SIKKERHEDSDATABLAD

Beer Line Cleaner Color

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn	Beer Line Cleaner Color
Produkt nr.	35997, 35998, 35999, 36037, 40072
Unik formelidentifikator (UFI)	KF91-T0C5-N00X-D3M6

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

▼Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen	Alkalisk CIP rengøringsmiddel., Stærkt alkalisk rengøringsmiddel til fadølsanlæg. Med farve/rengørings-indikator. Udelukkende til erhvervsmæssig brug.
▼Anvendelser der frarådes	Ingen kendte.

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	11.10.2023
SDS Version	3.0
Dato for forrige udgave	06.02.2023 (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

Klassificeret i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

2.1. ▼Klassificering af stoffet eller blandingen

Skin Corr. 1A; H314, Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Eye Dam. 1; H318, Forårsager alvorlig øjenskade.
Aquatic Chronic 2; H411, Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Informationerne i sikkerhedsdatabladet er gældende for det koncentrerede produkt.

2.2. Mærkningselementer

▼Farepiktogram



Signalord	Fare
▼Faresætninger	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314) Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H411)
Sikkerhedssætning(er)	
Generelt	-
▼Forebyggelse	Bær øjenbeskyttelse/beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/ansigtsbeskyttelse. (P280) Undgå udledning til miljøet. (P273)
▼Reaktion	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] 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	Kaliumhydroxid Natriumhypochlorit
Anden mærkning	UFI: KF91-T0C5-N00X-D3M6

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.
Kaliumcarbonat	CAS nr: 584-08-7 EF nr.: 209-529-3 REACH: 01-2119532646-36-xxxx Indeksnr.:	5 - 15 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	
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 (ATE: 333,00 mg/kg) Skin Corr. 1A, H314 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2,00 %) Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0,50 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0,50 %)	
Natriumhypochlorit	CAS nr: 7681-52-9 EF nr.: 231-668-3 REACH: 01-2119488154-34-xxxx Indeksnr.: 017-011-00-1	1 < 2,5 %	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)	
Kaliumpermanganat	CAS nr: 7722-64-7 EF nr.: 231-760-3 REACH: Indeksnr.: 025-002-00-9	<0.05%	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1090,00 mg/kg) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	

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

Andre oplysninger

-

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 kontakt med øjnene: Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand eller saltvand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 30 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. 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.
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 72 85 20 00 (døgnvagt), 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.
Sørg for tilstrækkelig ventilation, især i lukkede områder.
Forurenede arealer kan være glatte.

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

Beskyttes mod direkte sollys. Materialet opbevares i tæt lukkede beholdere beskyttet mod fugt og lys. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Opbevares køligt på et godt ventileret område. Opbevares i beholder med modstandsdygtig foring. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.Opbevares adskilt fra levnedsmidler, foder, gødningsstoffer og andre følsomme materialer.

Holdbarhed: 12 måneder.

Anbefalet opbevaringsmateriale	Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.
Lagertemperatur	-15 - 35 °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

Bekendtgørelse nr. 202 om grænseværdier for stoffer og materialer af 21/02/2023.

▼DNEL

Kaliumcarbonat

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	10 mg/m³
På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	10 mg/m³

Kaliumhydroxid

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	1 mg/m³
På lang sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	1 mg/m³

Kaliumpermanganat

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	0,2 mg/m³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	0,039 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

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. Sørg for, at øjenskyllestation og sikkerhedsbruser er placeret inden for rækkevidde. Udvis almindelig forsigtighed ved brug af produktet. Undgå indånding af dampe.
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.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Generelt: Anvend kun CE-mærket værneudstyr.

Luftvejene

Ingen særlige krav.

Hud og krop

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



▼Hænder

Materiale	Handsketykkelse (mm)	Gennembrudstid (min.)	Standarder
Brug beskyttelseshandsker af: Nitrilgummi. ≥ 0,7 mm Neoprengummi. ≥ 0,5 mm Butylgummi. ≥ 0,4 mm EN 374.	≥ 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	Lilla
Lugt / Lugttærskel (ppm)	Chlor
pH	> 13
pH i opløsning	~ 13,0 (5%)
Massefylde (g/cm³)	~ 1,20
Kinematisk viskositet	< 50 mPa.s
Partikelegenskaber	Finder ikke anvendelse på væsker.

Tilstandsændring og dampe

Smeltepunkt/frysepunkt (°C)	- 18 °C
Blødgøringspunkt/-interval (voks og pasta) (°C)	Finder ikke anvendelse på væsker.
Kogepunkt (°C)	≥ 100 °C
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.
▼Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for brandnærende (oxiderende).

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.
Termisk nedbrydning kan producere ætsende dampe.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

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

▼Akut toksicitet

Produkt/Substans	Kaliumcarbonat
Forsøgsmetode:	OECD 401
Art:	Rotte, hanner/hunner
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	> 2000 mg/kg
Andre oplysninger:	Source: Supplier SDS

Produkt/Substans	Kaliumcarbonat
Art:	Rotte, hanner/hunner
Eksponeringsvej:	Indånding
Test:	LC50
Resultat:	> 4,96 mg/L
Andre oplysninger:	Source: Supplier SDS

Produkt/Substans	Kaliumcarbonat
Art:	Kanin, hanner/hunner
Eksponeringsvej:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	> 2000 mg/kg
Andre oplysninger:	Source: Supplier SDS

Produkt/Substans	Kaliumhydroxid
Forsøgsmetode:	OECD 425
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	333 mg/kg
Andre oplysninger:	Source: Supplier SDS

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

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

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

Produkt/Substans	Kaliumpermanganat
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	1090 mg/kg
Andre oplysninger:	Source: Supplier SDS

Produkt/Substans	Kaliumpermanganat
Art:	Rotte, hanner/hunner
Eksponeringsvej:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg
Andre oplysninger:	Source: Supplier SDS

▼Hudætsning/-irritation

Produkt/Substans	Kaliumcarbonat
Forsøgsmetode:	OECD 404
Resultat:	Skadelige virkninger observeret (Irriterende)

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Art:	Kanin
Varighed:	Ingen data tilgængelige
Resultat:	Skadelige virkninger observeret (Ætsende)
Andre oplysninger:	Source: ECHA

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

▼Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Produkt/Substans	Kaliumcarbonat
Forsøgsmetode:	OECD 405
Art:	Kanin
Resultat:	Skadelige virkninger observeret (Forårsager alvorlig øjenskade)

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Art:	Kanin
Varighed:	Ingen data tilgængelige
Resultat:	Skadelige virkninger observeret (Irriterende)
Andre oplysninger:	Source: ECHA

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 kendte.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1. ▼Toksicitet

Produkt/Substans	Kaliumcarbonat
Art:	Fisk, Oncorhynchus mykiss
Varighed:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	68 mg/L
Andre oplysninger:	Source: Supplier SDS

Produkt/Substans	Kaliumcarbonat
Art:	Dafnier, Daphnia pulex
Varighed:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	200 mg/L
Andre oplysninger:	Source: Supplier SDS

Produkt/Substans	Kaliumhydroxid
Forsøgsmetode:	LC50
Art:	Fisk, Gambusia affinis
Varighed:	96 timer
Resultat:	80 mg/L
Andre oplysninger:	Source: Supplier SDS

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Art:	Fisk, Oncorhynchus mykiss
Delmiljø:	Ferskvand
Varighed:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	0,06 mg/L
Andre oplysninger:	Source: ECHA

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Art:	Fisk, Oncorhynchus kisutch
Delmiljø:	Havvand
Varighed:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	0,032 mg/L
Andre oplysninger:	Source: ECHA

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Art:	Fisk, Menidia peninsulae
Varighed:	28 dage
Test:	NOEC
Resultat:	0,04 mg/L
Andre oplysninger:	Source: ECHA

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Art:	Alger
Varighed:	7 dage
Test:	NOEC
Resultat:	0,0021 mg/L
Andre oplysninger:	Source: ECHA

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Forsøgsmetode:	OECD 202
Art:	Krebsdyr, Daphnia magna
Delmiljø:	Ferskvand
Varighed:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	0,141 mg/L
Andre oplysninger:	Source: ECHA

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Forsøgsmetode:	OECD 202
Art:	Krebsdyr, Ceriodaphnia dubia
Delmiljø:	Ferskvand
Varighed:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	0,035 mg/L
Andre oplysninger:	Source: ECHA

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Forsøgsmetode:	NOEC
Art:	Krebsdyr, Crassostrea virginica
Delmiljø:	Havvand
Varighed:	15 days
Test:	NOEC
Resultat:	0,007 mg/L
Andre oplysninger:	Source: ECHA

Produkt/Substans	Kaliumpermanganat
Art:	Fisk, Poecilia reticulata
Varighed:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	0,47 mg/L
Andre oplysninger:	Source: Supplier SDS

Produkt/Substans	Kaliumpermanganat
Art:	Dafnier, Daphnia magna
Varighed:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	0,06 mg/L
Andre oplysninger:	Source: Supplier SDS

Produkt/Substans	Kaliumpermanganat
Art:	Alger, Desmodesmus subspicatus
Varighed:	72 timer
Test:	ErC50
Resultat:	0,8 mg/L
Andre oplysninger:	Source: Supplier SDS

Produkt/Substans	Kaliumpermanganat
Art:	Alger, Desmodesmus subspicatus
Varighed:	72 timer
Test:	NOEC
Resultat:	0,32 mg/L
Andre oplysninger:	Source: Supplier SDS

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

12.2. Persistens og nedbrydelighed
Produktet er biologisk letnedbrydeligt.

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

13.1. ▼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

▼Forurenet emballage

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

▼EAK-kode 07 06 01* Vaskevand og vandig moderlud

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

	14.1 UN	14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andre oplysninger:
ADR	UN1719	ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S. (Kaliumhydroxid, Natriumhypochlorit)	Transportfareklasse: 8 Faresedler: 8 Klassifikationskode: C5 	II	Ja	Begrænsede mængder: 1 L Tunnelrestriktionskode: (E) Se i øvrigt yderligere information nedenfor.
IMDG	UN1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium Hydroxide, Sodium hypochlorite)	Transportfareklasse: 8 Faresedler: 8 Klassifikationskode: C5 	II	Ja	Begrænsede mængder: 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)	Transportfareklasse: 8 Faresedler: 8 Klassifikationskode: 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	E2 - MILJØFARER, Tærskelmængde (kolonne 2): 200 tons / (kolonne 3): 500 tons
▼Forordning om narkotikaprækursorer	Kaliumpermanganat (Underkategori 2B)
▼Indholdsmærkning jævnfør detergentforordning (EF) nr. 648/2004	5% - 15% · Fosfater < 5% · Blegemidler med klor
Produktregistreringsnummer	2472491
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. Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald. Rådets forordning (EF) Nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer. 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.
H272, Kan forstærke brand, brandnærende.
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.
H361d, Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H373, Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400, Meget giftig for vandlevende organismer.
H410, Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

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 (den europæiske konformitetskomite)
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
EuPCS = Det europæiske produktkategoriseringssystem
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 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