

SIKKERHEDSDATABLAD

Natriumhypochlorit (Blegeessens)

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

1.1. Produktidentifikator

| | |
|---------------|----------------------------------|
| ▼ Handelsnavn | Natriumhypochlorit (Blegeessens) |
| Produkt nr. | 31345, 31370, 31376, 31379 |

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

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Desinfektionsmiddel.

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 "F" | Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (bortset fra legeringer) |
| LCS "PW" | Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere) |
| Produktkategori | Beskrivelse |
| PC 8 | Biocidholdige produkter. |
| PC 19 | Mellemprodukt. |
| PC 37 | Vandbehandlingskemikalier. |
| Proceskategori | Beskrivelse |
| PROC 2 | Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering. |
| PROC 4 | Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering. |
| PROC 13 | Behandling af artikler ved dypning og hældning. |
| Miljøudledningskategori | Beskrivelse |
| ERC 8e | Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer |

▼ 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 | 03.05.2023 |
| SDS Version | 2.0 |
| Dato for forrige udgave | 17.02.2023 (1.0) |

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. 1B; 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 erhvervmæssig 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) |
| Sikkerhedssætninger | |
| 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 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 |
| Anden mærkning | EUH031, Udvikler giftig gas ved kontakt med syre. Aktiv stof: Natriumhypochlorit (12.5 g/100g) |

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 INDHOLDSTOFFER

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 | 10-15% | 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 %) | |

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

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% - 15%
- Desinfektionsmidler

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. Hudrensning 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 kloaker 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: HÅNTERING 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 0 - 20 °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.

Klor
Grænseværdi (15 minutter) (mg/m³): 1,5
Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 0,5
Anmærkninger:
E = Stoffet har en EU-grænseværdi.

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

DNEL

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 |

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

| 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

| 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 | Ryging samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. |
| Eksponeringsscenerier | Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenerier 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 punktdugning såfremt almindelig luftgennemstrømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyll og nødbruker. |
| 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

| 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 (0,5mm). Neoprengummi (0,5mm). Nitrilgummi (0,4mm) | 0,4 - 0,5 | ≥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 | ~ 8,5 (0,16%) |
| Massefylde (g/cm ³) | ~ 1,20 |
| Kinematisk viskositet | < 50 mPa.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. |
| 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

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

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 |

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

| | |
|------------------|--------------------|
| Produkt/Substans | Natriumhypochlorit |
| Forsøgsmetode: | OECD 402 |
| Art: | Kanin |
| Eksponeringsvej: | Dermal |
| Test: | LD50 |
| Resultat: | > 20000 mg/kg |

Hudætsning/-irritation

| | |
|------------------|---|
| Produkt/Substans | Natriumhypochlorit |
| Art: | |
| Varighed: | Ingen data tilgængelige |
| Resultat: | Skadelige virkninger observeret (Ætsende) |

| | |
|------------------|---|
| Produkt/Substans | Natriumhydroxid |
| Art: | |
| Varighed: | Ingen data tilgængelige |
| Resultat: | Skadelige virkninger observeret (Ætsende) |

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

| | |
|------------------|---|
| Produkt/Substans | Natriumhypochlorit |
| Art: | |
| Varighed: | Ingen data tilgængelige |
| Resultat: | Skadelige virkninger observeret (Forårsager alvorlig øjenskade) |

| | |
|------------------|---|
| Produkt/Substans | Natriumhydroxid |
| Art: | |
| Varighed: | Ingen data tilgængelige |
| Resultat: | Skadelige virkninger observeret (Forårsager alvorlig øjenskade) |

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 | Natriumhypochlorit |
| Art: | Bakterie |
| Varighed: | 3 timer |
| Test: | |
| Resultat: | > 3 mg/l |

| | |
|------------------|---------------------------|
| Produkt/Substans | Natriumhypochlorit |
| Forsøgsmetode: | LC50 |
| Art: | Fisk, Oncorhynchus mykiss |
| Varighed: | 96 timer |
| Test: | |
| Resultat: | 0,06 mg/l |

| | |
|------------------|---------------------------|
| Produkt/Substans | Natriumhypochlorit |
| Forsøgsmetode: | LC50 |
| Art: | Fisk, Oncorhynchus mykiss |
| Varighed: | 96 timer |
| Test: | |
| Resultat: | 0,032 mg/l |

| | |
|------------------|--------------------------|
| Produkt/Substans | Natriumhypochlorit |
| Forsøgsmetode: | NOEC |
| Art: | Fisk, Menidia peninsulae |
| Varighed: | 28 dage |
| Test: | |
| Resultat: | 0,04 mg/l |

| | |
|------------------|--|
| Produkt/Substans | Natriumhypochlorit |
| Art: | Alger, Pseudokirchneriella subcapitata |

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

| | |
|---|---|
| Varighed: Test: Resultat: | Ingen data tilgængelige 0,04 mg/l |
| Produkt/Substans Art: Varighed: Test: Resultat: | Natriumhypochlorit Alger, Myriophyllum spicatum 96 timer 0,1 mg/l |
| Produkt/Substans Forsøgsmetode: Art: Varighed: Test: Resultat: | Natriumhypochlorit OECD 202 Krebsdyr, Daphnia magna 48 timer 0,141 mg/l |
| Produkt/Substans Forsøgsmetode: Art: Varighed: Test: Resultat: | Natriumhypochlorit OECD 202 Krebsdyr, Ceriodaphnia dubia 48 timer 0,035 mg/l |
| Produkt/Substans Forsøgsmetode: Art: Varighed: Test: Resultat: | Natriumhypochlorit EC50 Krebsdyr, Crassostrea virginica 48 timer 0,026 mg/l |
| Produkt/Substans Forsøgsmetode: Art: Varighed: Test: Resultat: | Natriumhypochlorit NOEC Krebsdyr, Crassostrea virginica 14 dage 0,007 mg/l |
| Produkt/Substans Forsøgsmetode: Art: Varighed: Test: Resultat: | Natriumhydroxid LC50 Fisk 96 timer 35 - 189 mg/l |
| Produkt/Substans Forsøgsmetode: Art: Varighed: Test: Resultat: | Natriumhydroxid EC50 Krebsdyr, Ceriodaphnia dubia Ingen data tilgængelige 40,4 mg/l |

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produktet består udelukkende af uorganiske forbindelser, som ikke nedbrydes biologisk.

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 12 - Afgivelse af en akut toksisk gas

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-forsendelsesbetegnelse | 14.3 Transportfareklasse(r) | 14.4 PG* | 14.5 Env** | Andre oplysninger: |
|------------|-----------------------------------|--|-------------|---------------|---|
| ADR | UN1791 HYPOCHLORITOPLØSNING | Transportfareklasse: 8 Faresedler: 8 Klassifikationskode: C9   | II | Ja | Begrænsede mængder: 1 L Tunnelrestriktionskode: (E) Se i øvrigt yderligere information nedenfor. |
| IMDG | UN1791 HYPOCHLORITE SOLUTION | Class: 8 Labels: 8 Classification code: C9   | II | Ja | Limited quantities: 1 L EmS: F-A S-B Se i øvrigt yderligere information nedenfor. |
| IATA | UN1791 HYPOCHLORITE SOLUTION | Class: 8 Labels: 8 Classification code: C9   | 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.

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

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 erhvervmæssig brug. Produktet må ikke anvendes erhvervmæssigt 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 |
| Anvendelsesbegrænsninger | - |
| Anvisninger for brug og dosis | - |
| Yderligere oplysninger | - |
| Produktregistreringsnummer | 4109311 |
| 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

- EUH031, Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.
- H290, Kan ætse metaller.
- H314, Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- H315, Forårsager hudirritation.
- H318, Forårsager alvorlig øjenskade.
- H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.
- 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

- LCS "IS" = Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri anlæg
- SU 4 = Fremstilling af fødevarer
- LCS "F" = Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (bortset fra legeringer)
- LCS "PW" = Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

PROC 2 = Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering.
PROC 4 = Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.
PROC 13 = Behandling af artikler ved dypning og hældning.
PC 8 = Biocidholdige produkter.
PC 19 = Mellemprodukt.
PC 37 = Vandbehandlingskemikalier.
ERC 8e = Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer 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 = Eksponeringsscenario
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 Målorganstoksicitet — 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.
Holdbarhed: 12 måneder

▼ Sikkerhedsdatabladet er valideret af

MP

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