3.6	2.9	0.63	-
triethanolamin	-	-	-	-
natriumalkylbenzensulfonat	-	-	-	-
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte	4.61	0.461	0.846	-
propan-2-ol	552	552	28	-
butanon	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed

## 8.2 Eksponeringskontrol

Følgende oplysninger gælder for de anvendelser, der er angivet i underpunkt 1.2 i sikkerhedsdatabladet. Se produktinformation for instruktioner om anvendelse og håndtering, hvis denne er tilgængelig. Der antages at være normale anvendelsesforhold i dette punkt.

Anbefalede sikkerhedsforanstaltninger for håndtering af ufortyndet produkt :  
Berørte aktiviteter:

## Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Hvis produktet fortyndes ved brug af specifikke doseringssystemer uden risiko for sprøjt eller direkte hudkontakt, er beskyttelsesudstyr beskrevet i dette punkt ikke påkrævet. Såvidt muligt anvend i automatiske/lukkede systemer og tildæk åbne containere. Transporter gennem rør. Påfyldning med automatiske systemer. Anvend redskaber til manuel håndtering af produkt.

## Egnede organisatoriske foranstaltninger:

Undgå direkte kontakt og/eller sprøjt, hvis muligt. Træn medarbejdere.

## REACH brugerscenario for ufortyndet produkt:

	SWED - Beskrivelse af sektorspecifik eksponering	LCS	PROC	Varighed (min)	ERC
Automatisk overførsel og fortynding	AISE_SWED_IS_8b_1	IS	PROC 8b	60	ERC4

## Personlige værnemidler

## Beskyttelse af øjne/ansigt:

Almindelig værnebrille eller helbrille (EN 166). Anvendelse af ansigtsværn eller anden heldækkende ansigtsbeskyttelse anbefales, når der håndteres åbne beholdere eller sprøjt kan forekomme.

## Beskyttelse af hænder:

Kemikalieresistente handsker (EN 374). Kontroller anvisninger, som leveres af handskeleverandøren, vedrørende gennemtrængelighed og gennembrudstid. Overvej specifikke lokale anvendelsesforhold, såsom risiko for sprøjt, snit, kontakttid og temperatur.

Anbefalede handsker ved længerevarende kontakt: Materialetype: butylgummi

Gennemtrængningstid: ≥ 480 min Materialetykkelse: ≥ 0.7 mm

Anbefalede handsker til beskyttelse mod sprøjt: Materialetype: nitrilgummi Gennemtrængningstid: ≥ 30 min Materialetykkelse: ≥ 0.4 mm

Leverandøren af handsker kan evt. vejlede om andre typer handsker med tilsvarende egenskaber.

Brug kemikalieresistent tøj og støvler, hvis direkte dermal eksponering og/eller sprøjt kan ske (EN 14605).

## Beskyttelse af kroppen:

## Åndedrætsværn:

Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold.

## Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Undgå at produktet kommer ufortyndet eller uden neutralisering i afløbssystem eller kloak.

Anbefalede sikkerhedsforanstaltninger for håndtering af fortyndet produkt:

Anbefalet højeste koncentration (%): 10

## Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god standard for kontrolleret ventilation. Sørg for at skumdudstyr ikke danner partikler, som kan indåndes. Såvidt muligt anvend i automatiske/lukkede systemer og tildæk åbne containere. Transporter gennem rør. Påfyldning med automatiske systemer. Anvend redskaber til manuel håndtering af produkt.

## Powerfoam VF4L(a)

## Egnede organisatoriske foranstaltninger:

Undgå direkte kontakt og/eller sprøjt, hvis muligt. Træn medarbejdere.

## REACH brugerscenario for fortyndet produkt:

	SWED	LCS	PROC	Varighed (min)	ERC
Automatisk anvendelse i specifikke systemer	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Skumsprøjtning	AISE_SWED_IS_7_4	IS	PROC 7	480	ERC4
Spray-anvendelse	AISE_SWED_IS_7_5				

## Personlige værnemidler

## Beskyttelse af øjne/ansigt:

Almindelig værnebrille eller helbrille (EN 166). Anvendelse af ansigtsværn eller anden heldækkende ansigtsbeskyttelse anbefales, når der håndteres åbne beholdere eller sprøjt kan forekomme.

## Beskyttelse af hænder:

Kontroller anvisninger, som leveres af handskeleverandøren, vedrørende gennemtrængelighed og gennembrudstid. Overvej specifikke lokale anvendelsesforhold, såsom risiko for sprøjt, snit, kontakttid og temperatur.

Anbefalede handsker ved længerevarende kontakt: Materiale type: butylgummi

Gennemtrængningstid:  $\geq 480$  min Materiale tykkelse:  $\geq 0.7$  mm

Leverandøren af handsker kan evt. vejlede om andre typer handsker med tilsvarende egenskaber.

Kemikalieresistente handsker (EN 374) anbefales altid ved skumapplikationer.

## Beskyttelse af kroppen:

Brug kemikalieresistent tøj og støvler, hvis direkte dermal eksponering og/eller sprøjt kan ske (EN 14605).

## Åndedrætsværn:

Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold.

## Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

## 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Oplysning i dette punkt vedrører produktet, medmindre det udtrykkeligt er angivet, at stofdata er opgivet

	Metode / bemærkning
<b>Tilstandsform:</b> Væske	
<b>Farve:</b> Klar , Svagt , fra Brun Gul til Brun	
<b>Lugt:</b> Produktspecifik	
<b>Lugtærskel:</b> Ikke anvendeligt	
<b>Smeltepunkt/frysepunkt (°C):</b> Ikke bestemt	Ikke relevant for klassificering af produktet
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):</b> Ikke bestemt	Se stofdata

## Stofdata, kogepunkt

Indholdsstof(fer)	Værdi (°C)	Metode	Atmosfærisk tryk (hPa)
natriumhydroxid	> 990	Metoden er ikke oplyst	
ethanol	78.4	Metoden er ikke oplyst	
triethanolamin	335	Metoden er ikke oplyst	
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed		
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte	> 100	Metoden er ikke oplyst	
propan-2-ol	82	Metoden er ikke oplyst	1013
butanon	Ingen data til rådighed		

	Metode / bemærkning
<b>Antændelighed (fast stof, luftart):</b> Ikke anvendelig for væsker	
<b>Antændelighed (væske):</b> Brandfarlig.	
<b>Flammepunkt (°C):</b> $\approx 28$ °C	lukket digel
<b>Selvstændig forbrænding:</b> Produktet kan ikke nære en brand ( UN Manual of test and Criteria, punkt 32, L.2 )	UN Manual of test and Criteria, punkt 32, L.2
<b>Nedre og øvre eksplosionsgrænse/antændelsesgrænse (%):</b> Ikke bestemt	Se stofdata

## Stofdata, antændelses- eller eksplosionsgrænser, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Indholdsstof(fer)	Nedre grænse (% vol)	Øvre grænse (% vol)
triethanolamin	3.6	7.2
propan-2-ol	2	13

	Metode / bemærkning
<b>Selvantændelsestemperatur:</b> Ikke bestemt	
<b>Dekomponeringstemperatur:</b> Ikke anvendeligt.	
<b>pH-værdi:</b> > 12 (koncentreret)	ISO 4316
<b>Kinematisk viskositet:</b> Ikke bestemt	
<b>Oploselighed i / blandbar med vand:</b> Fuldstændigt blandbar	

## Powerfoam VF4L(a)

Stofdata, opløselighed i vand

Indholdsstof(fer)	Værdi (g/l)	Metode	Temperatur (°C)
natriumhydroxid	1000	Metoden er ikke oplyst	20
ethanol	Ingen data til rådighed		
triethanolamin	Ingen data til rådighed		
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed		
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte	Opløselig	Metoden er ikke oplyst	
propan-2-ol	Opløselig	Metoden er ikke oplyst	
butanon	Ingen data til rådighed		

Stofdata, fordelingskoefficient n-oktanol/vand (log Kow): se underpunkt 12.3

Damptryk: Ikke bestemt

## Metode / bemærkning

Se stofdata

Stofdata, damptryk

Indholdsstof(fer)	Værdi (Pa)	Metode	Temperatur (°C)
natriumhydroxid	< 1330	Metoden er ikke oplyst	20
ethanol	5800	Metoden er ikke oplyst	
triethanolamin	< 1	Metoden er ikke oplyst	20
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed		
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte	Ingen data til rådighed		
propan-2-ol	4200	Metoden er ikke oplyst	20
butanon	Ingen data til rådighed		

Relativ massefylde:  $\approx 1.25$  (20 °C)

Relativ dampmassefylde: Ikke bestemt.

Partikelegenskaber: Ingen data til rådighed.

## Metode / bemærkning

OECD 109 (EU A.3)

Ikke relevant for klassificering af produktet

Ikke anvendelig for væsker.

## 9.2. Andre oplysninger

## 9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplorative egenskaber: Ikke eksplosiv. Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger.

Oxiderende egenskaber: Ikke oxiderende.

Korrosion af metaller: Ætsende

Weight of evidence

## 9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen anden tilgængelig relevant information.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

## 10.1. Reaktivitet

Ingen kendte reaktivetsfarer under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

## 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

## 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

## 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

## 10.5. Materialer, der skal undgås

Reagerer med syrer.

## 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte under normale forhold for opbevaring og anvendelse.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

## 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Data på blanding:.

## Powerfoam VF4L(a)

## Relevante beregnede ATE(er):

ATE - Oral (mg/kg): &gt;2000

Stofdata er nævnt herunder, hvis de er relevante og oplysningerne er tilgængelige:.

## Akut toksicitet

Akut oral toksicitet

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Værdi (mg/kg)	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (t)	ATE (mg/kg)
natriumhydroxid		Ingen data til rådighed				Ikke klarlagt
ethanol	LD <sub>50</sub>	5000	Rotte	OECD 401 (EU B.1)		Ikke klarlagt
triethanolamin	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rotte	Metoden er ikke oplyst		Ikke klarlagt
natriumalkylbenzensulfonat	LD <sub>50</sub>	> 1470	Rotte	OECD 401 (EU B.1)		10000
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte	LD <sub>50</sub>	> 1800	Rotte	Metoden er ikke oplyst		110000
propan-2-ol	LD <sub>50</sub>	5840	Rotte	OECD 401 (EU B.1)		Ikke klarlagt
butanon	LD <sub>50</sub>	3300	Rotte	Metoden er ikke oplyst		Ikke klarlagt

## Akut dermal toksicitet

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Værdi (mg/kg)	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (t)	ATE (mg/kg)
natriumhydroxid	LD <sub>50</sub>	1350	Kanin	Metoden er ikke oplyst		Ikke klarlagt
ethanol	LD <sub>50</sub>	> 10000	Kanin	OECD 402 (EU B.3)		Ikke klarlagt
triethanolamin	LD <sub>50</sub>	> 2000	Kanin	Metoden er ikke oplyst		Ikke klarlagt
natriumalkylbenzensulfonat		Ingen data til rådighed				Ikke klarlagt
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte	LD <sub>50</sub>	> 2000	Kanin	Metoden er ikke oplyst		Ikke klarlagt
propan-2-ol	LD <sub>50</sub>	> 2000	Kanin	Metoden er ikke oplyst		Ikke klarlagt
butanon		Ingen data til rådighed				Ikke klarlagt

## Akut toksicitet ved indånding

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Værdi (mg/l)	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (t)
natriumhydroxid		Ingen data til rådighed			
ethanol	LC <sub>50</sub>	> 1800	Rotte	Ikke guideline test	4
triethanolamin		Ingen data til rådighed			
natriumalkylbenzensulfonat		Ingen data til rådighed			
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte		Ingen data til rådighed			
propan-2-ol	LC <sub>50</sub>	> 25 (damp)	Rotte	OECD 403 (EU B.2)	6
butanon		Ingen data til rådighed			

## Akut toksicitet ved indånding, fortsat

Indholdsstof(fer)	ATE - indånding, støv (mg/l)	ATE - indånding, tåge (mg/l)	ATE - indånding, damp (mg/l)	ATE - indånding, gas (mg/l)
natriumhydroxid	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt
ethanol	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt
triethanolamin	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt
natriumalkylbenzensulfonat	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt
propan-2-ol	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt
butanon	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt	14000	Ikke klarlagt

## Lokalirritation og ætsning

Hudirritation og ætsning

Indholdsstof(fer)	Resultat	Arter	Metode	Ekspone-ringstid
natriumhydroxid	Ætsende	Kanin	Metoden er ikke oplyst	
ethanol	Ikke irriterende	Kanin	OECD 404 (EU B.4)	
triethanolamin	Let irriterende			
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed			
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte	Lokalirriterende	Kanin	OECD 404 (EU B.4)	
propan-2-ol	Ikke irriterende	Kanin	OECD 404 (EU B.4)	



## Powerfoam VF4L(a)

butanon	Ingen data til rådighed			
---------	-------------------------	--	--	--

## Øjenirritation og ætsning

Indholdsstof(fer)	Resultat	Arter	Metode	Eksponeringsstid
natriumhydroxid	Ætsende	Kanin	Metoden er ikke oplyst	
ethanol	Lokalirriterende	Kanin	OECD 405 (EU B.5)	
triethanolamin	Ikke ætsende eller irriterende			
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed			
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte	Alvorlig skade	Kanin	OECD 405 (EU B.5)	
propan-2-ol	Lokalirriterende	Kanin	OECD 405 (EU B.5)	
butanon	Ingen data til rådighed			

## Luftvejsirritation og ætsning

Indholdsstof(fer)	Resultat	Arter	Metode	Eksponeringsstid
natriumhydroxid	Ingen data til rådighed			
ethanol	Ingen data til rådighed			
triethanolamin	Ingen data til rådighed			
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed			
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte	Ingen data til rådighed			
propan-2-ol	Ingen data til rådighed			
butanon	Ingen data til rådighed			

## Sensibilisering

## Sensibilisering ved hudkontakt

Indholdsstof(fer)	Resultat	Arter	Metode	Eksponeringsstid (t)
natriumhydroxid	Ikke sensibiliserende		Gentagne lappeprøver på mennesker	
ethanol	Ikke sensibiliserende			
triethanolamin	Ikke sensibiliserende			
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed			
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte	Ikke sensibiliserende	Marsvin	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
propan-2-ol	Ikke sensibiliserende	Marsvin	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
butanon	Ingen data til rådighed			

## Sensibilisering ved indånding

Indholdsstof(fer)	Resultat	Arter	Metode	Eksponeringsstid
natriumhydroxid	Ingen data til rådighed			
ethanol	Ingen data til rådighed			
triethanolamin	Ingen data til rådighed			
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed			
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte	Ingen data til rådighed			
propan-2-ol	Ingen data til rådighed			
butanon	Ingen data til rådighed			

## CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)

## Mutagenicitet

Indholdsstof(fer)	Resultat (in-vitro)	Metode (in-vitro)	Resultat (in-vivo)	Metode (in-vivo)
natriumhydroxid	Ingen bevis for mutagenicitet, negative testresultater	DNA-reparation stest på leverceller OECD 473	Ingen bevis for mutagenicitet, negative testresultater	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)
ethanol	Ingen data til rådighed		Ingen data til rådighed	

## Powerfoam VF4L(a)

triethanolamin	Ingen data til rådighed		Ingen data til rådighed	
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed		Ingen data til rådighed	
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte	Ingen bevis for mutagenicitet, negative testresultater	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Mouse lymphoma)	Ingen bevis for mutagenicitet, negative testresultater	OECD 474 (EU B.12)
propan-2-ol	Ingen bevis for mutagenicitet, negative testresultater Ingen bevis for gentoksicitet, negative testresultater	OECD 471 (EU B.12/13)	Ingen bevis for gentoksicitet, negative testresultater	OECD 474 (EU B.12)
butanon	Ingen data til rådighed		Ingen data til rådighed	

## Carcinogenicitet

Indholdsstof(fer)	Virksomheder
natriumhydroxid	Ingen bevis for carcinogenicitet, weight-of-evidence
ethanol	Ingen data til rådighed
triethanolamin	Ingen data til rådighed
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte	Ingen bevis for carcinogenicitet, negative testresultater
propan-2-ol	Ingen bevis for carcinogenicitet, negative testresultater
butanon	Ingen data til rådighed

## Reproduktionstoksicitet

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Specifik virkning	Værdi mg/kg kropsvægt/dag	Arter	Metode	Ekspone-ringstid	Bemærkninger og andre rapporterede virkninger
natriumhydroxid			Ingen data til rådighed				Ingen bevis for udviklingstoksicitet Ingen bevis for reproduktionstoksicitet
ethanol			Ingen data til rådighed				
triethanolamin			Ingen data til rådighed				
natriumalkylbenzensulfonat			Ingen data til rådighed				
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte	NOEL	Fosterskadende virkninger Udviklingstoksicitet	250	Rotte	OECD 414 (EU B.31), oral		
propan-2-ol			Ingen data til rådighed				
butanon			Ingen data til rådighed				

## Toksicitet ved gentagen dosering

## Subakut eller subkronisk oral toksicitet

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Værdi mg/kg kropsvægt/dag	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (dage)	Specifikke virkninger og påvirkede organer
natriumhydroxid		Ingen data til rådighed				
ethanol		Ingen data til rådighed				
triethanolamin		Ingen data til rådighed				
natriumalkylbenzensulfonat		Ingen data til rådighed				
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte	NOAEL	488		OECD 408 (EU B.26)	90	
propan-2-ol		Ingen data til rådighed				
butanon		Ingen data til rådighed				

## Subkronisk dermal toksicitet

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Værdi mg/kg kropsvægt/dag	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (dage)	Specifikke virkninger og påvirkede organer
natriumhydroxid		Ingen data til rådighed				
ethanol		Ingen data til rådighed				
triethanolamin		Ingen data til rådighed				

## Powerfoam VF4L(a)

natriumalkylbenzensulfonat		Ingen data til rådighed				
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte		Ingen data til rådighed				
propan-2-ol		Ingen data til rådighed				
butanon		Ingen data til rådighed				

## Subkronisk inhalationstoksicitet

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Værdi mg/kg kropsvægt/dag	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (dage)	Specifikke virkninger og påvirkede organer
natriumhydroxid		Ingen data til rådighed				
ethanol		Ingen data til rådighed				
triethanolamin		Ingen data til rådighed				
natriumalkylbenzensulfonat		Ingen data til rådighed				
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte		Ingen data til rådighed				
propan-2-ol		Ingen data til rådighed				
butanon		Ingen data til rådighed				

## Kronisk toksicitet

Indholdsstof(fer)	Ekspone-ringsvej	Effekt-parameter	Værdi mg/kg kropsvægt/dag	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (dage)	Specifikke virkninger og påvirkede organer	Bemærkning
natriumhydroxid			Ingen data til rådighed					
ethanol			Ingen data til rådighed					
triethanolamin			Ingen data til rådighed					
natriumalkylbenzensulfonat			Ingen data til rådighed					
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte			Ingen data til rådighed					
propan-2-ol			Ingen data til rådighed					
butanon			Ingen data til rådighed					

## Enkelt STOT-eksponering

Indholdsstof(fer)	Berørte organ(er):
natriumhydroxid	Ingen data til rådighed
ethanol	Ingen data til rådighed
triethanolamin	Ingen data til rådighed
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte	Ingen data til rådighed
propan-2-ol	Centralnervesystem
butanon	Ingen data til rådighed

## Gentagne STOT-eksponeringer

Indholdsstof(fer)	Berørte organ(er):
natriumhydroxid	Ingen data til rådighed
ethanol	Ingen data til rådighed
triethanolamin	Ingen data til rådighed
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte	Ingen data til rådighed
propan-2-ol	Ingen data til rådighed
butanon	Ingen data til rådighed

## Aspirationsfare

Stoffer med en aspirationsfare (H304), hvis de forefindes, er nævnt i punkt 3. Hvis relevant, se punkt 9 for dynamisk viskositet og relativ massefylde af produktet.

## Potentielle skadelige helbredspåvirkninger og symptomer

## Powerfoam VF4L(a)

Eventuelle påvirkninger og symptomer relateret til produktet er opført i underpunkt 4.2.

## 11.2 Oplysninger om andre farer

### 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber - Data fra mennesker, hvis de findes:

### 11.2.2. Andre oplysninger

Ingen anden tilgængelig relevant information.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Ingen data er tilgængelige for blandingen.

Stofdata er nævnt herunder, hvis de er relevante, og oplysningerne er tilgængelige:

#### Akvatisk korttidstoksicitet

Akvatisk korttidstoksicitet - fisk

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Værdi (mg/l)	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (t)
natriumhydroxid	LC <sub>50</sub>	35	Forskellige arter	Metoden er ikke oplyst	96
ethanol	LC <sub>50</sub>	8150	<i>Alburnus alburnus</i>	Metoden er ikke oplyst	96
triethanolamin	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	Metoden er ikke oplyst	96
natriumalkylbenzensulfonat	LC <sub>50</sub>	Ingen data til rådighed			
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte	LC <sub>50</sub>	3.6	Fisk	OECD 203 (EU C.1)	96
propan-2-ol	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Pimephales promelas</i>	Metoden er ikke oplyst	48
butanon	LC <sub>50</sub>	3220	<i>Pimephales promelas</i>	Metoden er ikke oplyst	96

Akvatisk korttidstoksicitet - krebsdyr

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Værdi (mg/l)	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (t)
natriumhydroxid	EC <sub>50</sub>	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Metoden er ikke oplyst	48
ethanol	EC <sub>50</sub>	5012	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoden er ikke oplyst	48
triethanolamin	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoden er ikke oplyst	24
natriumalkylbenzensulfonat	EC <sub>50</sub>	1.62	<i>Daphnia magna Straus</i>		48
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte	EC <sub>50</sub>	4.7	<i>Dafnie</i>	84/449/EEC, C2	48
propan-2-ol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoden er ikke oplyst	48
butanon	EC <sub>50</sub>	5091	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoden er ikke oplyst	48

Akvatisk korttidstoksicitet - alger

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Værdi (mg/l)	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (t)
natriumhydroxid	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Metoden er ikke oplyst	0.25
ethanol	EC <sub>50</sub>	675	<i>Scenedesmus quadricauda Ikke specificeret</i>	Metoden er ikke oplyst	72
triethanolamin	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Metoden er ikke oplyst	72
natriumalkylbenzensulfonat	EC <sub>50</sub>	29	<i>Selenastrum capricornutum</i>		96
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	> 20	Ikke specificeret	88/302/EEC, Part C, statisk	72
propan-2-ol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Metoden er ikke oplyst	72
butanon	IC <sub>50</sub>	4300	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Metoden er ikke oplyst	168

Akvatisk korttidstoksicitet - marine arter

Indholdsstof(fer)	Effekt-	Værdi	Arter	Metode	Ekspone-
-------------------	---------	-------	-------	--------	----------

## Powerfoam VF4L(a)

	parameter	(mg/l)			ringetid (dage)
natriumhydroxid		Ingen data til rådighed			
ethanol		Ingen data til rådighed			
triethanolamin		Ingen data til rådighed			
natriumalkylbenzensulfonat		Ingen data til rådighed			
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte		Ingen data til rådighed			
propan-2-ol		Ingen data til rådighed			
butanon		Ingen data til rådighed			

## Konsekvenser for spildevandsrensningsanlæg - toksicitet overfor bakterier

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Værdi (mg/l)	Inoculum	Metode	Ekspone-ringetid
natriumhydroxid		Ingen data til rådighed			
ethanol	EC <sub>0</sub>	6500	<i>Pseudomonas</i>	Metoden er ikke oplyst	16 time(r)
triethanolamin		Ingen data til rådighed			
natriumalkylbenzensulfonat		Ingen data til rådighed			
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte	EC <sub>10</sub>	1084	<i>Bakterier</i>	DIN 38412 / Part 8	16 time(r)
propan-2-ol	EC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Aktiveret slam</i>	Metoden er ikke oplyst	
butanon	EC <sub>5</sub>	1150	<i>Pseudomonas</i>	Metoden er ikke oplyst	16 time(r)

## Akvatisk langtidstoksicitet

## Akvatisk langtidstoksicitet - fisk

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Værdi (mg/l)	Arter	Metode	Ekspone-ringetid	Observerede virkninger
natriumhydroxid		Ingen data til rådighed				
ethanol		Ingen data til rådighed				
triethanolamin		Ingen data til rådighed				
natriumalkylbenzensulfonat		Ingen data til rådighed				
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte	NOEC	1.357	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 210	34 dag(e)	
propan-2-ol		Ingen data til rådighed				
butanon		Ingen data til rådighed				

## Akvatisk langtidstoksicitet - krebsdyr

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Værdi (mg/l)	Arter	Metode	Ekspone-ringetid	Observerede virkninger
natriumhydroxid		Ingen data til rådighed				
ethanol		Ingen data til rådighed				
triethanolamin		Ingen data til rådighed				
natriumalkylbenzensulfonat		Ingen data til rådighed				
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte	NOEC	0.508	<i>Daphnia sp.</i>	Metoden er ikke oplyst	7 dag(e)	
propan-2-ol		Ingen data til rådighed				
butanon		Ingen data til rådighed				

## Akvatisk toksicitet overfor andre vandlevende bentiske organismer, herunder sedimentlevende organismer, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Værdi (mg/kg dw sediment)	Arter	Metode	Ekspone-ringetid (dage)	Observerede virkninger
natriumhydroxid		Ingen data til rådighed				
ethanol		Ingen data til rådighed				
triethanolamin		Ingen data til rådighed				

## Powerfoam VF4L(a)

natriumalkylbenzensulfonat		Ingen data til rådighed				
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte		Ingen data til rådighed				
propan-2-ol		Ingen data til rådighed				
butanon		Ingen data til rådighed				

**Terrestrisk toksicitet**

Terrestrisk toksicitet - regnorme, hvilke oplysninger er tilgængelig:

Indholdsstof(fer)	Effektparameter	Værdi (mg/kg dw soil)	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (dage)	Observerede virkninger
natriumhydroxid		Ingen data til rådighed				
propan-2-ol		Ingen data til rådighed				

Terrestrisk toksicitet - planter, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Indholdsstof(fer)	Effektparameter	Værdi (mg/kg dw soil)	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (dage)	Observerede virkninger
natriumhydroxid		Ingen data til rådighed				
propan-2-ol		Ingen data til rådighed				

Terrestrisk toksicitet - fugle, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Indholdsstof(fer)	Effektparameter	Værdi	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (dage)	Observerede virkninger
natriumhydroxid		Ingen data til rådighed				
propan-2-ol		Ingen data til rådighed				

Terrestrisk toksicitet - nytteinsekter, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Indholdsstof(fer)	Effektparameter	Værdi (mg/kg dw soil)	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (dage)	Observerede virkninger
natriumhydroxid		Ingen data til rådighed				
propan-2-ol		Ingen data til rådighed				

Terrestrisk toksicitet - jordbakterier, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Indholdsstof(fer)	Effektparameter	Værdi (mg/kg dw soil)	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (dage)	Observerede virkninger
natriumhydroxid		Ingen data til rådighed				
propan-2-ol		Ingen data til rådighed				

**12.2 Persistens og nedbrydelighed****Abiotisk nedbrydning**

Abiotisk nedbrydning - fotokemisk nedbrydning i luft, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Indholdsstof(fer)	Halveringstid	Metode	Vurdering	Bemærkning
natriumhydroxid	13 sekund(er)	Metoden er ikke oplyst	Hurtigt fotokemiske nedbrydeligt	
propan-2-ol	Ingen data til rådighed			

Abiotisk nedbrydning - hydrolyse, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Indholdsstof(fer)	Halveringstid i ferskvand	Metode	Vurdering	Bemærkning
natriumhydroxid	Ingen data til rådighed			
propan-2-ol	Ingen data til rådighed			

Abiotisk nedbrydning - andre processer, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Indholdsstof(fer)	Type	Halveringstid	Metode	Vurdering	Bemærkning
natriumhydroxid		Ingen data til rådighed			
propan-2-ol		Ingen data til			

## Powerfoam VF4L(a)

		rådighed			
--	--	----------	--	--	--

**Bionedbrydning**

Let biologisk nedbrydelig - aerobe forhold

Indholdsstof(fer)	Inoculum	Analytisk metode	DT <sub>50</sub>	Metode	Vurdering
natriumhydroxid					Ikke relevant (uorganisk stof)
ethanol	Aktiveret slam, aerob	Ilforbrug	> 60% på 10 dag(e)	OECD 301B	Let bionedbrydeligt
triethanolamin	Aktiveret slam, aerob			OECD 301E	Let bionedbrydeligt
natriumalkylbenzensulfonat				OECD 301B	Let bionedbrydeligt
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte	Aktiveret slam, aerob	Ilforbrug	> 90% på 28 dag(e)	OECD 301D	Let bionedbrydeligt
propan-2-ol			95 % på 21 dag(e)	OECD 301E	Let bionedbrydeligt
butanon				OECD 301D	Let bionedbrydeligt

Let biologisk nedbrydelighed - anaerob og marine forhold, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Indholdsstof(fer)	Medium & type	Analytisk metode	DT <sub>50</sub>	Metode	Vurdering
natriumhydroxid					Ingen data til rådighed
propan-2-ol					Ingen data til rådighed

Nedbrydning i relevante delmiljøer, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Indholdsstof(fer)	Medium & type	Analytisk metode	DT <sub>50</sub>	Metode	Vurdering
natriumhydroxid					Ingen data til rådighed
propan-2-ol					Ingen data til rådighed

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (log Kow)

Indholdsstof(fer)	Værdi	Metode	Vurdering	Bemærkning
natriumhydroxid	Ingen data til rådighed		Ikke relevant, bioakkumuleres ikke	
ethanol	-0.31	Weight of evidence	Ingen bioakkumulering forventet	
triethanolamin	-1.75		Ingen bioakkumulering forventet	
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed			
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte	< -2.42	Metoden er ikke oplyst	Ingen bioakkumulering forventet	
propan-2-ol	0.05	OECD 107	Ingen bioakkumulering forventet	
butanon	Ingen data til rådighed			

Biokoncentrationsfaktor (BCF),

Indholdsstof(fer)	Værdi	Arter	Metode	Vurdering	Bemærkning
natriumhydroxid	Ingen data til rådighed				
ethanol	0.5		Weight of evidence	Ingen bioakkumulering forventet	
triethanolamin	Ingen data til rådighed			Lav potentiale for bioakkumulering	
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed				
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte	Ingen data til rådighed				
propan-2-ol	Ingen data til rådighed				
butanon	Ingen data til rådighed				

**12.4. Mobilitet i jord**

Adsorption/desorption til jord eller sediment

Indholdsstof(fer)	Adsorptionskoefficient Log K <sub>oc</sub>	Desorption koefficient Log K <sub>oc</sub> (des)	Metode	Jord/sediment-type	Vurdering
natriumhydroxid	Ingen data til rådighed				Mobil i jord
ethanol	Ingen data til rådighed				
triethanolamin	Ingen data til rådighed				
natriumalkylbenzensulfonat	Ingen data til rådighed				
svovlsyre, mono-C12-14-alkylestere, natriumsalte	Ingen data til rådighed				

## Powerfoam VF4L(a)

propan-2-ol	Ingen data til rådighed				Mulighed for mobilitet i jord, opløselig i vand
butanon	Ingen data til rådighed				

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

Stoffer, som opfylder kriterierne for PBT/vPvB, er nævnt i punkt 3.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Hormonforstyrrende egenskaber - Miljøvirkninger, hvis de findes:

**12.7. Andre negative virkninger**

Ingen andre skadelige virkninger er kendt.

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling****Restaffald/restprodukter:**

Det koncentrerede indhold eller forurenede emballage skal bortskaffes af en godkendt affaldshåndterer eller i henhold til stedet tilladelse. Udladning af affald til kloak bør forhindres. Rengjort emballage er egnet til energidnyttelse eller genanvendelse i overensstemmelse med lokal lovgivning.

**Det Europæiske Affaldskatalog:**

20 01 15\* - Baser.

**Tom emballage****Anbefaling:**

Bortskaffes i overensstemmelse med nationale eller lokale regler.

**Egnede rengøringsmidler:**

Vand, hvis det er nødvendigt med rengøringsmiddel.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****Landtransport (ADR/RID), Søtransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 UN-nummer:** 2920**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse:**

Ætsende væske, brandfarlig, n.o.s. (natriumhydroxid, ethanol)  
Corrosive liquid, flammable, n.o.s. (sodium hydroxide, ethanol)

**14.3 Transportfareklasse(r):**

Transportfareklasse (og sekundære klasser): 8(3)

**14.4 Emballagegruppe:** II**14.5 Miljøfarer:**

Miljøfarligt Nej

Marin forureningsfaktor (Marine pollutant): No

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:** Ingen kendte.**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden:** Produktet transporteres ikke i bulk-containerer.**Anden relevant information:****ADR**

Klassifikationskode: CF1

Tunnelrestriktions-kode: (D/E)

Farenummer: 83

**IMO/IMDG**

EmS: F-E, S-C

Produktet er klassificeret, mærket og emballeret i overensstemmelse med kravene i ADR og bestemmelserne i IMDG-koden. Transportbestemmelserne omfatter særlige forholdsregler for visse klasser af farligt gods pakket i begrænsede mængder.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU-forordninger:**



## Powerfoam VF4L(a)

- Forordning (EF) nr. 1907/2006 - REACH
- Forordning (EF) nr. 1272/2008 - CLP
- Forordning (EF) nr. 648/2004 - om vaske- og rengøringsmidler
- Konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR)
- International søtransport af farligt gods (IMDG)

**Godkendelser eller begrænsninger (Forordning (EF) nr. 1907/2006, afsnit VII henholdsvis afsnit VIII)** Ikke anvendeligt.

**Deklaration iht. EF vaskemiddelforordning 648/2004**

anioniske tensider 5 - 15 %  
fosfonater < 5 %

Præparatets tensid(er) opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til EF-forordning nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Data til bekræftelse af dette er til disposition for medlemsstaternes kompetente myndigheder og vil kunne stilles til rådighed på direkte forespørgsel herfra eller på forespørgsel fra fabrikanter af vaske- og rengøringsmidler.

**Seveso - Klassificering:** P5c - BRANDFARLIGE VÆSKER

Pr.nr: 2494949

**Nationale foreskrifter**

Gravides og ammendes arbejde med produktet skal risikovurderes af arbejdsgiveren (Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1234 af 29. Oktober 2018 om arbejdets udførelse). Produktet er omfattet af krav om udarbejdelse af arbejdspladsbrugsanvisning (Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 med senere ændringer om arbejde med stoffer og materialer).

**Oplysninger om anvendelsesbegrænsninger:**

Unge under 18 år må ikke arbejde med produktet (Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde).

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering på blandingen

## PUNKT 16: Andre oplysninger

*Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på grundlag af vores bedste viden. Dette er ikke ensbetydende med en garanti for specifikke produkttegenskaber og kan ikke bruges som en lovmæssigt bindende kontrakt*

SDS kode: MSDS1618

Udgave: 11.2

Revision: 2022-12-21

**Årsag til opdatering:**

Format tilpasset i overensstemmelse med ændring 2020/878, bilag II af forordning (EF) nr. 1907/2006

**Klassificeringsprocedure**

Klassificeringen af blandingen er generelt baseret på beregningsmetoder, der anvender stofdata, som krævet af forordning (EF) Nr. 1272/2008. Hvis bestemte klassificeringsdata på blandingen er tilgængelige eller for eksempel brobygning eller weight of evidence kan blive anvendt til klassificering, vil dette blive indikeret i de relevante afsnit i sikkerhedsdatabladet. Se punkt 9 for fysisk kemiske egenskaber, punkt 11 for toksikologiske oplysninger og punkt 12 for miljøoplysninger.

**Fuldstændig ordlyd af H og EUH-sætninger nævnt under punkt 3:**

- H225 - Meget brandfarlig væske og damp.
- H290 - Kan ætse metaller.
- H302 - Farlig ved indtagelse.
- H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- H315 - Forårsager hudirritation.
- H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.
- H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Forkortelser og akronymer:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products
- DNEL - afledt nuleffektniveau (Derived No-Effect Level)
- EUH - CLP Specifik faresætning
- PBT - Persistent, bioakkumulerende og toksisk
- PNEC - Beregnet nuleffektkoncentration
- REACH- nummer - REACH registreringsnummer uden leverandørspecifikke del
- vPvB - meget persistent og meget bioakkumulerende
- ATE - Estimat for akut toksicitet
- LD50 - dødelig dosis, 50%
- LC50 - dødelig koncentration, 50%
- EC50 - effektiv koncentration, 50%
- NOEL - niveau uden observerede effekter
- NOAEL - niveau uden observerede negative effekter
- OECD - Organisationen for økonomisk samarbejde og udvikling

Slut på sikkerhedsdatablad