

SIKKERHEDSDATABLAD

Vip 1

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

Vip 1

Produkt nr.

12461, 55451, 55631, 55655, 55664, 59068, 59108, 59227

Unik formelidentifikator (UFI)

AKQ0-H0SK-Y000-T3DS

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

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Klorholdigt desinfektionsmiddel

Liste over use descriptorer (REACH)

Anvendelsessektor	Beskrivelse
SU 1	Landbrug, skovbrug, fiskeri
LCS "IS"	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
SU 4	Fremstilling af fødevarer
Produktkategori	Beskrivelse
PC35	Vaske- og rens produkter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter).
PC8	Biocidholdige produkter.
Proceskategori	Beskrivelse
PROC2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering.
Miljøudledningskategori	Beskrivelse
ERC8a	Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
ERC4	Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

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

20.02.2023

SDS Version

3.0

Dato for forrige udgave

27.01.2023 (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. 1A; 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

Kun til erhvervsmæssig brug.
 Læs først vedlagte brugsanvisning.

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

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

Reaktion

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

Kaliumhydroxid

Anden mærkning

Aktiv stof:
 Natriumhypochlorit (3.53 g/100g)
 UFI: AKQ0-H0SK-Y000-T3DS

2.3. Andre farer

Må ikke blandes med syre eller syreholdige produkter, da der kan udvikles giftige klor-dampe.

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.
Kaliumhydroxid	CAS nr: 1310-58-3 EF nr.: 215-181-3 REACH: 01-2119487136-33-xxxx Indeksnr.: 019-002-00-8	5 - 15 %	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2.00 %) Skin Corr. 1A, H314 Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0.50 %) 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
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)

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%

- Blegemidler med klor
- Fosfater
- 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.

Forurenede 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 med mindre 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.

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter.

Disse er:

Nogle metaloxider

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

-15 - 25 °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

Kaliumhydroxid

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m³): 2

Natriumhydroxid

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m³): 2

Anmærkninger:

L = Grænseværdien er en loftsværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.

Klor

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m³): 1,5

Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 0,5

Anmærkninger:

E = Stoffet har en EU-grænseværdi.

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/m ³
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	79 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	15 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	3.7 mg/m ³
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

Kaliumhydroxid

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	1 mg/m ³
På lang sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	1 mg/m ³

Kaliumtripolyfosfat Er ikke klassificeret, nævnes ikke i pkt. 3!

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	5.88 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	1.45 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	70 mg/kg bw/dag

Natriumhydroxid

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På kort sigt – lokale virkninger - forbruger	Dermal	2 %
På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	1 mg/m ³
På lang sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	1 mg/m ³

Natriumhypochlorit

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	3.1 mg/m ³
På kort sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	3.1 mg/m ³
På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	3.1 mg/m ³
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	3.1 mg/m ³
På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	1.55 mg/m ³
På lang sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	1.55 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	1.55 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	1.55 mg/m ³
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
Natriumhypochlorit	
Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:
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 spildbakke under arbejdet.

8.3. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Generelt

Anvend kun CE-mærket værneudstyr.

Luftvejene

Type	Klasse	Farve	Standarder
Ingen særlige ved normal tilsigtet brug.			

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

~ 12,5 (3%)

Massefylde (g/cm³)

~ 1,20

Kinematisk viskositet

< 50 mPa.s

Partikelegenskaber

Finder ikke anvendelse på væsker.

Tilstandsændring og dampe

Smeltepunkt/frysepunkt (°C)

-20 °C

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.

Antændelighed (°C)

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

Selvantændelsestemperatur (°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: Kaliumhydroxid

Forsøgsmetode:

Art: Rotte

Eksponeringsvej: Oral

Test: LD50

Resultat: 333 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: Dermal

Test: LD50

Resultat: > 5000 mg/kg

Andre oplysninger:

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	Kaliumtripolyfosfat
Forsøgsmetode:	Er ikke klassificeret, nævnes ikke i pkt. 3!
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	> 2000 mg/kg
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/m ³
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:	
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	2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre
Forsøgsmetode:	
Art:	
Varighed:	Ingen data tilgængelige
Resultat:	Skadelige virkninger observeret (Irriterende)
Andre oplysninger:	
Produkt/Substans	Natriumhydroxid
Forsøgsmetode:	

Art:
 Varighed: Ingen data tilgængelige
 Resultat: Skadelige virkninger observeret (Forårsager alvorlig øjenskade)
 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

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

Kræftfremkaldende egenskaber

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

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: Kaliumhydroxid
 Forsøgsmetode: LC50
 Art: Fisk, Gambusia affinis
 Delmiljø:
 Varighed: Ingen data tilgængelige
 Test:
 Resultat: 80 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: Natriumhypochlorit
 Forsøgsmetode:
 Art: Bakterie
 Delmiljø:

Varighed:	3 timer
Test:	
Resultat:	> 3 mg/l
Andre oplysninger:	
Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Forsøgsmetode:	LC50
Art:	Fisk, <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Delmiljø:	
Varighed:	96 timer
Test:	
Resultat:	0,06 mg/l
Andre oplysninger:	
Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Forsøgsmetode:	LC50
Art:	Fisk, <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Delmiljø:	
Varighed:	96 timer
Test:	
Resultat:	0,032 mg/l
Andre oplysninger:	
Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Forsøgsmetode:	NOEC
Art:	Fisk, <i>Menidia peninsulae</i>
Delmiljø:	
Varighed:	28 dage
Test:	
Resultat:	0,04 mg/l
Andre oplysninger:	
Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Forsøgsmetode:	
Art:	Alger, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Delmiljø:	
Varighed:	Ingen data tilgængelige
Test:	
Resultat:	0,04 mg/l
Andre oplysninger:	
Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Forsøgsmetode:	
Art:	Alger, <i>Myriophyllum spicatum</i>
Delmiljø:	
Varighed:	96 timer
Test:	
Resultat:	0,1 mg/l
Andre oplysninger:	
Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Forsøgsmetode:	OECD 202
Art:	Krebsdyr, <i>Daphnia magna</i>
Delmiljø:	
Varighed:	48 timer
Test:	
Resultat:	0,141 mg/l
Andre oplysninger:	
Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Forsøgsmetode:	OECD 202
Art:	Krebsdyr, <i>Ceriodaphnia dubia</i>
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	Kaliumtripolyfosfat Er ikke klassificeret, nævnes ikke i pkt. 3!
Forsøgsmetode:	LC0
Art:	Fisk, Golden Orfey
Delmiljø:	
Varighed:	Ingen data tilgængelige
Test:	
Resultat:	~ 800 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:

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:

12.2. ▼ Persistens og nedbrydelighed

Produktet består overvejende af uorganiske forbindelser, som ikke er biologisk nedbrydelige. Produktets øvrige bestanddele forventes at være biologisk let nedbrydelige.

12.3. Bioakkumuleringspotentialer

Produktet er ikke bioakkumulerbart

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blanding/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 - Økotoxisk

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.

Forurennet 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. (Kaliumhydroxid, Natriumhypochlorit)	Transportfareklasse: II 8 Faresedler: 8 Klassifikationskode: C5  		Ja	Begrænsede mængder: 1 L Tunnelrestriktionsk ode: (E) Se i øvrigt yderligere information nedenfor.
IMDG	UN1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium 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. (Potassium 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
Klor

Forordning om markedsføring af biocidholdige produkter

Produkttype: PT2 - Produkter til desinfektionsmidler og algedræbende midler, som ikke er beregnet til direkte anvendelse på mennesker eller dyr, PT4 - Fødevarer og foderstoffer

Anvendelsesbegrænsninger

-

Anvisninger for brug og dosis

-

Yderligere oplysninger

-

Produktregistreringsnummer

825791

Andet

Ikke relevant.

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.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning nr. 528/2012 af 22. maj 2012 om tilgængeliggørelse på markedet og anvendelse af biocidholdige produkter.

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

H314, 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.

Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1

SU 1 = Landbrug, skovbrug, fiskeri

LCS "IS" = Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

SU 4 = Fremstilling af fødevarer

PROC2 = Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering.

PC35 = Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter).

PC8 = Biocidholdige produkter.

ERC8a = Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

ERC4 = Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

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 = Eksponeringscenarie

EUH sætning = CLP-specificeret faresætning

EWG = 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 Eksponerings

STOT-SE = Specifik Målorganstoksicitet — Enkelt Eksponerings

SVHC = Substances of Very High Concern

TWA = Tidsvægtet gennemsnit

VOC = Flygtige Organiske Bestanddele

vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

Anden information

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

Klassificeringen af blandingen for miljøfare er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

Holdbarhed: 6 måneder

▼ Sikkerhedsdatabladet er valideret af

SUSM

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