

Ultrafoam VF2L

Revision: 2024-12-03

Udgave: 01.2

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: Ultrafoam VF2L

UFI: 1H23-91G7-R00X-YDGQ

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

Produktbrug: Skumrens.
Kemisk rengøring på fabrikker.
Kun til industriel brug..

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, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [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@solenis.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

Hudætsning, Kategori 1B (H314)
Alvorlig øjenskade, Kategori 1 (H318)
Metalætsende, Kategori 1 (H290)

2.2 Mærkningselementer



Signalord: Fare.

Indeholder tetranatrium-ethylendiamintetraacetat (Tetrasodium EDTA), kaliumhydroxid (Potassium Hydroxide), sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte (Sodium C14-16 Olefin Sulfonate), sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte (Sodium C14-17 Alkyl Sec Sulfonate)

Faresætninger:

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

Sikkerhedssætninger:

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 gøres let. Fortsæt skylning.
P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller læge.

Ultrafoam VF2L

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
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	200-573-9	64-02-8	01-211948676 2-27	Akut toksicitet - oral, Kategori 4 (H302) Akut toksicitet - indånding, Kategori 4 (H332) Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering, Kategori 2 (H373) Alvorlig øjenskade, Kategori 1 (H318)		3-10
kaliumhydroxid	215-181-3	1310-58-3	01-211948713 6-33	Hudætsning, Kategori 1A (H314) Akut toksicitet - oral, Kategori 4 (H302) Metalætsende, Kategori 1 (H290)		3-10
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	203-961-6	112-34-5	01-211947510 4-44	Øjenirritation, Kategori 2 (H319)		3-10
sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte	931-534-0	-	01-211951340 1-57	Hudirritation, Kategori 2 (H315) Alvorlig øjenskade, Kategori 1 (H318) Kronisk akvatisk toksicitet, Kategori 3 (H412)		1-3
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte	307-055-2	97489-15-1	01-211948992 4-20	Akut toksicitet - oral, Kategori 4 (H302) Hudirritation, Kategori 2 (H315) Alvorlig øjenskade, Kategori 1 (H318) Kronisk akvatisk toksicitet, Kategori 3 (H412)		1-3
(2-methoxymethylethoxy)propanol	252-104-2	34590-94-8	01-211945001 1-60	Ikke klassificeret		1-3

Specifikke koncentrationsgrænser

kaliumhydroxid:

- Alvorlig øjenskade, Kategori 1 (H318) >= 2% > Øjenirritation, Kategori 2 (H319) >= 0.5%
- Hudætsning, Kategori 1A (H314) >= 5% > Hudætsning, Kategori 1B (H314) >= 2% > Hudirritation, Kategori 2 (H315) >= 0.5%

sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte:

- Hudirritation, Kategori 2 (H315) >= 5%
 - Alvorlig øjenskade, Kategori 1 (H318) >= 38% > Øjenirritation, Kategori 2 (H319) >= 5%
- sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte:
- Alvorlig øjenskade, Kategori 1 (H318) >= 15% > Øjenirritation, Kategori 2 (H319) >= 10%

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

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

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel information:

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

Indånding:

Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. Søg lægehjælp ved ubehag.

Hudkontakt:

Vask huden med rigeligt lunkent, 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 lunkent 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.

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

Ultrafoam VF2L

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 lufforsynet 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**

Brug særligt arbejdstøj. Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet. Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opdæm med henblik på opsamling af store væskespild. Anvend et neutraliserende middel. Opsamles med absorberende materiale (sand, kiselgur, universalbindere). Spildte materialer må ikke anbringes i den originale beholder. Opsamles i lukkede og egnede beholdere til bortskaffelse.

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**

Ingen specielle forholdsregler er påkrævet.

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 ansigt, hænder og alt udsat hud grundigt efter brug. Alt tilsmudset tøj tages straks af. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. 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 i en lukket beholder. Opbevares kun i originalemballagen. For forhold der skal undgås, se underpunkt 10.4. For materialer der skal undgås, se underpunkt 10.5.

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)
kaliumpydroxid		2 mg/m ³	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	10 ppm 68 mg/m ³	101 mg/m ³ 15 ppm	
(2-methoxymethylethoxy)propanol	50 ppm 309 mg/m ³	100 ppm 618 mg/m ³	

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)

Ultrafoam VF2L

Indholdsstof(fer)	Kortvarig - Lokale virkninger	Kortvarig - Systemiske virkninger	Langvarig - Lokale virkninger	Langvarig - Systemiske virkninger
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	-	-	-	25
kaliumhydroxid	-	-	-	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	-	-	-	1.25
sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte	-	-	-	12.95
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte	-	-	-	7.1
(2-methoxymethylethoxy)propanol	-	-	-	36

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)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	-	-	-	-
kaliumhydroxid	Ingen data til rådighed	-	Ingen data til rådighed	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Ingen data til rådighed	-	Ingen data til rådighed	20
sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte	Ingen data til rådighed	-	Ingen data til rådighed	2158.33
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte	2.8 mg/cm ² hud	-	2.8 mg/cm ² hud	5
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Ingen data til rådighed	-	Ingen data til rådighed	283

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)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	-	-	-	-
kaliumhydroxid	Ingen data til rådighed	-	Ingen data til rådighed	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Ingen data til rådighed	-	Ingen data til rådighed	10
sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte	Ingen data til rådighed	-	Ingen data til rådighed	1295
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte	2.8 mg/cm ² hud	-	2.8 mg/cm ² hud	3.57
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Ingen data til rådighed	-	Ingen data til rådighed	15

DNEL/DMEL inhalationseksponering - Arbejdstager (mg/m³)

Indholdsstof(fer)	Kortvarig - Lokale virkninger	Kortvarig - Systemiske virkninger	Langvarig - Lokale virkninger	Langvarig - Systemiske virkninger
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	3	3	1.5	1.5
kaliumhydroxid	-	-	1	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	101.2	-	67.5	67.5
sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte	-	-	-	152.22
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte	-	-	-	35
(2-methoxymethylethoxy)propanol	-	-	-	308

DNEL/DMEL eksponering ved indånding - Forbruger (mg/m³)

Indholdsstof(fer)	Kortvarig - Lokale virkninger	Kortvarig - Systemiske virkninger	Langvarig - Lokale virkninger	Langvarig - Systemiske virkninger
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	1.2	1.2	0.6	-
kaliumhydroxid	-	-	1	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	50.6	-	34	34
sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte	-	-	-	45.04
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte	-	-	-	12.4
(2-methoxymethylethoxy)propanol	-	-	-	37.2

Miljømæssig eksponering

Miljømæssig eksponering - PNEC

Indholdsstof(fer)	Overfladevand, fersk (mg/l)	Overfladevand, hav (mg/l)	Periodevis (mg/l)	Spildevandsrensningensanlæg (mg/l)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	2.2	0.22	1.2	43
kaliumhydroxid	-	-	-	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	1	0.1	3.9	200
sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte	0.024	0.0024	0.0197	4
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte	0.04	0.004	0.06	600
(2-methoxymethylethoxy)propanol	19	1.9	190	4168

Miljømæssig eksponering - PNEC, fortsat

Indholdsstof(fer)	Sediment, ferskvand	Sediment, havvand	Jord (mg/kg)	Luft (mg/m ³)
-------------------	---------------------	-------------------	--------------	---------------------------

Ultrafoam VF2L

	(mg/kg)	(mg/kg)		
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	-	-	0.72	-
kaliumhydroxid	-	-	-	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	4	0.4	0.4	-
sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte	0.767	0.0767	1.21	-
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte	9.4	0.94	9.4	-
(2-methoxymethylethoxy)propanol	70.2	7.02	2.74	190

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 :

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 16321 / 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

Beskyttelse af kroppen:

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).

Åndedrætsværn:

Hvis eksponering overfor væskeholdige partikler eller sprøjt ikke kan undgås, anvend: halvmaske (EN 140) med partikelfilter type P2 (EN 143) eller helmaske (EN 136) med partikelfilter type P1 (EN 143) Overvej specifikke lokale anvendelsesforhold. Leverandøren af åndedrætsværn kan evt. vejlede om andre typer med tilsvarende egenskaber. Specifikt anvendelsesudstyr kan være til rådighed for at begrænse eksponering. Se produktinformation for muligheder. Anvend tekniske foranstaltninger for at overholde grænseværdierne for erhvervsmæssig eksponering, hvis de findes.

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 (vægtprocent): 5

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god standard for kontrolleret ventilation. Sørg for at skumudstyr ikke danner partikler, som kan indåndes.

Egnede organisatoriske foranstaltninger:

Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold.

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

Ultrafoam VF2L

Beskyttelse af øjne/ansigt:	Almindelig værnebrille eller helbrille (EN 16321 / EN 166) anbefales altid ved skumapplikationer.
Beskyttelse af hænder:	Kemikalieresistente handsker (EN 374) anbefales altid ved skumapplikationer. 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 Leverandøren af handsker kan evt. vejlede om andre typer handsker med tilsvarende egenskaber.
Beskyttelse af kroppen:	Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold.
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
Tilstandsform: Væske	
Farve: Klar , Svagt , Gul	
Lugt: Produktspecifik	
Lugtærskel: Ikke anvendeligt	
Smeltepunkt/frysepunkt (°C): Ikke bestemt	Ikke relevant for klassificering af produktet
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C): Ikke bestemt	Se stofdata

Stofdata, kogepunkt

Indholdsstof(fer)	Værdi (°C)	Metode	Atmosfærisk tryk (hPa)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	Ingen data til rådighed	Ikke eksperimentelle data	
kaliumhydroxid	Ikke anvendelig for faste stoffer og gasser	Metoden er ikke oplyst	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	225-233	Metoden er ikke oplyst	1013
sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte	Ingen data til rådighed		
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte	> 100	Metoden er ikke oplyst	
(2-methoxymethylethoxy)propanol	189.6	Metoden er ikke oplyst	1013

Metode / bemærkning

Antændelighed (fast stof, luftart): Ikke anvendelig for væsker	
Antændelighed (væske): Ikke brandfarlig.	
Flammepunkt (°C): > 100 °C	lukket digel
Selvstændig forbrænding: Ikke anvendeligt. (UN Manual of test and Criteria, punkt 32, L.2)	
Nedre og øvre eksplosionsgrænse/antændelsesgrænse (%): Ikke bestemt	Se stofdata

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

Indholdsstof(fer)	Nedre grænse (% vol)	Øvre grænse (% vol)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	0.8	5.9
(2-methoxymethylethoxy)propanol	1.1	14

Metode / bemærkning

Selvantændelsestemperatur: Ikke bestemt	
Dekomponeringstemperatur: Ikke anvendeligt.	
pH-værdi: ≥ 11.5 (koncentreret)	ISO 4316
pH i fortynding: > 11 (5 %)	ISO 4316
Kinematisk viskositet: Ikke bestemt	
Opløselighed i / blandbar med vand: Fuldstændigt blandbar	

Stofdata, opløselighed i vand

Indholdsstof(fer)	Værdi (g/l)	Metode	Temperatur (°C)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	500	Metoden er ikke oplyst	20
kaliumhydroxid	Ingen data til rådighed		
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	955 Opløselig	Metoden er ikke oplyst	20
sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte	Opløselig	Metoden er ikke oplyst	20
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte	500	Metoden er ikke oplyst	25
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Opløselig	Metoden er ikke oplyst	20

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)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	0.0000000002	Analogislutning	25
kaliiumhydroxid	Ubetydelig	Metoden er ikke oplyst	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	2.7	Metoden er ikke oplyst	20
sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte	< 0.001	Metoden er ikke oplyst	25
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte	3000	Metoden er ikke oplyst	25
(2-methoxymethylethoxy)propanol	37.1	Metoden er ikke oplyst	20

Relativ massefylde: ≈ 1.11 (20 °C)

Relativ dampmassefylde: Ingen data til rådighed.

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.

Oxiderende egenskaber: Ikke oxiderende.

Korrosion af metaller: Ætsende

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

Kan ætse metaller. Reagerer med syrer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte under normale forhold for opbevaring og anvendelse.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Data på blanding: .

Relevante beregnede ATE(er):

ATE - Oral (mg/kg): >2000

ATE - indånding, tåger (mg/l): >5

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 Oral (mg/kg)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	LD ₅₀	1780	Rotte	OECD 401 (EU B.1)		1780
kaliiumhydroxid	LD ₅₀	333	Rotte	OECD 425		333
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	LD ₅₀	2410	Rotte	Metoden er ikke oplyst		Ikke klarlagt

Ultrafoam VF2L

sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte	LD ₅₀	> 2000	Rotte	OECD 401 (EU B.1)		Ikke klarlagt
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte	LD ₅₀	> 500-2000	Rotte	OECD 401 (EU B.1)		500
(2-methoxymethylethoxy)propanol	LD ₅₀	> 5000	Rotte	OECD 401 (EU B.1)		Ikke klarlagt

Akut dermal toksicitet

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Værdi (mg/kg)	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (t)	ATE Dermal (mg/kg)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	LD ₅₀	> 5000	Kanin	Metoden er ikke oplyst		Ikke klarlagt
kaliumpydroxid		Ingen data til rådighed				Ikke klarlagt
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	LD ₅₀	2764	Kanin	Metoden er ikke oplyst		Ikke klarlagt
sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte	LD ₅₀	6300	Kanin	OECD 402 (EU B.3)		Ikke klarlagt
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte	LD ₅₀	> 2000	Mus	Weight of evidence		Ikke klarlagt
(2-methoxymethylethoxy)propanol	LD ₅₀	9510	Kanin	Metoden er ikke oplyst		Ikke klarlagt

Akut toksicitet ved indånding

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Værdi (mg/l)	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (t)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	LC ₅₀	≥ 1-5 (støv)	Rotte	OECD 403 (EU B.2)	6
kaliumpydroxid		Ingen data til rådighed			
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Ingen data til rådighed			
sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte	LC ₅₀	> 52 (tåge)	Rotte	OECD 403 (EU B.2)	4
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte		Ingen data til rådighed			
(2-methoxymethylethoxy)propanol	LC ₀	> 1.667 (damp) Ingen dødelighed observeret	Rotte		7

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)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt
kaliumpydroxid	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt
sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt	Ikke klarlagt

Lokalirritation og ætsning

Hudirritation og ætsning

Indholdsstof(fer)	Resultat	Arter	Metode	Ekspone-ringstid
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	Ikke irriterende	Kanin	OECD 404 (EU B.4)	
kaliumpydroxid	Ætsende	Kanin	Draize test	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Ikke irriterende	Kanin	Metoden er ikke oplyst	
sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte	Lokalirriterende	Kanin	OECD 404 (EU B.4)	
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte	Lokalirriterende	Kanin	OECD 404 (EU B.4) Analogislutning	
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Ikke irriterende		Metoden er ikke oplyst	

Øjenirritation og ætsning

Indholdsstof(fer)	Resultat	Arter	Metode	Ekspone-ringstid
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	Alvorlig skade		Metoden er ikke oplyst	
kaliumpydroxid	Ætsende	Kanin	Metoden er ikke oplyst	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Lokalirriterende	Kanin	Metoden er ikke oplyst	
sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte	Alvorlig skade	Kanin	OECD 405 (EU B.5)	
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte	Alvorlig skade		OECD 405 (EU B.5)	
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Ikke ætsende eller irriterende		Metoden er ikke oplyst	

Luftvejsirritation og ætsning

Indholdsstof(fer)	Resultat	Arter	Metode	Ekspone-ringstid
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	Ingen data til rådighed			
kaliumpydroxid	Ingen data til rådighed			

Ultrafoam VF2L

2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Ingen data til rådighed			
sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte	Ingen data til rådighed			
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte	Ingen data til rådighed			
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Ingen data til rådighed			

Sensibilisering

Sensibilisering ved hudkontakt

Indholdsstof(fer)	Resultat	Arter	Metode	Eksponeringstid (t)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	Ikke sensibiliserende	Marsvin	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
kaliumpyroxit	Ikke sensibiliserende	Marsvin	Metoden er ikke oplyst	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Ikke sensibiliserende	Marsvin	Metoden er ikke oplyst	
sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte	Ikke sensibiliserende	Marsvin	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte	Ikke sensibiliserende	Marsvin	OECD 406 (EU B.6) / GPMT Analogislutning	
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Ikke sensibiliserende		Metoden er ikke oplyst	

Sensibilisering ved indånding

Indholdsstof(fer)	Resultat	Arter	Metode	Eksponeringstid
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	Ingen data til rådighed			
kaliumpyroxit	Ingen data til rådighed			
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Ingen data til rådighed			
sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte	Ingen data til rådighed			
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte	Ingen data til rådighed			
(2-methoxymethylethoxy)propanol	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)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	Ingen bevis for mutagenicitet, negative testresultater	Metoden er ikke oplyst	Ingen bevis for gentoksicitet, negative testresultater	Metoden er ikke oplyst
kaliumpyroxit	Ingen bevis for mutagenicitet, negative testresultater	Metoden er ikke oplyst	Ingen data til rådighed	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Ingen bevis for gentoksicitet, negative testresultater	Metoden er ikke oplyst	Ingen bevis for gentoksicitet, negative testresultater	Metoden er ikke oplyst
sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte	Ingen bevis for mutagenicitet, negative testresultater	Metoden er ikke oplyst	Ingen bevis for mutagenicitet, negative testresultater	Metoden er ikke oplyst
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte	Ingen bevis for mutagenicitet, negative testresultater	Metoden er ikke oplyst	Ingen bevis for mutagenicitet, negative testresultater	Metoden er ikke oplyst
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Ingen bevis for mutagenicitet, negative testresultater	Metoden er ikke oplyst	Ingen data til rådighed	

Carcinogenicitet

Indholdsstof(fer)	Virkninger
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	Ingen bevis for carcinogenicitet, weight-of-evidence
kaliumpyroxit	Ingen bevis for carcinogenicitet, negative testresultater
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Ingen data til rådighed
sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte	Ingen bevis for carcinogenicitet, negative testresultater
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte	Ingen bevis for carcinogenicitet, negative testresultater
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Ingen bevis for carcinogenicitet, negative testresultater

Reproduktionstoksicitet

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Specifik virkning	Værdi mg/kg kropsvægt/dag	Arter	Metode	Eksponeringstid	Bemærkninger og andre rapporterede virkninger
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat			Ingen data til rådighed				Ingen bevis for reproduktionstoksicitet
kaliumpyroxit			Ingen data til rådighed				Ingen bevis for reproduktionstoksicitet
2-(2-butoxyethoxy)ethanol			Ingen data til rådighed				Ingen bevis for udviklingstoksicitet Ingen bevis

Ultrafoam VF2L

							for reproduktionstoksicitet
sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte			Ingen data til rådighed				Ingen bevis for fosterskadende virkninger
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte			Ingen data til rådighed				Ingen bevis for reproduktionstoksicitet
(2-methoxymethylethoxy)propanol			Ingen data til rådighed				Ingen bevis for reproduktionstoksicitet

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
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat		Ingen data til rådighed				
kaliumphydroxid		Ingen data til rådighed				
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Ingen data til rådighed				
sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte		Ingen data til rådighed				
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte	NOAEL	200	Rotte	Metoden er ikke oplyst		
(2-methoxymethylethoxy)propanol		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
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat		Ingen data til rådighed				
kaliumphydroxid		Ingen data til rådighed				
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Ingen data til rådighed				
sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte		Ingen data til rådighed				
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte		Ingen data til rådighed				
(2-methoxymethylethoxy)propanol		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
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat		Ingen data til rådighed				
kaliumphydroxid		Ingen data til rådighed				
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Ingen data til rådighed				
sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte		Ingen data til rådighed				
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte		Ingen data til rådighed				
(2-methoxymethylethoxy)propanol		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
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat			Ingen data til rådighed					
kaliumphydroxid			Ingen data til rådighed					
2-(2-butoxyethoxy)ethanol			Ingen data til rådighed					
sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy-	Oralt	NOAEL	259	Rotte	Metoden er ikke oplyst	24 måned(er)		

Ultrafoam VF2L

og C14-16-alken-, natriumsalte								
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte	Oralt	NOAEL	> 4000	Rotte	Metoden er ikke oplyst			
(2-methoxymethylethoxy)propanol			Ingen data til rådighed					

Enkelt STOT-eksponering

Indholdsstof(fer)	Berørte organ(er):
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	Ingen data til rådighed
kaliumhydroxid	Ingen data til rådighed
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Ingen data til rådighed
sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte	Ingen data til rådighed
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte	Ingen data til rådighed
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Ingen data til rådighed

Gentagne STOT-eksponeringer

Indholdsstof(fer)	Berørte organ(er):
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	Luftveje
kaliumhydroxid	Ingen data til rådighed
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Ingen data til rådighed
sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte	Ingen data til rådighed
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte	Ingen data til rådighed
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Ingen data til rådighed

Aspirationsfare

Stoffer med en aspirationsfare (H304), hvis de forefindes, er nævnt i punkt 3.

Potentielle skadelige helbredspåvirkninger og symptomer

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)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	LC ₅₀	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, statisk (EPA)	96
kaliumhydroxid	LC ₅₀	80	Forskellige arter	Weight of evidence	24
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	LC ₅₀	> 100	Fisk	Metoden er ikke oplyst	
sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte	LC ₅₀	4.2	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte	LC ₅₀	1 - 10	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203, statisk	96
(2-methoxymethylethoxy)propanol	LC ₅₀	> 1000	<i>Poecilia reticulata</i>	Metoden er ikke oplyst	96

Akvatisk korttidstoksicitet - krebsdyr

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Værdi (mg/l)	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (t)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	EC ₅₀	140	<i>Daphnia magna</i> Straus	DIN 38412, Del 11	48
kaliumhydroxid	EC ₅₀	30 - 1000	<i>Daphnia magna</i> Straus	Weight of evidence	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna</i> Straus	DIN 38412, Del 11	48

Ultrafoam VF2L

sulfosyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte	EC ₅₀	4.53	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
sulfosyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte	EC ₅₀	9.81	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
(2-methoxymethylethoxy)propanol	EC ₅₀	1919	<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)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/EEC, Part C, statisk	72
kaliumhydroxid		Ingen data til rådighed			
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	EC ₅₀	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Metoden er ikke oplyst	
sulfosyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte	EC ₅₀	5.2		OECD 201 (EU C.3)	72
sulfosyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte	EC ₅₀	> 61	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
(2-methoxymethylethoxy)propanol	EC ₅₀	> 969	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Metoden er ikke oplyst	72

Akvatisk korttidstoksicitet - marine arter

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Værdi (mg/l)	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (dage)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat		Ingen data til rådighed			
kaliumhydroxid		Ingen data til rådighed			
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Ingen data til rådighed			
sulfosyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte		Ingen data til rådighed			
sulfosyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte		Ingen data til rådighed			
(2-methoxymethylethoxy)propanol		Ingen data til rådighed			

Konsekvenser for spildevandsrensingsanlæg - toksicitet overfor bakterier

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Værdi (mg/l)	Inoculum	Metode	Ekspone-ringstid
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	EC ₂₀	> 500	<i>Aktiveret slam</i>	OECD 209	0.5 time(r)
kaliumhydroxid	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium</i>	Metoden er ikke oplyst	15 minut(ter)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	EC ₁₀	1170	<i>Pseudomonas</i>	Metoden er ikke oplyst	16 time(r)
sulfosyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte	EC ₅₀	230		OECD 209	
sulfosyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte	NOEC	600	<i>Pseudomonas</i>	DIN 38412 / Part 8	16 time(r)
(2-methoxymethylethoxy)propanol	EC ₁₀	4168	<i>Pseudomonas</i>	Metoden er ikke oplyst	

Akvatisk langtidstoksicitet

Akvatisk langtidstoksicitet - fisk

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Værdi (mg/l)	Arter	Metode	Ekspone-ringstid	Observerede virkninger
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	NOEC	> 25.7	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 dag(e)	
kaliumhydroxid		Ingen data til rådighed				
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Ingen data til rådighed				
sulfosyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte		Ingen data til rådighed				
sulfosyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte	NOEC	0.85	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 204	28 dag(e)	
(2-methoxymethylethoxy)propanol		Ingen data til rådighed				

Akvatisk langtidstoksicitet - krebsdyr

Indholdsstof(fer)	Effekt-parameter	Værdi (mg/l)	Arter	Metode	Ekspone-ringstid	Observerede virkninger
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	NOEC	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 dag(e)	
kaliumhydroxid		Ingen data til rådighed				
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Ingen data til rådighed				

Ultrafoam VF2L

		rådighed				
sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte		Ingen data til rådighed				
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte	NOEC	0.36	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	22 dag(e)	
(2-methoxymethylethoxy)propanol	NOEC	> 0.5	<i>Daphnia magna</i>	Metoden er ikke oplyst	22 dag(e)	

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

Indholdsstof(fer)	Effektparameter	Værdi (mg/kg dw sediment)	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (dage)	Observerede virkninger
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat		Ingen data til rådighed				
kaliumhydroxid		Ingen data til rådighed				
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Ingen data til rådighed				
sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte		Ingen data til rådighed				
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte		Ingen data til rådighed				
(2-methoxymethylethoxy)propanol		Ingen data til rådighed				

Terrestrisk toksicitet

Terrestrisk toksicitet - regnorme, hvilke oplysningerne er tilgængelige:

Indholdsstof(fer)	Effektparameter	Værdi (mg/kg dw soil)	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (dage)	Observerede virkninger
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	LD ₅₀	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
kaliumhydroxid		Ingen data til rådighed				
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte	NOEC	470	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 222	56	

Terrestrisk toksicitet - planter, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Indholdsstof(fer)	Effektparameter	Værdi (mg/kg dw soil)	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (dage)	Observerede virkninger
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	NOEC	0.25 - 1.25			21	
kaliumhydroxid		Ingen data til rådighed				

Terrestrisk toksicitet - fugle, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Terrestrisk toksicitet - nytteinsekter, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Indholdsstof(fer)	Effektparameter	Værdi (mg/kg dw soil)	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (dage)	Observerede virkninger
kaliumhydroxid		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
kaliumhydroxid		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
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	Ingen data til rådighed			
kaliumhydroxid	Ingen data til rådighed			
(2-methoxymethylethoxy)propanol	< 1 dag(e)	Metoden er ikke oplyst	Hurtigt fotokemiske nedbrydeligt	

Abiotisk nedbrydning - hydrolyse, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Indholdsstof(fer)	Halveringstid i ferskvand	Metode	Vurdering	Bemærkning
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	Ingen data til rådighed			
kaliumhydroxid	Ingen data til rådighed			

Ultrafoam VF2L

Abiotisk nedbrydning - andre processer, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Indholdsstof(fer)	Type	Halveringstid	Metode	Vurdering	Bemærkning
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat		Ingen data til rådighed			
kaliumpydroxid		Ingen data til rådighed			

Bionedbrydning

Let biologisk nedbrydelig - aerobe forhold

Indholdsstof(fer)	Inoculum	Analytisk metode	DT ₅₀	Metode	Vurdering
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat				Weight of evidence	Ikke let bionedbrydelig.
kaliumpydroxid					Ikke relevant (uorganisk stof)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Aktiveret slam, aerob	Fjernelse af COD	95% på 28 dag(e)	OECD 301C	Let bionedbrydeligt
sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte	Aktiveret slam, aerob	CO ₂ produktion	> 80 % på 28 dag(e)	OECD 301B	Let bionedbrydeligt
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte	Aktiveret slam, aerob	DOC reduktion	89 % på 28 dag(e)	OECD 301E	Let bionedbrydeligt
(2-methoxymethylethoxy)propanol		Ittforbrug	75 % på 28 dag(e)	OECD 301F	Let bionedbrydeligt

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

Indholdsstof(fer)	Medium & type	Analytisk metode	DT ₅₀	Metode	Vurdering
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat					Ingen data til rådighed

Nedbrydning i relevante delmiljøer, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Indholdsstof(fer)	Medium & type	Analytisk metode	DT ₅₀	Metode	Vurdering
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat					Ingen data til rådighed
kaliumpydroxid					Ingen data til rådighed

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (log K_{ow})

Indholdsstof(fer)	Værdi	Metode	Vurdering	Bemærkning
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	-3.86	Metoden er ikke oplyst	Ingen bioakkumulering forventet	
kaliumpydroxid	Ingen data til rådighed		Ikke relevant, bioakkumuleres ikke	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	0.56	Metoden er ikke oplyst	Ingen bioakkumulering forventet	
sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte	-1.3	(EC) 440/2008, A.8	Ingen bioakkumulering forventet	
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte	Ingen data til rådighed		Ingen bioakkumulering forventet	
(2-methoxymethylethoxy)propanol	1.01	Metoden er ikke oplyst	Lav potentiale for bioakkumulering	

Biokoncentrationsfaktor (BCF),

Indholdsstof(fer)	Værdi	Arter	Metode	Vurdering	Bemærkning
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 305	Lav potentiale for bioakkumulering	
kaliumpydroxid	Ingen data til rådighed				
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	1.4		QSAR	Lav potentiale for bioakkumulering	
sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-, natriumsalte	Ingen data til rådighed				
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte	Ingen data til rådighed				
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Ingen data til rådighed				

12.4. Mobilitet i jord

Adsorption/desorption til jord eller sediment

Indholdsstof(fer)	Adsorptionskoefficient Log K _{oc}	Desorption koefficient Log K _{oc} (des)	Metode	Jord/sediment-type	Vurdering
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	Ingen data til rådighed				Adsorption til fast jord fase forventes ikke
kaliumpydroxid	Ingen data til rådighed				Lavt potentiale for adsorption til jord
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Ingen data til rådighed				Mulighed for mobilitet i jord, opløselig i vand
sulfonsyrer, C14-16-alkanhydroxy- og C14-16-alken-,	Ingen data til				Lavt potentiale for

Ultrafoam VF2L

natriumsalte	rådighed				adsorption til jord
sulfonsyrer, C14-17-sec-alkan-, natriumsalte	Ingen data til rådighed				
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Ingen data til rådighed				Højt potentiale for mobilitet i jord

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. Udledning af affald til kloak bør forhindres. Rengjort emballage er egnet til energiuudnyttelse 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 eller ID-nummer: 1760

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse:

Ætsende væske, n.o.s. (kaliumhydroxid , tetranatriummethylenediamintetraacetat)

Corrosive liquid, n.o.s. (potassium hydroxide , tetrasodium ethylenediaminetetraacetate)

14.3 Transportfareklasse(r):

Transportfareklasse (og sekundære klasser): 8

14.4 Emballagegruppe: III**14.5 Miljøfarer:**

Miljøfarligt Nej

Marin forureningsfaktor (Marine pollutant): No

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen kendte.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter: Produktet transporteres ikke i bulk-containere.

Anden relevant information:**ADR**

Klassifikationskode: C9

Tunnelrestriktions-kode: (E)

Farenummer: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

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

Ultrafoam VF2L

EU-forordninger:

- Forordning (EF) nr. 1907/2006 - REACH
- Forordning (EF) nr. 1272/2008 - CLP
- Forordning (EF) nr. 648/2004 - om vaske- og rengøringsmidler
- stoffer med hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i delegeret forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EU) 2018/605
- 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

EDTA og salte heraf 5 - 15 %
 anioniske tensider < 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: Ikke klassificeret

Pr.nr: 1398648

Nationale foreskrifter

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). Gravides og ammendes arbejde med produktet skal risikovurderes af arbejdsgiveren (Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1234 af 29. Oktober 2018 om arbejdets udførelse). Anvendelse af produktet kan være omfattet af Arbejdstilsynets vejledning D.2.20 om brug af vandtryk til rengøring, afrensning, skæring mv.

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 produkt egenskaber og kan ikke bruges som en lovmæssigt bindende kontrakt

SDS kode: MS1004552

Udgave: 01.2

Revision: 2024-12-03

Årsag til opdatering:

Dette datablad indeholder ændringer i forhold til den tidligere version i afsnit: 3, 4, 6, 8, 9, 11, 12, 16

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.

Forkortelser og akronymer:

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products
- ATE - Estimat for akut toksicitet
- DNEL - afledt nuleffektniveau (Derived No-Effect Level)
- EC50 - effektiv koncentration, 50%
- ERC - Kategorier af miljøudslip
- EUH - CLP Specifik faresætning
- LC50 - dødelig koncentration, 50%
- LCS - Livscyklusfase
- LD50 - dødelig dosis, 50%
- NOAEL - niveau uden observerede negative effekter
- NOEL - niveau uden observerede effekter
- OECD - Organisationen for økonomisk samarbejde og udvikling
- PBT - Persistent, bioakkumulerende og toksisk
- PNEC - Beregnet nuleffekt koncentration
- PROC - Proceskategorier
- REACH- number - REACH registreringsnummer uden leverandørspecifikke del
- vPvB - meget persistent og meget bioakkumulerende
- H290 - Kan ætse metaller.
- H302 - Farlig ved indtagelse.
- H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- H315 - Forårsager hudirritation.
- H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.
- H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H332 - Farlig ved indånding.
- H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagne eksponering.

- H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Slut på sikkerhedsdatablad