

| | | |
|-----------------|---------------------------|-----------------|
| NOVADAN® | SIKKERHEDSDATABLAD | NOVADAN® |
| | Bistro Alu 742 | |

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2020/878 af 18. juni 2020 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

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

Udgivet dato 14.02.2018

Revisionsdato 14.10.2022

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Bistro Alu 742

UFI SP80-H0Y9-A00T-NT0A

Artikel nr. 12541, 41843

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

Anvendelse af stoffet eller præparatet Alkalisk Maskinopvaskemiddel

Hovedanvendelse PC-DET-3.2 Automatic dishwashing detergents - professional or industrial use

Sekundær anvendelse PC-CLN-OTH Other cleaning, care and maintenance products (excludes biocidal products)

Relevante identificerede anvendelser
SU3 Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter* på industri-anlæg
SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
PC35 Vaske- og rens produkter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)
PROC9 Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
ERC8A Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Anvendelser der frarådes Ingen specifikke frarådede anvendelser er identificeret.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent

Firmanavn Novadan ApS

Postadresse Platinvej 21

Postnr. DK-6000

Poststed Kolding

Land Danmark

| | |
|-------------|--|
| Telefon | + 45 76 34 84 00 |
| Telefax | + 45 75 50 43 70 |
| E-mail | sds@novadan.dk |
| Web-adresse | www.novadan.dk |

1.4. Nødtelefon

| | |
|------------|--|
| Nødtelefon | Beskrivelse: Giftlinjen. Besvares på dansk og engelsk hele døgnet. +45 82 12 12 12 |
|------------|--|

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

| | |
|--|---|
| Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] | Skin Corr. 1A; H314; Beregningsmetode. Eye Dam. 1; H318; Beregningsmetode. |
| Stoffets/blandingens farlige egenskaber | For yderligere information, se punkt 11. |
| Yderligere oplysninger om klassificering | Informationerne i sikkerhedsdatabladet er gældende for det koncentrerede produkt. Se pkt. 16 for oplysninger vedr. anbefalede brugsoplysninger. |

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



| | |
|----------------------------|--|
| Sammensætning på etiketten | Kaliumhydroxid, Dinatriummetasilikat, pentahydrat |
| Signalord | Fare |
| Faresætninger | H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. |
| Sikkerhedssætninger | P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af / fjernes. Skyl / brus huden med vand. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. |

2.3. Andre farer

| | |
|----------------------------|--|
| Sundhedsmæssige virkninger | Virker ætsende på hud og øjne. Kan give varig skade på øjnene, specielt hvis produktet ved kontakt ikke STRAKS skylles væk. Se i øvrigt punkt 11 for yderligere information om sundhedsfare. |
| Miljøeffekt | Produktet kan i større mængder medføre en lokal ændring af surhedsgraden i mindre vandsystemer, som indebærer risiko for skadevirkninger overfor vandlevende organismer. Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer. |

Andre farer

Ingen evidens for hormonforstyrrende egenskaber.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

| Komponentnavn | Identifikation | Klassificering | Indhold | Noter |
|-----------------------------------|---|---|----------|-------|
| Kaliumhydroxid | CAS-nr.: 1310-58-3 EF-nr.: 215-181-3 Indeksnr.: 019-002-00-8 REACH reg nr.: 01-2119487136-33-xxxx | Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Yderligere oplysninger om klassificering: Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Anmærkninger: L | 5 - 15 % | |
| Kaliumsilikat | CAS-nr.: 1312-76-1 EF-nr.: 215-199-1 REACH reg nr.: 01-2119456888-17-xxxx | Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 | 5 - 15 % | |
| Dinatriummetasilikat, pentahydrat | CAS-nr.: 10213-79-3 EF-nr.: 229-912-9 REACH reg nr.: 01-2119449811-37-xxxx | Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Met. Corr. 1; H290 STOT SE 3; H335 | 1 - 5 % | |
| Natriumcarbonat | CAS-nr.: 497-19-8 EF-nr.: 207-838-8 Indeksnr.: 011-005-00-2 REACH reg nr.: 01-211-9485498-19 | Eye Irrit. 2; H319 | 1 - 5 % | |
| Komponentkommentarer | Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler: 5-15%: fosfater <5%: anionisk tensid , fosfonater , polycarboxylater Hele teksten for alle faresætninger er vist i punkt 16. | | | |

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

| | |
|-------------|--|
| Generelt | Fjern den tilskadedkomne fra det forurenede område. |
| Indånding | Personen bringes i frisk luft og holdes i ro under opsyn. Ved ubehag søg skadestue og medbring sikkerhedsdatabladet. |
| Hudkontakt | Vask og skyl straks forurenede hud med vand. Fjern straks tilsmudset tøj og skyl huden med vand. Søg læge ved vedvarende gener. |
| Øjenkontakt | Vigtigt! Skyl straks med vand i mindst 15 min. Kan give varige skader, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt. Kontaktlinser fjernes, før skylning påbegyndes. Transporteres straks til skadestue eller øjenlæge. Fortsæt skylningen under |

| | |
|---|---|
| | transport til skadestue. |
| Indtagelse | Skyl straks munden og drik rigelige mængder vand. Tilkald ambulance. Medbring sikkerhedsdatabladet. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Giv intet at drikke, hvis personen er bevidstløs. |
| Anbefalet personlige værnemidler til personer som giver førstehjælp | Benyt nødvendige værnemidler. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8. |

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

| | |
|------------------------------------|---|
| Akutte symptomer og virkninger | Virker stærkt ætsende. Kan medføre dybtgående vævsskader. Stærkt ætsende. Fremkalder stærke smerter og alvorlige øjenskader. Øjeblikkelig førstehjælp er nødvendig. |
| Forsinkede symptomer og virkninger | Ætsningen trænger dybt ind i vævet og bemærkes ofte først efter et stykke tid. |

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

| | |
|-------------------|---|
| Anden information | Ved bevidstløshed, indtagelse eller øjenkontakt: Tilkald straks læge/ambulance. Vis dette sikkerhedsdatablad. |
|-------------------|---|

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

| | |
|------------------------|--|
| Egnede slukningsmidler | Brandslukningsmiddel vælges under hensyntagen til evt. andre kemikalier. |
|------------------------|--|

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

| | |
|---------------------------|--|
| Brand- og eksplosionsfare | Produktet er ikke brandfarligt. Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser. Slukningsvand, der har været i kontakt med produktet, kan være ætsende. |
|---------------------------|--|

5.3. Anvisninger for brandmandskab

| | |
|--------------------------|---|
| Personlige værnemidler | Benyt nødvendige værnemidler. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8. |
| Brandslukningsprocedurer | Der henvises til firmaets brandprocedure. Informer de ansvarlige myndigheder ved risiko for vandforurening. Undgå indånding af røggasser. |

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

| | |
|--|---|
| Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer | Pas på! Produktet er ætsende. Beskyttelseshandsker, -briller og særligt arbejdstøj skal anvendes. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8. |
|--|---|

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

| | |
|-----------------------------------|--|
| Miljøbeskyttelsesforanstaltninger | Undgå udledning til jord og vandmiljø. Ved større udslip til afløb/vandmiljø underrettes lokale myndigheder. |
|-----------------------------------|--|

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Inddæm og opsug spild med sand, savsmuld eller lignende. Vask forurenede områder med store mængder vand.

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger Se punkt 8 og punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering Undgå spild og kontakt med hud og øjne. Brug arbejdsmetoder, der minimerer spredning i form af dampe, støv, røg, aerosoler, stænk mv. i det omfang det er teknisk muligt. Må ikke blandes med sure produkter.

Beskyttelsesforanstaltninger

Råd om generel arbejdshygiene Omhyggelig personlig hygiejne er nødvendig. Vask hænder og tilsmudsede områder med vand og sæbe, inden arbejdsstedet forlades.
Det er forbudt at spise, drikke og ryge i arbejdsområdet.
Tag forurenede tøj og personligt beskyttelsesudstyr af, inden du kommer ind i et spiseområde.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring Opbevares i tætlukket originalemballage. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Opbevares beskyttet mod syrer. Beskyttes mod direkte sollys.

Betingelser for sikker opbevaring

Opbevaringstemperatur Værdi: -10 - 35 °C

Lagerstabilitet Holdbarhed: 36 måneder.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r) Identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

| Komponentnavn | Identifikation | Grænseværdier | Norm år |
|----------------|--------------------|--|---------------|
| Kaliumhydroxid | CAS-nr.: 1310-58-3 | 8 t. grænseværdi : 2 mg/m ³ | Norm år: 2018 |

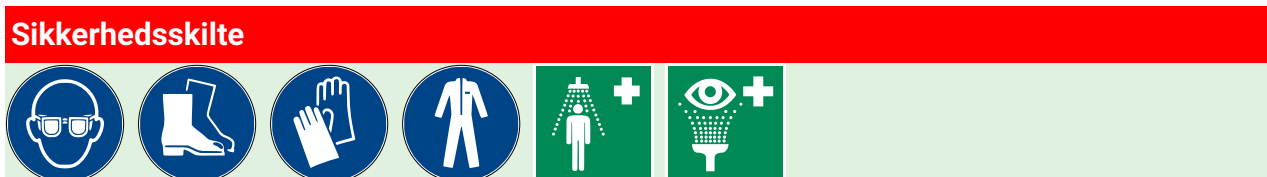
DNEL / PNEC

| | |
|-----------|---|
| Komponent | Kaliumhydroxid |
| DNEL | <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) - Indånding - Lokal effekt Værdi: 1 mg/m³</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) - Indånding - Lokal effekt</p> |

| | |
|-----------|---|
| | Værdi: 1 mg/m ³ |
| Komponent | Kaliumsilikat |
| DNEL | <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk) Værdi: 0,74 mg/kg bw/day</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk) Værdi: 1,49 mg/kg bw/day</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk) Værdi: 0,74 mg/kg bw/day</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 5,61 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 1,38 mg/m³</p> |
| PNEC | <p>Eksponeeringsvej: Ferskvand Værdi: 7,5 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvej: Saltvand Værdi: 1,0 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvej: Vand Værdi: 7,5 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvej: Sediment Værdi: 348 mg/l</p> |
| Komponent | Dinatriummetasilikat, pentahydrat |
| DNEL | <p>Gruppe: Professionel Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 6,22 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 1,55 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk) Værdi: 0,74 mg/kg bw/d</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk) Værdi: 1,49 mg/kg bw/d</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk) Værdi: 0,74 mg/kg bw/d</p> |
| PNEC | Eksponeeringsvej: Ferskvand |

| | |
|-----------|--|
| | Værdi: 7,5 mg/l Eksponeeringsvej: Saltvand Værdi: 1 mg/l Eksponeeringsvej: Vand Værdi: 7,5 mg/l Eksponeeringsvej: Rensningsanlæg STP Værdi: 1000 mg/l |
| Komponent | Natriumcarbonat |
| DNEL | Gruppe: Arbejdstager Eksponeeringsvej: Lang sigt (gentages) - Indånding Værdi: 10 mg/m ³ Henvisning: Supplier MSDS |

8.2. Eksponeeringskontrol



Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponeering

Tekniske foranstaltninger til at forhindre eksponeering

Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler. Øjenskylleflaske skal være ved arbejdsstedet.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Egnet øjenbeskyttelse

Brug godkendte beskyttelsesbriller. EN 166.

Beskyttelse af hænder

Hud- / håndbeskyttelse, langtids kontakt

Brug beskyttelsehandsker af:
 Nitrilgummi. $\geq 0,7$ mm
 Neoprengummi. $\geq 0,5$ mm
 Butylgummi. $\geq 0,4$ mm
 EN 374.

Gennembrudstid

Værdi: ≥ 480 minut(er)

Håndbeskyttelse kommentar

På grund af store typeforskelle skal leverandørens anvisninger følges. Anbefalingen er et kvalificeret skøn baseret på viden om indholdsstofferne.

Beskyttelse af hud

Yderligere hud beskyttelsesforanstaltninger

Ved risiko for kontakt skal forklæde eller særligt arbejdstøj anvendes. Brug gummistøvler.

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn er nødvendigt ved

Under normale anvendelsesforhold er åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig.

Farer ved opvarmning

Farer ved opvarmning Se punkt 5.

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Begrænsning af eksponering af miljøet Se punkt 6.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|---------------------------------------|---|
| Tilstandsform | Væske. |
| Farve | Farveløst. |
| Lugt | Ingen karakteristisk lugt. |
| Lugtgrænse | Bemærkninger: Ikke relevant. |
| pH | Status: I leveringstilstand Værdi: > 13 Status: I vandig opløsning Værdi: ~ 10,5 Bemærkninger: 0 °dH Koncentration: 0,08 % Status: I vandig opløsning Værdi: ~ 11,5 Bemærkninger: 0 °dH Koncentration: 0,3 % |
| Smeltepunkt / smeltepunktsinterval | Bemærkninger: Ikke relevant. |
| Kogepunkt/kogepunktsinterval | Bemærkninger: Ikke relevant. |
| Flammepunkt | Bemærkninger: Ikke relevant. |
| Fordampningshastighed | Bemærkninger: Ikke relevant. |
| Ekspløsningsgrænse | Bemærkninger: Ikke relevant. |
| Damptryk | Bemærkninger: Ikke relevant. |
| Partikelegenskaber | Årsag til frafald af data: Ikke relevant. |
| Massefylde | Værdi: ~ 1,30 kg/l |
| Opløselighed | Bemærkninger: Fuldstændigt opløseligt i vand. |
| Fordelingskoefficient: n-octanol/vand | Bemærkninger: Ikke relevant. |
| Selvantændelsestemperatur | Bemærkninger: Ikke relevant. |
| Nedbrydelsestemperatur | Bemærkninger: Ikke relevant. |
| Viskositet | Værdi: < 30 mPas. |
| Ekspløsnings egenskaber | Ikke eksplosiv. |
| Oxiderende egenskaber | Opfylder ikke kriterierne for brandnærende (oxiderende). |

9.2. Andre oplysninger

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Bemærkninger Ingen data registreret.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Der er ingen kendt reaktivitetsrisiko i forbindelse med dette produkt.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Reagerer kraftigt med stærke syrer. Reagerer kraftigt med vand. Tilsæt aldrig vand direkte til produktet. Det kan forårsage en voldsom reaktion. Risiko for stødkogning (opsprøjt).

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås Opvarmning. Ekstreme temperaturer. Undgå kontakt med syrer.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås Stærke syrer. Oxiderende syrer. Alkalifølsomme metaller som aluminium og zink samt legeringer med disse metaller.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ved brand kan der dannes giftige gasser (CO, CO₂, NO_x).

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

| | |
|----------------|---|
| Komponent | Kaliumhydroxid |
| Akut giftighed | Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Værdi: 333 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rotte Test henvisning: OECD 425 |

| | |
|----------------|---|
| Komponent | Kaliumsilikat |
| Akut giftighed | Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Værdi: > 5000 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: Rotte |

| | |
|-----------|-----------------------------------|
| Komponent | Dinatriummetasilikat, pentahydrat |
|-----------|-----------------------------------|

Akut giftighed

Effect Tested: LD50
Eksponeringsvej: Oral
Værdi: 1152 -1349 mg/kg
Forsøgsdyrsart: Rotte

Effect Tested: LC50
Eksponeringsvej: Indånding.
Værdi: > 2,06 g/m3
Forsøgsdyrsart: Rotte

Effect Tested: LD50
Eksponeringsvej: Dermal
Værdi: > 5000 mg/kg

Komponent

Natriumcarbonat

Akut giftighed

Type toksicitet: Akut
Effect Tested: LD50
Eksponeringsvej: Oral
Værdi: 2800 mg/kg
Forsøgsdyrsart: Rat
Bemærkninger: Supplier MSDS

Type toksicitet: Akut
Effect Tested: LC50
Eksponeringsvej: Indånding.
Varighed: 2h
Værdi: 0,8 mg/l
Forsøgsdyrsart: guinea pig
Bemærkninger: Supplier MSDS

Type toksicitet: Akut
Effect Tested: LC50
Eksponeringsvej: Indånding.
Varighed: 2h
Værdi: 1,2 mg/l
Forsøgsdyrsart: Mice
Bemærkninger: Supplier MSDS

Type toksicitet: Akut
Effect Tested: LC50
Eksponeringsvej: Indånding.
Varighed: 2h
Værdi: 2,3 mg/l
Forsøgsdyrsart: Rat
Bemærkninger: Supplier MSDS

Type toksicitet: Akut
Effect Tested: LD50
Eksponeringsvej: Dermal
Værdi: > 2000 mg/kg
Forsøgsdyrsart: Rabbit
Bemærkninger: Supplier MSDS

Andre toksikologiske data

Der er ikke udført toksikologiske tests på produktet.

Andre oplysninger om sundhedsfare

| | |
|---|---|
| Vurdering af akut toksicitet klassifikation | Ingen dokumentation for akut toksitet. |
| Indånding | Aerosoler kan virke ætsende. Indånding kan medføre: Alvorlig skade på slimhinder i næse, svælg, bronkier og lunger. |
| Hudkontakt | Virker stærkt ætsende. Kan medføre dybtgående vævsskader. |
| Øjenkontakt | Virker stærkt ætsende og fremkalder stærke smerter. Øjeblikkelig førstehjælp er nødvendig. Kan give varig skade på øjnene, specielt hvis produktet ved kontakt ikke STRAKS skylles væk. |
| Indtagelse | Virker stærkt ætsende. Selv små mængder kan være livsfarlige. Symptomer er voldsomme brændende smerter i mund, svælg og mave. |
| Sensibilisering | Ingen dokumentation for hverken hud- eller luftvejssensibilisering |
| Vurdering Kimcellemutagenicitet, Klassifikation | Ingen dokumentation for mutagenitet. |
| Vurdering carcinogenicitet klassifikation | Ingen dokumentation for kræftfremkaldende egenskaber. |
| Vurdering reproduktionstoksicitet, Klassifikation | Ingen dokumentation for reproduktionstoksicitet. |
| Vurdering af specifik organ toksicitet - enkelt eksponering, klassifikation | Ingen dokumentation for specifik organ toksicitet. |
| Komponent | Dinatriummetasilikat, pentahydrat |
| Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering, testresultater | Metode: NOAEL Eksponeringsvej: Oral Dosis: 227 mg/kg bw /d Art: Rotte Evalueringresultat: Negativt. |
| Vurdering af specifik organ toksicitet - gentagende eksponering, klassifikation | Ingen dokumentation for specifik organ toksicitet. |
| Vurdering af aspiration, fareklassificering | Ingen dokumentation for aspirationsfare. |

Symptomer for eksponering

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Symptomer på overeksponering | Ingen specifikke symptomer angivet. |
|------------------------------|-------------------------------------|

11.2. Andre oplysninger

| | |
|--------------------|--|
| Hormonforstyrrelse | Ingen evidens for hormonforstyrrende egenskaber. |
|--------------------|--|

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

| | |
|----------------------------|--|
| Komponent | Kaliumhydroxid |
| Giftig for vandmiljø, fisk | Værdi: 80 mg/l Testvarighed: 96 time(r) |

| | |
|-----------------------------|---|
| | Art: GAMBUSIA AFFINIS Metode: LC50 |
| Komponent | Kaliumsilikat |
| Giftig for vandmiljø, fisk | Toksicitet typen: Akut Værdi: > 146 mg/l Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Leuciscus idus melanotus Metode: LC50 |
| Komponent | Dinatriummetasilikat, pentahydrat |
| Giftig for vandmiljø, fisk | Toksicitet typen: Akut Værdi: 210 mg/l Testvarighed: 96 time(r) Art: Brachydanio rerio |
| Komponent | Natriumcarbonat |
| Giftig for vandmiljø, fisk | Værdi: 300 mg/l Testvarighed: 96H Art: Lepomis macrochirus Metode: LC50 |
| Komponent | Kaliumsilikat |
| Giftig for vandmiljø, krebs | Toksicitet typen: Akut Værdi: > 146 mg/l Eksponeeringstid: 24 time(r) Art: Daphnia magna Metode: EC50 |
| Komponent | Dinatriummetasilikat, pentahydrat |
| Giftig for vandmiljø, krebs | Toksicitet typen: Akut Værdi: 1700 mg/l Testvarighed: 48 time(r) Art: Daphnia magna Metode: EC50 |
| Komponent | Natriumcarbonat |
| Giftig for vandmiljø, krebs | Værdi: 200 - 227 mg/l Testvarighed: 48H Art: Ceriodaphnia dubia Metode: EC50 |
| Økotoksicitet | Ikke klassificeret som miljøfarlig. |

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed

Produktet er biologisk letnedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering evaluering

Produktet er ikke bioakkumulerbart.

12.4. Mobilitet i jord

| | |
|-----------|---|
| Mobilitet | Produktet er vandopløseligt og kan spredes i vandmiljøet. |
|-----------|---|

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

| | |
|------------------------------------|--|
| Resultat af PBT- og vPvB-vurdering | Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier. |
|------------------------------------|--|

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

| | |
|-------------------------------|--|
| Hormonforstyrrende egenskaber | Ingen evidens for hormonforstyrrende egenskaber. |
|-------------------------------|--|

12.7. Andre negative virkninger

| | |
|----------------------------------|---|
| Yderligere økologisk information | Produktet kan påvirke surhedsgraden (pH-værdien) i vandmiljøet med risiko for skadevirkninger for vandorganismer. |
|----------------------------------|---|

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

| | |
|--|---|
| Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet | Må ikke tømmes i kloakfløb, aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald. Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Endvidere henvises til Miljøministeriets "Bekendtgørelse om affald (Affaldsbekendtgørelsen)". |
| Egnede metoder til bortskaffelse af forurenede emballage | Rester og emballage bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering. |
| EAK-kode nr. | EAK-kode nr.: 070601 Vaskevand og vandig moderlud Klassificeret som farligt affald: Ja |
| EWL Emballage | EAK-kode nr.: 070601 Vaskevand og vandig moderlud Klassificeret som farligt affald: Ja |
| Anden information | Ved håndtering af affald skal tages hensyn til de sikkerhedsforanstaltninger, der gælder for håndtering af produktet. EAK-koden gælder for rester af produktet i ren form. |

PUNKT 14: Transportoplysninger

| | |
|--------------|----|
| Farligt gods | Ja |
|--------------|----|

14.1. UN-nummer

| | |
|-------------|------|
| ADR/RID/ADN | 1719 |
| IMDG | 1719 |
| ICAO/IATA | 1719 |

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

| | |
|---|--|
| Proper Shipping Name Engelsk ADR/RID/ADN | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. |
| Teknisk navn/Farefrigivende stof Engelsk ADR/RID/ADN | Potassium hydroxide, Disodium Triosilicate |
| ADR/RID/ADN | ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S. |

| | |
|---|--|
| Teknisk navn/Farefrigivende stof ADR/RID/ADN | Kaliumhydroxid, Dinatriumtrioxosilicat |
| IMDG | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. |
| Teknisk navn/Farefrigivende stof IMDG | Potassium hydroxide, Disodium Trioxosilicate |
| ICAO/IATA | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. |
| Teknisk navn/Farefrigivende stof ICAO/IATA | Potassium hydroxide, Disodium Trioxosilicate |

14.3. Transportfareklasse(r)

| | |
|-------------------------------------|----|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| Klassifikationskode ADR/RID/ ADN | C5 |
| IMDG | 8 |
| ICAO/IATA | 8 |

14.4. Emballagegruppe

| | |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| IMDG | II |
| ICAO/IATA | II |

14.5. Miljøfarer

| | |
|-----------------------|----|
| IMDG Marine pollutant | No |
|-----------------------|----|

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

| | |
|---|----------------|
| Særlige forsigtighedsregler for brugeren | Ikke relevant. |
|---|----------------|

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

| | |
|-----------------|-------------------------------|
| Produktets navn | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. |
|-----------------|-------------------------------|

Andre relevante oplysninger

| | |
|------------------------|---|
| Fareklasse ADR/RID/ADN | 8 |
| Fareklasse IMDG | 8 |
| Fareklasse ICAO/IATA | 8 |

ADR/RID Andre oplysninger

| | |
|------------------------|----|
| Tunnelbegrænsningskode | E |
| Transport kategori | 2 |
| Farenr. | 80 |

IMDG Andre oplysninger

EmS

F-A, S-B

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

| | |
|------------------------|---|
| VOC | VOC vægt %: 0,45 |
| Anden mærkeinformation | Kun til erhvervsmæssig brug. Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette produkt. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger. |
| Vandfareklasse (DE) | Vandfareklasse (WGK): 1: lav risiko for vandforurening Kilde: Selvklassificering (blanding, beregningsmetode) |
| Biocider | Nej |
| Nanomateriale | Nej |
| Love og regulativer | Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med ændringer. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med ændringer. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald, med ændringer. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006. EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler. KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 af 18. juni 2020 om ændring af bilag II til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) Bekendtgørelse nr. 655 af 31. maj 2018 om grænseværdier for stoffer og materialer. At-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer. |
| PR-nummer | 1573792 |

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).

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. |
| Anbefalinger vedrørende oplæring | Der kræves ingen særlig uddannelse, men brugeren skal være bekendt med dette sikkerhedsdatablad. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger. |
| Yderligere oplysninger | Brugsklar blanding: <0,3% Ikke mærkningspligtig. Brugsklar blanding: 0,3% H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. |
| Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret | Relevante ændringer i forhold til den tidligere version af sikkerhedsdatabladet er angivet med lodrette linjer i venstre margen. |
| Version | 3 |
| Udarbejdet af | ALM |