SIKKERHEDSDATABLAD

Foam Alu Cl

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

Foam Alu Cl

Produkt nr.

11170, 11171, 11173, 11174

Unik formelidentifikator (UFI)

GM31-D0E5-U008-EVYT

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

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Alkalisk klorholdigt skumrengøringsmiddel.

Liste over use descriptorer (REACH)

Anvendelsessektor	**Beskrivelse**
LCS "IS"	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
SU 4	Fremstilling af fødevarer
LCS "PW"	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Produktkategori	**Beskrivelse**
PC35	Vaske- og renseprodukter(herunder opløsningsmiddelbaserede produkter).
Proceskategori	**Beskrivelse**
PROC7	Industriel sprøjtning.
PROC11	Ikke-industriel sprøjtning.
PROC19	Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed.
Miljøudledningskategori	**Beskrivelse**
ERC8a	Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Anvendelser der frarådes

Ingen særlige.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse

Novadan ApS
Platinvej 21
DK-6000 Kolding
Danmark

E-mail

sds@novadan.dk

Revision

23.01.2023

SDS Version

2.0

1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinjen på telefon +45 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).
Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Met. Corr. 1; H290, Kan ætse metaller.
Skin Corr. 1; H314, Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Eye Dam. 1; H318, Forårsager alvorlig øjenskade.

Aquatic Acute 1; H400, Meget giftig for vandlevende organismer.
Aquatic Chronic 2; H411, Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram



Signalord

Fare

Faresætninger

Kan ætse metaller. (H290)
Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)
Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. (H410)

Sikkerhed

Generelt

-

Forebyggelse

Bær øjenbeskyttelse/beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj. (P280)
Undgå udledning til miljøet. (P273)

Reaktion

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl huden med vand. (P303+P361+P353)
VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338)
Ring omgående til GIFTLINJEN/læge. (P310)

Opbevaring

-

Bortskaffelse

-

Oplysningspligtige indholdsstoffer

Natriumhypochlorit
Natriumhydroxid

Anden mærkning

UFI: GM31-D0E5-U008-EVYT

2.3. Andre farer

Andet

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.
Produktet indeholder ingen stoffer, der er vurderet til at være hormonforstyrrende i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Finder ikke anvendelse. Dette produkt er en blanding.

3.2. Blandinger

Produkt/Substans	Identifikatorer	% w/w	Klassificering	Bem.
Natriumhypochlorit	CAS nr: 7681-52-9 EF nr.: 231-668-3 REACH: 01-2119488154-34-xxxx Indeksnr.: 017-011-00-1	1 - 5 %	EUH031 Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Natriumhydroxid	CAS nr: 1310-73-2 EF nr.: 215-185-5 REACH: 01-2119457892-27-xxxx Indeksnr.:	1 - 5 %	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2.00 %) Skin Corr. 1A, H314 Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0.50 %) Eye Dam. 1, H318 (SCL: 2.00 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0.50 %)	
Dinatriummetasilikat, pentahydrat	CAS nr: 10213-79-3 EF nr.: 229-912-9 REACH: 01-2119449811-37-xxxx	1 - 5 %	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

	Indeksnr.:		STOT SE 3, H335
Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider	CAS nr: 308062-28-4 EF nr.: 931-292-6 REACH: 01-2119490061-47-xxxx Indeksnr.:	1 - 5 %	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

Andre oplysninger

-

Indholdsmærkning jævnfør detergentforordning (EF) nr. 648/2004

< 5%
· Amfotere overfladeaktive stoffer
· Anioniske overfladeaktive stoffer
· Blegemidler med klor
· Fosfonater

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72.
Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

Indånding

Ved åndedrætsbesvær eller anden irritation af luftvejene: Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

Hudkontakt

Det er vigtigt at skylle længe – mindst 30 minutter. Det kan være nødvendigt at skylle i flere timer. Brug en behagelig vandtemperatur (20-30 °C). Kontakt Giftinformation/læge/hospital for yderligere rådgivning om opfølgning og behandling.
Forurenet tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Hudrensemiddel kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.
Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

Øjenkontakt

Ved irritation af øjet: Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand eller saltvand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 30 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp og fortsæt skylningen under transporten derhen.

Indtagelse

Ved indtagelse, kontakt omgående læge. Giv den tilskadekomne vand at drikke hvis vedkommende er ved bevidsthed. Forsøg IKKE at fremkalde opkastning medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen. Forebyg chok ved at holde den tilskadekomne varm og i ro. Giv kunstigt åndedræt hvis åndedrættet ophører. Ved bevidstløshed; anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje. Tilkald ambulance.

Forbrænding

Ikke relevant.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

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

VED eksponering eller mistanke om eksponering:
Søg omgående lægehjælp.

Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.
Uegnede slukningsmidler: Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand vil udvikle tæt røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.
Ilt, hypochlorsyre, chlor.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå direkte kontakt med spildt stof.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til søer, åer, kloakker mv. Kontakt de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Udslip begrænses og opsamles med granulat eller lignende og bortskaffes efter reglerne om farligt affald.
Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.
Rengøring foretages så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald.
Se punkt 8 "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne.
Undgå direkte kontakt med produktet.
Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.
Se punktet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.
Opbevares i beholder med modstandsdygtig foring.

Anbefalet opbevaringsmateriale

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

Lagertemperatur

-5 - 30 °C

Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, alkalimetaller, metalpulver, oxiderende materialer og aminer.Kontakt med metaller kan resultere i nedbrydning med dannelsen af ilt.

7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Natriumhydroxid
Grænseværdi (15 minutter) (mg/m³): 2
Anmærkninger:
L = Grænseværdien er en loftsværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.

Bekendtgørelse nr. 1054 om grænseværdier for stoffer og materialer af 28/06/2022.

DNEL

2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre

Varighed	Eksponeringsvej	DNEL
På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	80 mg/kg bw/dag
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	40 mg/kg bw/dag

På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	4.2 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	2.1 mg/kg bw/dag
På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	158 mg/m³
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	79 mg/m³
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	15 mg/m³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	3.7 mg/m³
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	65 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	2.1 mg/kg bw/dag

Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider

Varighed	Eksponeringsvej	DNEL
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	11 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	5.5 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	6.2 mg/m³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	1.53 mg/m³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	440 µg/kg/dag

Natriumhydroxid

Varighed	Eksponeringsvej	DNEL
På kort sigt – lokale virkninger - forbruger	Dermal	2 %
På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	1 mg/m³
På lang sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	1 mg/m³

Natriumhypochlorit

Varighed	Eksponeringsvej	DNEL
På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	3.1 mg/m³
På kort sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	3.1 mg/m³
På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	3.1 mg/m³
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	3.1 mg/m³
På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	1.55 mg/m³
På lang sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	1.55 mg/m³
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	1.55 mg/m³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	1.55 mg/m³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	260 µg/kg/dag

PNEC

2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre

Eksponeringsvej	Varighed af eksponering	PNEC
Ferskvand		666 µg/L
Ferskvandssediment		2.398 mg/kg
Havvand		66 µg/L
Havvandssediment		239.8 µg/kg
Jord		88.56 µg/kg
Periodisk udslip (ferskvand)		10.42 mg/L
Spildevandsbehandlingsanlæg		50.4 mg/L

Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider

Eksponeringsvej	Varighed af eksponering	PNEC
Ferskvand		33.5 µg/L
Ferskvandssediment		5.24 mg/kg
Havvand		3.35 µg/L

Havvandssediment	524 µg/kg
Jord	1.02 mg/kg
Periodisk udslip (ferskvand)	33.5 µg/L
Rovdyr	11.1 mg/kg
Spildevandsbehandlingsanlæg	24 mg/L

Natriumhypochlorit

Eksponeringsvej	Varighed af eksponering	PNEC
Ferskvand		210 ng/L
Havvand		42 ng/L
Periodisk udslip (ferskvand)		260 ng/L
Rovdyr		11.1 mg/kg
Spildevandsbehandlingsanlæg		4.69 mg/L

8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, maj 2001.

Generelle forholdsregler

Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Eksponeringsscenarier

Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenarier for dette produkt.

Eksponeringsgrænse

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

Tekniske tiltag

Udvikling af dampe skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug eventuelt punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstrømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyl og nødbruser.

Hygiejniske foranstaltninger

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakker under arbejdet.

8.3. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Generelt

Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.
Anvend kun CE-mærket værneudstyr.

Luftvejene

Type	Klasse	Farve	Standarder	
Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation - B/P2			EN143/EN149	

Hud og krop

Type	Type/Kategori	Standarder	
Særligt arbejdstøj bør anvendes.	-	-	

Hænder

Materiale	Handsketykkelse (mm)	Gennembrudstid (min.)	Standarder	
Butylgummi (0,4 mm). Neoprengummi (0,5 mm). Nitrilgummi (0,7 mm)	≥ 0,4 - 0,7	≥ 480	EN374	

Øjne

Type	Standarder
Sikkerhedsbriller	EN166



PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form
Flydende

Farve
Gullig

Lugt / Lugttærskel (ppm)
Chlor

pH
~ 13,0

pH i opløsning
~ 12,0 (5%)

Massefylde (g/cm³)
~ 1,10

Kinematisk viskositet
< 50 mm2/s

Partikelegenskaber
Finder ikke anvendelse på væsker.

Tilstandsændring og dampe

Smeltepunkt/frysepunkt (°C)
Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Blødgøringspunkt/-interval (voks og pasta) (°C)
Finder ikke anvendelse på væsker.

Kogepunkt (°C)
Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Damptryk
Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Relativ dampmassefylde
Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Nedbrydningstemperatur (°C)
Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Data for brand- og eksplosionsfare

Flammepunkt (°C)
Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Selvantændelighed (°C)
Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Antændelighed (°C)
Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Øvre og nedre eksplosionsgrænse (% v/v)
Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Opløselighed

Opløselighed i vand
Fuldt opløseligt

n-octanol/vand koefficient
Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Opløselighed i fedt (g/L)
Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

9.2. Andre oplysninger

VOC (g/L)
0

Andre fysiske og kemiske parametre
Ingen data tilgængelige.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet
Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.
Reagerer voldsomt med alkalimetaller, metalpulver, oxiderende materialer og aminer.

10.2. Kemisk stabilitet
Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i punkt 7 "Håndtering og opbevaring".

10.3. Risiko for farlige reaktioner
Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

10.4. Forhold, der skal undgås
Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 20 °C/68 °F.

10.5. Materialer, der skal undgås
Stærke syrer, alkalimetaller, metalpulver, oxiderende materialer og aminer.Kontakt med metaller kan resultere i nedbrydning med dannelsen af ilt.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter
Ilt, hypochlorsyre, chlor.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Forsøgsmetode	OECD 401
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Oral
Test	LD50
Resultat	1100 mg/kg
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Forsøgsmetode	OECD 403
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Indånding
Test	LC50
Resultat	> 10,5 mg/l
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Forsøgsmetode	OECD 402
Art	Kanin
Eksponeringsvej	Dermal
Test	LD50
Resultat	> 20000 mg/kg
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Dinatriummetasilikat, pentahydrat
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Oral
Test	LD50
Resultat	1152 -1349 mg/kg
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Dinatriummetasilikat, pentahydrat
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Indånding
Test	LC50
Resultat	> 2,06 g/m3
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Dinatriummetasilikat, pentahydrat
Forsøgsmetode	
Art	
Eksponeringsvej	Dermal

Test	LD50
Resultat	> 5000 mg/kg
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Dermal
Test	LD50
Resultat	> 2000 mg/kg
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Forsøgsmetode	OECD 401
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Oral
Test	LD50
Resultat	1064 mg/kg
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Forsøgsmetode	
Art	
Eksponeringsvej	Oral
Test	
Resultat	3546,7 mg/kg
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Oral
Test	NOAEL
Resultat	88 mg/kg bw /d
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Forsøgsmetode	
Art	Mus
Eksponeringsvej	Dermal
Test	LOAEL
Resultat	0,045 mg/cm²
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Oral
Test	LD50
Resultat	> 6500 mg/kg
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Dermal
Test	LD50
Resultat	> 4000 mg/kg
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Indånding
Test	LC50
Resultat	> 1979 mg/m3
Andre oplysninger	

Hudætsning/-irritation

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Forsøgsmetode	
Art	
Varighed	Ingen data tilgængelige
Resultat	Skadelige virkninger observeret (Ætsende)
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Natriumhydroxid
Forsøgsmetode	
Art	
Varighed	Ingen data tilgængelige
Resultat	Skadelige virkninger observeret (Ætsende)
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Forsøgsmetode	
Art	
Varighed	Ingen data tilgængelige
Resultat	Skadelige virkninger observeret (Irriterende)
Andre oplysninger	

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Forsøgsmetode	
Art	
Varighed	Ingen data tilgængelige
Resultat	Skadelige virkninger observeret (Forårsager alvorlig øjenskade)
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Natriumhydroxid
Forsøgsmetode	
Art	
Varighed	Ingen data tilgængelige
Resultat	Skadelige virkninger observeret (Forårsager alvorlig øjenskade)
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Forsøgsmetode	
Art	
Varighed	Ingen data tilgængelige
Resultat	Skadelige virkninger observeret (Irriterende)
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre
Forsøgsmetode	
Art	
Varighed	Ingen data tilgængelige
Resultat	Skadelige virkninger observeret (Irriterende)
Andre oplysninger	

Forårsager alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Hudsensibilisering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet

Produkt/Substans	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Forsøgsmetode	OECD 471
Art	
Konklusion	Ingen skadelige virkninger observeret
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Forsøgsmetode	OECD 475
Art	
Konklusion	Ingen skadelige virkninger observeret
Andre oplysninger	

Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt/Substans	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Forsøgsmetode	
Art	
Eksponeringsvej	Oral
Målorgan	
Varighed	
Test	
Resultat	
Konklusion	Ingen skadelige virkninger observeret
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Forsøgsmetode	
Art	
Eksponeringsvej	Dermal
Målorgan	
Varighed	
Test	
Resultat	
Konklusion	Ingen skadelige virkninger observeret
Andre oplysninger	

Reproduktionstoksicitet

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Aspirationsfare

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer

Langtidsvirkninger

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen evidens for hormonforstyrrende egenskaber

Andre oplysninger

Ingen særlige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Forsøgsmetode	
Art	Bakterie
Delmiljø	
Varighed	3 timer
Test	
Resultat	> 3 mg/l
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Forsøgsmetode	LC50
Art	Fisk, Oncorhynchus mykiss
Delmiljø	
Varighed	96 timer
Test	
Resultat	0,06 mg/l
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Forsøgsmetode	LC50
Art	Fisk, Oncorhynchus mykiss
Delmiljø	
Varighed	96 timer
Test	

Resultat	0,032 mg/l
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Forsøgsmetode	NOEC
Art	Fisk, Menidia peninsulae
Delmiljø	
Varighed	28 dage
Test	
Resultat	0,04 mg/l
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Forsøgsmetode	
Art	Alger, Pseudokirchneriella subcapitata
Delmiljø	
Varighed	Ingen data tilgængelige
Test	
Resultat	0,04 mg/l
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Forsøgsmetode	
Art	Alger, Myriophyllum spicatum
Delmiljø	
Varighed	96 timer
Test	
Resultat	0,1 mg/l
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Forsøgsmetode	OECD 202
Art	Krebsdyr, Daphnia magna
Delmiljø	
Varighed	48 timer
Test	
Resultat	0,141 mg/l
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Forsøgsmetode	OECD 202
Art	Krebsdyr, Ceriodaphnia dubia
Delmiljø	
Varighed	48 timer
Test	
Resultat	0,035 mg/l
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Forsøgsmetode	EC50
Art	Krebsdyr, Crassostrea virginica
Delmiljø	
Varighed	48 timer
Test	
Resultat	0,026 mg/l
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Forsøgsmetode	NOEC
Art	Krebsdyr, Crassostrea virginica
Delmiljø	
Varighed	14 dage
Test	
Resultat	0,007 mg/l
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Natriumhydroxid
Forsøgsmetode	LC50
Art	Fisk

Delmiljø	
Varighed	96 timer
Test	
Resultat	35 - 189 mg/l
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Natriumhydroxid
Forsøgsmetode	EC50
Art	Krebsdyr, Ceriodaphnia dubia
Delmiljø	
Varighed	Ingen data tilgængelige
Test	
Resultat	40,4 mg/l
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Dinatriummetasilikat, pentahydrat
Forsøgsmetode	
Art	Fisk, Brachydanio rerio
Delmiljø	
Varighed	Ingen data tilgængelige
Test	
Resultat	210 mg/l
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Dinatriummetasilikat, pentahydrat
Forsøgsmetode	EC50
Art	Krebsdyr, Daphnia magna
Delmiljø	
Varighed	Ingen data tilgængelige
Test	
Resultat	1700 mg/l
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Forsøgsmetode	OECD 203
Art	Fisk, Pimephales promelas
Delmiljø	
Varighed	Ingen data tilgængelige
Test	
Resultat	2,67 - 3,46 mg/l
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Forsøgsmetode	EPA OPPTS 850.1500 (Fish Life Cycle Toxicity)
Art	Fisk, Pimephales promelas
Delmiljø	
Varighed	Ingen data tilgængelige
Test	
Resultat	0,42 mg/l
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Forsøgsmetode	OECD 201
Art	Alger, Pseudokirchneriella subcapitata
Delmiljø	
Varighed	Ingen data tilgængelige
Test	
Resultat	0,143 mg/l
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Forsøgsmetode	OECD 201
Art	Alger, Periphyton
Delmiljø	
Varighed	28 dage
Test	
Resultat	> 0,067 mg/l
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Forsøgsmetode	OECD 203
Art	Krebsdyr, Daphnia magna
Delmiljø	
Varighed	Ingen data tilgængelige
Test	
Resultat	3,1 mg/l
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Forsøgsmetode	OECD 211
Art	Krebsdyr, Daphnia magna
Delmiljø	
Varighed	21 dage
Test	
Resultat	0,7 mg/l
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre
Forsøgsmetode	OECD 204
Art	Fisk, Danio rerio
Delmiljø	
Varighed	Ingen data tilgængelige
Test	
Resultat	> 500 mg/l
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre
Forsøgsmetode	OECD 204
Art	Fisk, Danio rerio
Delmiljø	
Varighed	14 dage
Test	
Resultat	> 500 mg/l
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre
Forsøgsmetode	EC50
Art	Alger, Desmodesmus subspicatus
Delmiljø	
Varighed	Ingen data tilgængelige
Test	
Resultat	> 500 mg/l
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre
Forsøgsmetode	EC10
Art	Alger, Desmodesmus subspicatus
Delmiljø	
Varighed	Ingen data tilgængelige
Test	
Resultat	> 16,65 < 32,75 mg/l
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre
Forsøgsmetode	OECD 202
Art	Krebsdyr, Daphnia magna
Delmiljø	
Varighed	Ingen data tilgængelige
Test	
Resultat	> 535,5 mg/l
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre
Forsøgsmetode	OECD 211
Art	Krebsdyr, Daphnia magna
Delmiljø	
Varighed	21 dage
Test	

Resultat	52 mg/l
Andre oplysninger	

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produktet er biologisk letnedbrydeligt.

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Let nedbrydeligt	Ja
Forsøgsmetode	
Resultat	

Produkt/Substans	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Let nedbrydeligt	Ja
Forsøgsmetode	OECD 301 B
Resultat	> 60 %

Produkt/Substans	2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre
Let nedbrydeligt	Ja
Forsøgsmetode	OECD 301 A
Resultat	30 - 40 %

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produktet er ikke bioakkumulerbart

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen evidens for hormonforstyrrende egenskaber

12.7. Andre negative virkninger

Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer.
Produktet indeholder stoffer, som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.
HP 8 - Ætsende
HP 14 - Økotoksisk
Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.
Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

EAK-kode

07 06 01* Vaskevand og vandig moderlud

Særlig mærkning

Ikke relevant.

Forurenet emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

	14.1 UN	14.2 UN-forsendelses-betegnelse	14.3 Transportfare-klasse(r)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andre oplysninger
ADR	UN1719	ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S. (Natriumhydroxid, Natriumhypochlorit)	Transportfareklasse: 8 Faresedler: 8 Klassifikationskode: C5 	II	Ja	Begrænsede mængder: 1 L Tunnelrestriktionskode: (E) Se i øvrigt yderligere information nedenfor.

	14.1 UN	14.2 UN-forsendelses-betegnelse	14.3 Transportfare-klasse(r)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andre oplysninger
IMDG	UN1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite)	Class: 8 Labels: 8 Classification code: C5 	II	Ja	Limited quantities: 1 L EmS: F-A S-B Se i øvrigt yderligere information nedenfor.
IATA	UN1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite)	Class: 8 Labels: 8 Classification code: C5 	II	Ja	Se i øvrigt yderligere information nedenfor.

* Emballagegruppe
** Miljøfarer

Anden information

ADR / Se Tabel A, sektion 3.2.1 for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport. Se Skriftlige Anvisninger, sektion 5.4.3, med henblik på minimering af skader i forbindelse med uheld eller ulykker under transport.
IMDG / Se sektion 3.2.1 for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport.
IATA / Se Tabel 4.2, for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport.
Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgængelige.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Anvendelsesbegrænsninger

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.
Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.

Krav om særlig uddannelse

Ingen særlige krav.

SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer

E1 - MILJØFARER, Tærskelmængde (kolonne 2): 100 tons / (kolonne 3): 200 tons

Produktregistreringsnummer

2472600

Andet

Præparatets tensid(er) opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) 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.

Kilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.
Europa-Parlamentets og Rådets forordning nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler.
Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP).
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger

Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

EUH031, Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.
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.
H335, Kan forårsage irritation af luftvejene.
H400, Meget giftig for vandlevende organismer.
H410, Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411, Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1

LCS "IS" = Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
SU 4 = Fremstilling af fødevarer
LCS "PW" = Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
PROC7 = Industriel sprøjtning.
PROC11 = Ikke-industriel sprøjtning.
PROC19 = Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed.
PC35 = Vaske- og renseprodukter(herunder opløsningsmiddelbaserede produkter).
ERC8a = Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Forkortelser og initialord

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje
ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej
ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
BCF = Biokoncentrationsfaktor
CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité Européenne
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europaparlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger
CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport
DNEL = Derived-No-Effect-Level
EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer
ES = Eksponeringsscenarie
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
EWC = Europæisk Affaldskatalog
FN = Forenede Nationer
GHS = globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
IARC = Internationale agentur for kræftforskning
IATA = International Air Transport Association
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods
LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten
MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.
OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC = Predicted-No-Effect-Concentration
RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane
RRN = REACH Registreringsnummer
SCL = Specifik koncentrationsgrænse.
STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponering
STOT-SE = Specifik Målorgantoksicitet — Enkelt Eksponering
SVHC = Substances of Very High Concern

TWA = Tidsvægtet gennemsnit
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele
vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

Anden information

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.
Klassificeringen af blandingen for hudætsning og alvorlige øjenskader sker på baggrund af pH-reglen.
Klassificeringen af blandingen for miljøfare er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

Sikkerhedsdatabladet er valideret af

JUBO

Andet

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.
Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.
Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.
Land-sprog: DK-da