

SIKKERHEDSDATABLAD

Liva Maskinopvask med klor

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

Liva Maskinopvask med klor

Unik formelidentifikator (UFI)

U3XP-XQN3-CG61-5ES6

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

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Flydende Maskinopvask

Anvendelser der frarådes

Ingen særlige

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse

Respekt Danmark ApS

Adelers Allé 155

DK-4540 Fårevejle

Denmark

E-mail

sds@respektdanmark.dk

SDS udarbejdet den

2021-06-01

SDS Version

2.1

Dato for forrige udgave

2021-06-01 (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

Skin Corr. 1A; H314, Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Eye Dam. 1; H318, Forårsager alvorlig øjenskade.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram



Signalord

Fare

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2015/830

Faresætninger

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhed

Generelt

P101, Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102, Opbevares utilgængeligt for børn.

Forebyggelse

P260, Indånd ikke damp / tåge.

P280, Bær øjenbeskyttelse / beskyttelseshandsker.

Reaktion

P303+P361+P353, VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller 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.

Opbevaring

P405, Opbevares under lås.

Bortskaffelse

P501, Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.

Oplysningspligtige indholdsstoffer

Natriummetasilicat pentahydrat

natriumhydroxid

kaliumhydroxid

natriumhypochlorit

2.3. Andre farer

Anden mærkning

Ikke anvendelig

Andet

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

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

| Produkt/Substans | Identifikatorer | % w/w | Klassificering | Bemærkning |
|--------------------------------|--|--------|--|------------|
| pentakaliumtriphosphat | CAS nr: 13845-36-8 EF nr.: 237-574-9 REACH: Indeksnr.: | 10-15% | | |
| Natriummetasilicat pentahydrat | CAS nr: 10213-79-3 EF nr.: 229-912-9 REACH: 01-2119449811-37 Indeksnr.: | 5-10% | STOT SE 3, H335 Skin Corr. 1B, H314 Met. Corr. 1, H290 | |
| natriumhydroxid | CAS nr: 1310-73-2 EF nr.: 215-185-5 | 3-5% | Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 (SCL: 2.00 %) | |

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2015/830

| REACH: | | | |
|-------------------------|-------------------------|------|-----------------------------------|
| Indeksnr.: 011-002-00-6 | | | |
| kaliumhydroxid | CAS nr: 1310-58-3 | 3-5% | Acute Tox. 4, H302 |
| | EF nr.: 215-181-3 | | Skin Corr. 1A, H314 (SCL: 2.00 %) |
| | REACH: 01-2119487136-33 | | |
| | Indeksnr.: 019-002-00-8 | | |
| natriumhypochlorit | CAS nr: 7681-52-9 | 1-3% | Aquatic Acute 1, H400 (M=10) |
| | EF nr.: 231-668-3 | | STOT SE 3, H335 |
| | REACH: | | EUH031 |
| | Indeksnr.: 017-011-00-1 | | Met. Corr. 1, H290 |
| | | | Skin Corr. 1B, H314 |
| | | | Eye Dam. 1, H318 |

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

Andre oplysninger

Ingen særlige

Indholdsmærkning jævnfør detergentforordningen 648/2004

5% - 15%

· Fosfater

< 5%

· Blegemidler med klor

· Nonioniske overfladeaktive stoffer

· 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

Forurennet 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 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp og fortsæt skylningen under transporten derhen.

Indtagelse

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2015/830

Giv personen rigeligt at drikke og hold personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet. Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

Forbrænding

Ikke anvendelig

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.

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

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

Ikke anvendelig

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

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Brug sand, kattegrus, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker.

Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald.

Se punktet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2015/830

Undgå direkte kontakt med produktet.

Rygning, 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.

Anbefalet opbevaringsmateriale

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

Lagertemperatur

Ingen særlige krav

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 (8 timer) (mg/m³): 2

Anmærkninger:

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

—

kaliumhydroxid

Grænseværdi (8 timer) (mg/m³): 2

Anmærkninger:

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

Bekendtgørelse nr. 209 om grænseværdier for stoffer og materialer af 13/02/2021.

DNEL

| | |
|------------------|--|
| Produkt/Substans | Natriummetasilicat pentahydrat |
| DNEL | 6,22 mg/m ³ |
| Eksponeringsvej | Indånding |
| Varighed | På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere |

| | |
|------------------|--|
| Produkt/Substans | Natriummetasilicat pentahydrat |
| DNEL | 1,49 mg/kg uge/dag |
| Eksponeringsvej | Dermalt |
| Varighed | På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere |

| | |
|------------------|--|
| Produkt/Substans | Natriummetasilicat pentahydrat |
| DNEL | 1,55 mg/m ³ |
| Eksponeringsvej | Indånding |
| Varighed | På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger |

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Produkt/Substans | Natriummetasilicat pentahydrat |
| DNEL | 0,74 mg/kg uge/dag |
| Eksponeringsvej | Dermalt |

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2015/830

Varighed På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger

Produkt/Substans Natriummetasilicat pentahydrat

DNEL 0,74 mg/kg uge/dag

Eksponeringsvej Oral

Varighed På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger

Produkt/Substans natriumhydroxid

DNEL 1 mg/m³

Eksponeringsvej Indånding

Varighed På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere

Produkt/Substans natriumhydroxid

DNEL 1 mg/m³

Eksponeringsvej Indånding

Varighed På lang sigt – lokale virkninger - forbruger

Produkt/Substans kaliumhydroxid

DNEL 1 mg/m³

Eksponeringsvej Indånding

Varighed På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere

Produkt/Substans kaliumhydroxid

DNEL 1 mg/m³

Eksponeringsvej Indånding

Varighed På lang sigt – lokale virkninger - forbruger

Produkt/Substans natriumhypochlorit

DNEL 3,1 mg/m³

Eksponeringsvej Indånding

Varighed På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere

Produkt/Substans natriumhypochlorit

DNEL 3,1 mg/m³

Eksponeringsvej Indånding

Varighed På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere

Produkt/Substans natriumhypochlorit

DNEL 1,55 mg/m³

Eksponeringsvej Indånding

Varighed På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere

Produkt/Substans natriumhypochlorit

DNEL 1,55 mg/m³

Eksponeringsvej Indånding

Varighed På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

Produkt/Substans natriumhypochlorit

DNEL 1,55 mg/m³

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2015/830

| | |
|-----------------------------|---|
| Eksponeringsvej Varighed | Indånding På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger |
|-----------------------------|---|

| | |
|---|--|
| Produkt/Substans DNEL Eksponeringsvej Varighed | natriumhypochlorit 0,26 mg/kg Oral På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger |
|---|--|

PNEC

| | |
|--|---|
| Produkt/Substans PNEC Eksponeringsvej Varighed af eksponering | Natriummetasilicat pentahydrat 7,5 mg/l Ferskvand |
|--|---|

| | |
|--|---|
| Produkt/Substans PNEC Eksponeringsvej Varighed af eksponering | Natriummetasilicat pentahydrat 1 mg/l Havvand |
|--|---|

| | |
|--|--|
| Produkt/Substans PNEC Eksponeringsvej Varighed af eksponering | Natriummetasilicat pentahydrat 1000 mg/l Spildevandsbehandlingsanlæg |
|--|--|

| | |
|--|---|
| Produkt/Substans PNEC Eksponeringsvej Varighed af eksponering | natriumhypochlorit 0,042 µg/l Havvand |
|--|---|

| | |
|--|--|
| Produkt/Substans PNEC Eksponeringsvej Varighed af eksponering | natriumhypochlorit 0,03 mg/l Spildevandsbehandlingsanlæg |
|--|--|

| | |
|--|--|
| Produkt/Substans PNEC Eksponeringsvej Varighed af eksponering | natriumhypochlorit 0,21 µg/l Ferskvand |
|--|--|

8.2. Eksponeringskontrol

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

Generelle forholdsregler

Ryging, 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

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2015/830

Luftbårne gas- og støvkoncentrationer skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstrømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyl og nødbruser.

Hygiejniske foranstaltninger

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

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

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

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Generelt

Anvend kun CE mærket værneudstyr.


Luftvejene

| Arbejdssituation | Type | Klasse | Farve | Standarder |
|------------------|--------------------|--------|-------|------------|
| - | Ingen særlige krav | - | - | - |


Hud og krop

| Arbejdssituation | Type | Type/Kategori | Standarder |
|------------------|--|---------------|------------|
| | Ingen særlige ved normal tilsigtet brug. | - | - |

Hænder

| Arbejdssituation | Materiale | Handsketykkelse (mm) | Gennembrudstid (min.) | Standarder | |
|------------------|-------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------|---|
| | Nitrilgummi | 0.4 | > 480 | EN374-2, EN374-3, EN388 |  |

Øjne

| Arbejdssituation | Type | Standarder | |
|------------------|-------------------|------------|---|
| | Sikkerhedsbriller | EN166 |  |

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand

Flydende

Farve

Klar

Lugt

Karakteristisk

Lugttærskel (ppm)

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

pH

13,7

▼ Massefylde (g/cm³)

1.20

Viskositet

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

Tilstandsændring og dampe

Smeltepunkt (°C)

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

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.

Dampmassefylde

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

Dekomponeringstemperatur (°C)

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

Fordampningshastighed (n-butylacetat = 100)

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.

Selvantændelighed (°C)

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

Eksplosionsgrænser (% v/v)

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

Eksplosive egenskaber

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

Oxiderende egenskaber

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

Opløselighed

Opløselighed i vand

Opløselig

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

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 toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Produkt/Substans | Natriummetasilicat pentahydrat |
| Forsøgsmetode | |
| Art | Rotte |
| Eksponeringsvej | Oral |
| Test | LD50 |
| Resultat | 1152 - 1349 mg/kg · |
| Andre oplysninger | |

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Produkt/Substans | Natriummetasilicat pentahydrat |
| Forsøgsmetode | |
| Art | Rotte |
| Eksponeringsvej | Indånding |
| Test | LD50 |
| Resultat | > 2,06 g/m ³ · |
| Andre oplysninger | |

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Produkt/Substans | Natriummetasilicat pentahydrat |
| Forsøgsmetode | |
| Art | Rotte |
| Eksponeringsvej | Dermal |
| Test | LD50 |
| Resultat | > 5000 mg/kg · |
| Andre oplysninger | |

| | |
|-------------------|-----------------|
| Produkt/Substans | natriumhydroxid |
| Forsøgsmetode | |
| Art | Kanin |
| Eksponeringsvej | Oral |
| Test | LD50 |
| Resultat | 325 mg/kg bw · |
| Andre oplysninger | |

| | |
|-------------------|----------------|
| Produkt/Substans | kaliumhydroxid |
| Forsøgsmetode | |
| Art | Rotte |
| Eksponeringsvej | Oral |
| Test | LD50 |
| Resultat | 273 mg/kg · |
| Andre oplysninger | |

| | |
|------------------|--------------------|
| Produkt/Substans | natriumhypochlorit |
| Forsøgsmetode | |
| Art | Rotte |
| Eksponeringsvej | Indånding |

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2015/830

Test LC50
 Resultat > 10,5 mg/l ·
 Andre oplysninger

Produkt/Substans natriumhypochlorit
 Forsøgsmetode
 Art Kanin
 Eksponeringsvej Dermal
 Test LD50
 Resultat > 20000 mg/kg ·
 Andre oplysninger

Produkt/Substans natriumhypochlorit
 Forsøgsmetode
 Art Rotte
 Eksponeringsvej Oral
 Test LD50
 Resultat > 1100 mg/kg ·
 Andre oplysninger

Hudætsning/-irritation

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

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.

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.

Andre oplysninger

Ingen særlige

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2015/830

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Produkt/Substans | Natriummetasilicat pentahydrat |
| Forsøgsmetode | |
| Art | Fisk |
| Delmiljø | |
| Varighed | 96 timer |
| Test | LC50 |
| Resultat | 210 mg/l · |
| Andre oplysninger | |

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Produkt/Substans | Natriummetasilicat pentahydrat |
| Forsøgsmetode | |
| Art | Dafnier |
| Delmiljø | |
| Varighed | 96 timer |
| Test | EC50 |
| Resultat | 1700 mg/l · |
| Andre oplysninger | |

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Produkt/Substans | Natriummetasilicat pentahydrat |
| Forsøgsmetode | |
| Art | Alger |
| Delmiljø | |
| Varighed | 72 timer |
| Test | EC50 |
| Resultat | 207 mg/l · |
| Andre oplysninger | |

| | |
|-------------------|-----------------|
| Produkt/Substans | natriumhydroxid |
| Forsøgsmetode | |
| Art | Dafnier |
| Delmiljø | |
| Varighed | 48 timer |
| Test | EC50 |
| Resultat | 40,4 mg/l · |
| Andre oplysninger | |

| | |
|-------------------|-----------------|
| Produkt/Substans | natriumhydroxid |
| Forsøgsmetode | |
| Art | Fisk |
| Delmiljø | |
| Varighed | 48 timer |
| Test | LC50 |
| Resultat | 189 mg/l · |
| Andre oplysninger | |

| | |
|------------------|----------------|
| Produkt/Substans | kaliumhydroxid |
| Forsøgsmetode | |
| Art | Dafnier |
| Delmiljø | |

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2015/830

Varighed 48 timer
Test LC50
Resultat 80000 µg/L ·
Andre oplysninger

Produkt/Substans kaliumhydroxid
Forsøgsmetode
Art Fisk
Delmiljø
Varighed 96 timer
Test LC50
Resultat 80 mg/l ·
Andre oplysninger

Produkt/Substans kaliumhydroxid
Forsøgsmetode
Art Fisk
Delmiljø
Varighed 24 timer
Test LC50
Resultat 165 mg/l ·
Andre oplysninger

Produkt/Substans natriumhypochlorit
Forsøgsmetode
Art Fisk
Delmiljø
Varighed 96 timer
Test LC50
Resultat 0,03 - 0,6 mg/l ·
Andre oplysninger

Produkt/Substans natriumhypochlorit
Forsøgsmetode
Art Dafnier
Delmiljø
Varighed 48 timer
Test EC50
Resultat 0,026 mg/l ·
Andre oplysninger

Produkt/Substans natriumhypochlorit
Forsøgsmetode
Art Dafnier
Delmiljø
Varighed 48 timer
Test EC50
Resultat 0,141 mg/l ·
Andre oplysninger

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2015/830

12.2. Persistens og nedbrydelighed

| | |
|----------------------------|----------------|
| Produkt/Substans | kaliumhydroxid |
| Nedbrydeligt i vandmiljøet | Ja |
| Forsøgsmetode | |
| Resultat | |

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| Produkt/Substans | Natriummetasilicat pentahydrat |
| Forsøgsmetode | |
| Potentiel bioakkumulerbar | Nej |
| LogPow | Ingen data tilgængelige |
| BCF | Ingen data tilgængelige |
| Andre oplysninger | |

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Produkt/Substans | kaliumhydroxid |
| Forsøgsmetode | |
| Potentiel bioakkumulerbar | Nej |
| LogPow | Ingen data tilgængelige |
| BCF | Ingen data tilgængelige |
| Andre oplysninger | |

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. Andre negative virkninger

Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

HP 8 - Ætsende

Undgå udledning til søer, åer, kloakker mv

Indhold/holder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.

Forordning nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

EAK-kode / Affaldsgruppe

20 01 29* Detergenter indeholdende farlige stoffer

Særlig mærkning

Ikke anvendelig

Forurennet emballage

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 - 14.4

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2015/830

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

ADR/RID

| UN-nr. / ID-nr. | UN-forsendelsesbetegnelse | Faresedler | Emballagegruppe | Transportkategori (Tunnelrestriktionskode) |
|-----------------|---|------------|-----------------|--|
| 3266 | ÆTSENDE BASISK UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (kaliumhydroxid, natriumhypochlorit) | 8 | III | 3 (E) |

IMDG

| UN- or ID number | UN proper shipping name | Labels | PG | EmS |
|------------------|---|--------|-----|----------|
| 3266 | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (potassium hydroxide, sodium hypochlorite) | 8 | III | F-A, S-B |

"MARINE POLLUTANT"

Nej

IATA

| UN- or ID number | UN proper shipping name | Labels | PG |
|------------------|---|--------|-----|
| 3266 | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (potassium hydroxide, sodium hypochlorite) | 8 | III |

14.5. Miljøfarer

Ikke anvendelig

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

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

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

Ikke anvendelig

Produktregistreringsnummer

1389477

Andet

Preparatets tensid(er)opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Data til bekræftelse af dette er til disposition for medlemsstaternes kompetente myndigheder og vil kunne stilles til rådighed på direkte forespørgsel herfra eller på forespørgsel fra fabrikanter af vaske- og rengøringsmidler.

Følbar mærkning.

Skal leveres i emballage med børnesikker lukning hvis produktet sælges en detail.

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.
Forordning 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 og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (CLP).
EU forordningen 1907/2006 (REACH) med tilpasninger.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger

Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H335, Kan forårsage irritation af luftvejene.
H314, Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H290, Kan ætse metaller.
H302, Farlig ved indtagelse.
H400, Meget giftig for vandlevende organismer.
EUH031, Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.
H318, Forårsager alvorlig øjenskade.

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 Eksposering

STOT-SE = Specifik Målorgantoksicitet — Enkelt Eksposering

SVHC = Substances of Very High Concern

TWA = Tidsvægtet gennemsnit

UVCB = Komplex kulbrintestof

VOC = Flygtige Organiske Bestanddele

vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

Anden information

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

Sikkerhedsdatabladet er valideret af

Mbh

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