

Maskinopvask PrimeSource Ren med klor

Revision: 2017-12-27

Udgave: 02.1

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: Maskinopvask PrimeSource Ren med klor

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

Stoffets/præparatets anvendelse:

Kun til erhvervmæssig anvendelse.

AISE-P202 - Opvaskemidler, automatisk dosering

Frarådede anvendelser: Andre anvendelser end de identificerede frarådes

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Kontaktoplysninger

MultiLine A/S
Kirkebjergvej 17, 4180 Sorø
Tlf. 7010 7700
www.multiline.dk
info@multiline.dk

1.4 Nødtelefon

Kontakt læge eller skadestue - medbring etiket eller dette sikkerhedsdatablad. Giftlinien, telefon 82 12 12 12, kan kontaktes i tilfælde af indtagelse eller forgiftning

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

EUH031

Skin Corr. 1A (H314)

Aquatic Chronic 3 (H412)

Met. Corr. 1 (H290)

2.2 Mærkningselementer



Signalord: Fare.

Indeholder kaliumhydroxid (Potassium Hydroxide).

Faresætninger:

EUH031 - Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

H290 - Kan ætse metaller.

Sikkerhedssætninger:

P260 - Indånd ikke damp.

P280 - Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj og øjenbeskyttelse eller ansigtsbeskyttelse.

P303 + P361 + P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. 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.

P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller læge.

2.3 Andre farer

Ingen andre kendte farer

Produktet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB i henhold til forordning (EF) Nr. 1907/2006, bilag XIII

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Maskinopvask PrimeSource Ren med klor

3.2 Blandinger

| Indholdsstof(fer) | EF nummer | CAS-nr | REACH registreringsnummer | Klassificering | Noter | Vægt procent |
|--------------------|-----------|-----------|---------------------------|--|-------|--------------|
| kaliumhydroxid | 215-181-3 | 1310-58-3 | 01-2119487136-33 | Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Met. Corr. 1 (H290) | | 10-20 |
| natriumhypochlorit | 231-668-3 | 7681-52-9 | 01-2119488154-34 | EUH031 Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | | 1-3 |
| natriumhydroxid | 215-185-5 | 1310-73-2 | 01-2119457892-27 | Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290) | | 0.1-1 |

* Polymer

Den fulde ordlyd til de nævnte H-sætninger og EUH-sætninger i dette punkt, er angivet i punkt 16.

Hvis der er grænseværdi for eksponering i arbejdsmiljøet, er disse listet i underpunkt 8.1.

[1] Undtaget: ionisk blanding. Se forordning (EF) Nr. 1907/2006, bilag V, stk. 3 og 4. Dette salt er potentielt tilstede ud fra beregninger og er kun medtaget for klassificerings- og mærkningsformål. Alle udgangsmaterialer i den ioniske blanding er registreret, som krævet.

[2] Undtaget: inkluderet i forordning (EF) Nr. 1907/2006, bilag IV.

[3] Undtaget: forordning (EF) Nr. 1907/2006, bilag V.

[4] Undtaget: polymer. Se artikel 2, stk. 9 i forordning (EF) Nr. 1907/2006.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

| | |
|--|---|
| Indånding: | Søg lægehjælp ved ubehag. |
| Hudkontakt: | Vask huden med rigeligt lunkent, svagt løbende vand i mindst 30 minutter. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller læge. |
| Øjenkontakt: | Skyl straks øjnene forsigtigt med lunkent vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller læge. |
| Indtagelse: | Skyl munden. Drik straks 1 glas vand. Fremkald IKKE opkastning. Holdes i ro. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller læge. |
| Selvbeskyttelse af førstehjælper: | Overvej personlige værnemidler som angivet i underpunkt 8.2. |

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

| | |
|---------------------|--|
| Indånding: | Kan give krampe i bronkierne hos klor-sensitive personer. |
| Hudkontakt: | Alvorlig ætsningsfare. |
| Øjenkontakt: | Forårsager alvorlig eller blivende skade. |
| Indtagelse: | Indtagelse vil medføre alvorlig ætsning af mund og svælg og risiko for perforering af spiserør og mavesæk. |

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen tilgængelig information om kliniske forsøg og lægetilsyn. Specifik tilgængelig toksikologisk information om stoffer kan findes under punkt 11.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Kuldioxid. Tørt pulver. Vandtåge. Bekæmp større brande med vandstråle eller alkohol-resistent skum.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen kendte særlig farer.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anvend altid luftforsynet åndedrætsværn og passende beskyttelsestøj herunder beskyttelseshandsker og beskyttelsesbriller/ansigtsskærm i forbindelse med brand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for god ventilation. Undgå indånding af støv og dampe. Ved spild i et lukket rum anvend passende åndedrætsværn. Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå at produktet kommer i afløbssystem, kloak og vandreservoir. Undgå at produktet kommer i jorden. Opløses i rigeligt vand. Informer den lokale myndighed i tilfælde af at ufortyndet produktet kommer i afløbssystem, overfladevand, grundvand eller jord.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Anvend et neutraliserende middel. Opsamles med sand eller lignende ikke reaktivt materiale. Sørg for god ventilation.

6.4. Henvisning til andre punkter

Informationer vedrørende personlige værnemidler se underpunkt 8.2. Informationer om bortskaffelse se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering****Foranstaltninger til at undgå brand og eksplosioner**

Ingen specielle forholdsregler er påkrævet.

Nødvendige foranstaltninger for at beskytte miljøet:

For foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet se underpunkt 8.2.

Råd om generel hygiejne:

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler samt foderstoffer. Må ikke blandes med andre produkter. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Vask ansigt, hænder og alt udsat hud grundigt efter brug. Alt tilsmudset tøj tages straks af. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Undgå kontakt med huden og øjnene. Indånd ikke damp. Brug kun med tilstrækkelig ventilation.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale og nationale regler. Opbevares kun i den originale beholder. Opbevares i en lukket beholder. For forhold der skal undgås, se underpunkt 10.4. For materialer der skal undgås, se underpunkt 10.5.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige specifikke anbefalinger for anvendelse.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1 Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

Grænseværdier for luftforurening, hvis de findes:

| Indholdsstof(fer) | Langtidsværdi(er) | Korttidsværdi(er) | Loftværdi(er) |
|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| kaliumhydroxid | | | 2 mg/m ³ |
| natriumhydroxid | | | 2 mg/m ³ |

Biologiske grænseværdier, hvis de er tilgængelige:

Anbefalede overvågningsmetoder, hvis de er tilgængelige:

Yderligere grænseværdier i forbindelse med anvendelsesforhold, hvis de er tilgængelige:

DNEL/DMEL og PNEC værdier**Human eksponering**

DNEL oral eksponering - Forbruger (mg/kg kropsvægt)

| Indholdsstof(fer) | Kortvarig - Lokale virkninger | Kortvarig - Systemiske virkninger | Langvarig - Lokale virkninger | Langvarig - Systemiske virkninger |
|--------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| kaliumhydroxid | - | - | - | - |
| natriumhypochlorit | - | - | - | 0.26 |
| natriumhydroxid | - | - | - | - |

DNEL dermal eksponering - Arbejdstage

| Indholdsstof(fer) | Kortvarig - Lokale virkninger | Kortvarig - Systemiske virkninger (mg/kg kropsvægt) | Langvarig - Lokale virkninger | Langvarig - Systemiske virkninger (mg/kg kropsvægt) |
|--------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|---|
| kaliumhydroxid | Ingen data til rådighed | - | Ingen data til rådighed | - |
| natriumhypochlorit | - | - | 0.5 % | - |
| natriumhydroxid | 2 % | - | - | - |

DNEL dermal eksponering - Forbruger

| Indholdsstof(fer) | Kortvarig - Lokale virkninger | Kortvarig - Systemiske virkninger (mg/kg kropsvægt) | Langvarig - Lokale virkninger | Langvarig - Systemiske virkninger (mg/kg kropsvægt) |
|--------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|---|
| kaliumhydroxid | Ingen data til rådighed | - | Ingen data til rådighed | - |
| natriumhypochlorit | - | - | 0.5 % | - |
| natriumhydroxid | 2 % | - | - | - |

DNEL inhalationseksponering - Arbejdstage (mg/m³)

| Indholdsstof(fer) | Kortvarig - Lokale virkninger | Kortvarig - Systemiske virkninger | Langvarig - Lokale virkninger | Langvarig - Systemiske virkninger |
|--------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| kaliumhydroxid | - | - | 1 | - |
| natriumhypochlorit | 3.1 | 3.1 | 1.55 | 1.55 |
| natriumhydroxid | - | - | 1 | - |

DNEL eksponering ved indånding - Forbruger (mg/m³)

| Indholdsstof(fer) | Kortvarig - Lokale virkninger | Kortvarig - Systemiske virkninger | Langvarig - Lokale virkninger | Langvarig - Systemiske virkninger |
|-------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| kaliumhydroxid | - | - | 1 | - |

Maskinopvask PrimeSource Ren med klor

| | | | | |
|--------------------|-----|-----|------|------|
| natriumhypochlorit | 3.1 | 3.1 | 1.55 | 1.55 |
| natriumhydroxid | - | - | 1 | - |

Miljømæssig eksponering

Miljømæssig eksponering - PNEC

| Indholdsstof(fer) | Overfladevand, fersk (mg/l) | Overfladevand, hav (mg/l) | Periodevis (mg/l) | Spildevandsrensningsanlæg (mg/l) |
|--------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------------------|
| kaliumphydroxid | - | - | - | - |
| natriumhypochlorit | 0.00021 | 0.000042 | 0.00026 | 0.03 |
| natriumhydroxid | - | - | - | - |

Miljømæssig eksponering - PNEC, fortsat

| Indholdsstof(fer) | Sediment, ferskvand (mg/kg) | Sediment, havvand (mg/kg) | Jord (mg/kg) | Luft (mg/m ³) |
|--------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|
| kaliumphydroxid | - | - | - | - |
| natriumhypochlorit | - | - | - | 0.00026 |
| natriumhydroxid | - | - | - | - |

8.2 Eksponeringskontrol

Følgende oplysninger gælder for de anvendelser, der er angivet i underpunkt 1.2 i sikkerhedsdatabladet.

Se produktinformation for instruktioner om anvendelse og håndtering, hvis denne er tilgængelig.

Der antages at være normale anvendelsesforhold i dette punkt.

Anbefalede sikkerhedsforanstaltninger for håndtering af ufortyndet produkt :

Dækkende aktiviteter såsom fyldning og overførsel af produkt til applikationsudstyr, flasker eller spande

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Hvis produktet fortyndes ved brug af specifikke doseringssystemer uden risiko for sprøjt eller direkte hudkontakt, er beskyttelsesudstyr beskrevet i dette punkt ikke påkrævet. Såvidt muligt anvend i automatiske/lukkede systemer og tildæk åbne containere. Transporter gennem rør. Påfyldning med automatiske systemer. Anvend redskaber til manuel håndtering af produkt.

Egnede organisatoriske foranstaltninger:

Undgå direkte kontakt og/eller sprøjt, hvis muligt. Træn medarbejdere.

Personlige værnemidler**Beskyttelse af øjne/ansigt:****Beskyttelse af hænder:**

Almindelig værnebrille eller helbrille (EN 166).

Kemikalieresistente handsker (EN 374). Kontroller anvisninger, som leveres af handskeleverandøren, vedrørende gennemtrængelighed og gennembrudstid. Overvej specifikke lokale anvendelsesforhold, såsom risiko for sprøjt, snit, kontakttid og temperatur.

Anbefalede handsker ved længerevarende kontakt: Materialetype: butylgummi

Gennemtrængningstid: \geq 480 min Materialetykkelse: \geq 0.7 mm

Anbefalede handsker til beskyttelse mod sprøjt: Materialetype: nitrilgummi Gennemtrængningstid: \geq 30 min Materialetykkelse: \geq 0.4 mm

Leverandøren af handsker kan evt. vejlede om andre typer handsker med tilsvarende egenskaber. Brug kemikalieresistent tøj og støvler, hvis direkte dermal eksponering og/eller sprøjt kan ske (EN 14605).

Beskyttelse af kroppen:**Åndedrætsværn:**

Åndedrætsværn er normalt ikke nødvendig. Dog skal indånding af dampe, gasser eller aerosoler undgås.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Undgå at produktet kommer ufortyndet i afløbssystem eller kloak.

Anbefalede sikkerhedsforanstaltninger for håndtering af fortyndet produkt:

Anbefalet højeste koncentration (%): 0.4

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold.

Egnede organisatoriske foranstaltninger:

Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold.

Personlige værnemidler**Beskyttelse af øjne/ansigt:****Beskyttelse af hænder:****Beskyttelse af kroppen:****Åndedrætsværn:**

Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold.

Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold.

Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold.

Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Maskinopvask PrimeSource Ren med klor

Oplysning i dette punkt vedrører produktet, medmindre det udtrykkeligt er angivet, at stofdata er opgivet

Tilstandsform: Væske

Farve: Klar, Svagt, Gul

Lugt: Chlor

Lugtærskel: Ikke anvendeligt

pH: > 12 (koncentreret)

Smeltepunkt/frysepunkt (°C): Ikke bestemt

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C): Ikke bestemt

Metode / bemærkning

Ikke relevant for klassificering af produktet

Stofdata, kogepunkt

| Indholdsstof(fer) | Værdi (°C) | Metode | Atmosfærisk tryk (hPa) |
|--------------------|---------------------------------|------------------------|------------------------|
| kaliumphydroxid | 140 | Metoden er ikke oplyst | |
| natriumhypochlorit | Produkt nedbrydes inden kogning | Metoden er ikke oplyst | 1013 |
| natriumhydroxid | > 990 | Metoden er ikke oplyst | |

Metode / bemærkning

Flammepunkt (°C): Ikke anvendeligt.

Selvstændig forbrænding: Ikke anvendeligt.

(UN Manual of test and Criteria, punkt 32, L.2)

Fordampningshastighed: Ikke bestemt

Antændelighed (fast stof, luftart): Ikke anvendelig for væsker

Øvre/nedre antændelsesgrænse (%): Ikke bestemt

Stofdata, antændelses- eller eksplosionsgrænser, hvis oplysningerne er tilgængelige:

| Indholdsstof(fer) | Nedre grænse (% vol) | Øvre grænse (% vol) |
|--------------------|----------------------|---------------------|
| natriumhypochlorit | - | - |

Metode / bemærkning

Damptryk: Ikke bestemt

Stofdata, damptryk

| Indholdsstof(fer) | Værdi (Pa) | Metode | Temperatur (°C) |
|--------------------|------------|------------------------|-----------------|
| kaliumphydroxid | 2300 | Metoden er ikke oplyst | 20 |
| natriumhypochlorit | 1700 | Metoden er ikke oplyst | 20 |
| natriumhydroxid | < 1330 | Metoden er ikke oplyst | 20 |

Metode / bemærkning

Dampmassefylde: Ikke bestemt

Relativ massefylde: ≈ 1.21 (20 °C)

Opløselighed i / blandbar med Vand: Fuldstændigt blandbar

Stofdata, opløselighed i vand

| Indholdsstof(fer) | Værdi (g/l) | Metode | Temperatur (°C) |
|--------------------|-------------------------|------------------------|-----------------|
| kaliumphydroxid | Ingen data til rådighed | | |
| natriumhypochlorit | Opløselig | | |
| natriumhydroxid | 1000 | Metoden er ikke oplyst | 20 |

Stofdata, fordelingskoefficient n-oktanol/vand (log Kow): se underpunkt 12.3

Metode / bemærkning

Selvantændelsestemperatur: Ikke bestemt

Dekomponeringstemperatur: Ikke anvendeligt.

Viskositet: Ikke bestemt

Eksplosive egenskaber: Ikke eksplosiv.

Oxiderende egenskaber: Ikke oxiderende.

9.2. Andre oplysninger

Overfladespænding (N/m): Ikke bestemt

Korrosion af metaller: Ætsende

Ikke relevant for klassificering af produktet

Weight of evidence

Stofdata, dissociationskonstant, hvis den er tilgængelige:

| Indholdsstof(fer) | Værdi | Metode | Temperatur (°C) |
|--------------------|------------|------------------------|-----------------|
| natriumhypochlorit | 7.53 (pKa) | Metoden er ikke oplyst | |

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

Maskinopvask PrimeSource Ren med klor

10.1. Reaktivitet

Ingen kendte reaktivitetsfarer under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

10.5. Materialer, der skal undgås

Reagerer med syrer under frigivelse af giftig klor-gas. Må ikke opbevares sammen med syrer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Chlor.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Data på blanding:

Relevante beregnede ATE(er):

Stofdata er nævnt herunder, hvis de er relevante og oplysningerne er tilgængelige:

Akut toksicitet

Akut oral toksicitet

| Indholdsstof(fer) | Effekt-parameter | Værdi (mg/kg) | Arter | Metode | Ekspone-ringstid (t) |
|--------------------|------------------|-------------------------|-------|----------|----------------------|
| kaliumhydroxid | LD ₅₀ | 333 | Rotte | OECD 425 | |
| natriumhypochlorit | LD ₅₀ | > 1100 | Rotte | | 90 |
| natriumhydroxid | | Ingen data til rådighed | | | |

Akut dermal toksicitet

| Indholdsstof(fer) | Effekt-parameter | Værdi (mg/kg) | Arter | Metode | Ekspone-ringstid (t) |
|--------------------|------------------|-------------------------|-------|-------------------|----------------------|
| kaliumhydroxid | | Ingen data til rådighed | | | |
| natriumhypochlorit | LD ₅₀ | > 20000 | Kanin | OECD 402 (EU B.3) | |
| natriumhydroxid | | Ingen data til rådighed | | | |

Akut toksicitet ved indånding

| Indholdsstof(fer) | Effekt-parameter | Værdi (mg/l) | Arter | Metode | Ekspone-ringstid (t) |
|--------------------|------------------|-------------------------|-------|-------------------|----------------------|
| kaliumhydroxid | | Ingen data til rådighed | | | |
| natriumhypochlorit | LC ₅₀ | > 10.5 (damp) | Rotte | OECD 403 (EU B.2) | 1 |
| natriumhydroxid | | Ingen data til rådighed | | | |

Lokalirritation og ætsning

Hudirritation og ætsning

| Indholdsstof(fer) | Resultat | Arter | Metode | Ekspone-ringstid |
|--------------------|----------|-------|------------------------|------------------|
| kaliumhydroxid | Ætsende | Kanin | Draize test | |
| natriumhypochlorit | Ætsende | Kanin | OECD 404 (EU B.4) | |
| natriumhydroxid | Ætsende | Kanin | Metoden er ikke oplyst | |

Øjenirritation og ætsning

| Indholdsstof(fer) | Resultat | Arter | Metode | Ekspone-ringstid |
|--------------------|----------------|-------|------------------------|------------------|
| kaliumhydroxid | Ætsende | | Metoden er ikke oplyst | |
| natriumhypochlorit | Alvorlig skade | Kanin | OECD 405 (EU B.5) | |
| natriumhydroxid | Ætsende | Kanin | Metoden er ikke oplyst | |

Luftvejsirritation og ætsning

| Indholdsstof(fer) | Resultat | Arter | Metode | Ekspone-ringstid |
|-------------------|-------------------------|-------|--------|------------------|
| kaliumhydroxid | Ingen data til rådighed | | | |

Maskinopvask PrimeSource Ren med klor

| | | | | |
|--------------------|-------------------------------|--|--|--|
| natriumhypochlorit | Irriterer åndedrætsorganer | | | |
| natriumhydroxid | Ingen data til rådighed | | | |

Sensibilisering

Sensibilisering ved hudkontakt

| Indholdsstof(fer) | Resultat | Arter | Metode | Eksponerings- tid (t) |
|--------------------|--------------------------|---------|--------------------------------------|--------------------------|
| kaliumhydroxid | Ikke sensibiliserende | Marsvin | Metoden er ikke oplyst | |
| natriumhypochlorit | Ikke sensibiliserende | Marsvin | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test | |
| natriumhydroxid | Ikke sensibiliserende | | Gentagne lappeprøver på mennesker | |

Sensibilisering ved indånding

| Indholdsstof(fer) | Resultat | Arter | Metode | Eksponerings- tid |
|--------------------|----------------------------|-------|--------|----------------------|
| kaliumhydroxid | Ingen data til rådighed | | | |
| natriumhypochlorit | Ingen data til rådighed | | | |
| natriumhydroxid | Ingen data til rådighed | | | |

CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)

Mutagenicitet

| Indholdsstof(fer) | Resultat (in-vitro) | Metode (in-vitro) | Resultat (in-vivo) | Metode (in-vivo) |
|--------------------|---|---|---|---|
| kaliumhydroxid | Ingen bevis for mutagenicitet, negative testresultater | Metoden er ikke oplyst | Ingen data til rådighed | |
| natriumhypochlorit | Ingen bevis for mutagenicitet | OECD 471 (EU B.12/13) | Ingen bevis for mutagenicitet, negative testresultater | OECD 474 (EU B.12) |
| natriumhydroxid | Ingen bevis for mutagenicitet, negative testresultater | DNA-reparation stest på leverceller OECD 473 | Ingen bevis for mutagenicitet, negative testresultater | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |

Carcinogenicitet

| Indholdsstof(fer) | Virkninger |
|--------------------|---|
| kaliumhydroxid | Ingen bevis for carcinogenicitet, negative testresultater |
| natriumhypochlorit | Ingen bevis for carcinogenicitet, negative testresultater |
| natriumhydroxid | Ingen bevis for carcinogenicitet, weight-of-evidence |

Reproduktionstoksicitet

| Indholdsstof(fer) | Effekt- parameter | Specifik virkning | Værdi mg/kg kropsvægt/ dag | Arter | Metode | Ekspone- ringstid | Bemærkninger og andre rapporterede virkninger |
|--------------------|----------------------|---|-------------------------------------|-------|---|----------------------|--|
| kaliumhydroxid | | | Ingen data til rådighed | | | | Ingen bevis for reproduktionstoksicitet |
| natriumhypochlorit | NOAEL | Udviklingstoksicitet Nedsat fertilitet | 5 (Cl) | Rotte | OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral | | Ingen bevis for reproduktionstoksicitet |
| natriumhydroxid | | | Ingen data til rådighed | | | | Ingen bevis for udviklingstoksicitet Ingen bevis for reproduktionstoksicitet |

Toksicitet ved gentagen dosering

Subakut eller subkronisk oral toksicitet

| Indholdsstof(fer) | Effekt- parameter | Værdi mg/kg kropsvægt/ dag | Arter | Metode | Ekspone- ringstid (dage) | Specifikke virkninger og påvirkede organer |
|--------------------|----------------------|-------------------------------------|-------|-----------------------|--------------------------------|---|
| kaliumhydroxid | | Ingen data til rådighed | | | | |
| natriumhypochlorit | NOAEL | 50 | Rotte | OECD 408 (EU B.26) | 90 | |
| natriumhydroxid | | Ingen data til rådighed | | | | |

Subkronisk dermal toksicitet

| Indholdsstof(fer) | Effekt- parameter | Værdi mg/kg kropsvægt/ dag | Arter | Metode | Ekspone- ringstid (dage) | Specifikke virkninger og påvirkede organer |
|--------------------|----------------------|-------------------------------------|-------|--------|--------------------------------|---|
| kaliumhydroxid | | Ingen data til rådighed | | | | |
| natriumhypochlorit | | Ingen data til rådighed | | | | |

Maskinopvask PrimeSource Ren med klor

| | | | | | | |
|-----------------|--|-------------------------|--|--|--|--|
| natriumhydroxid | | Ingen data til rådighed | | | | |
|-----------------|--|-------------------------|--|--|--|--|

Subkronisk inhalationstoksicitet

| Indholdsstof(fer) | Effekt-parameter | Værdi mg/kg kropsvægt/dag | Arter | Metode | Ekspone-ringstid (dage) | Specifikke virkninger og påvirkede organer |
|--------------------|------------------|---------------------------|-------|--------|-------------------------|--|
| kaliumhydroxid | | Ingen data til rådighed | | | | |
| natriumhypochlorit | | Ingen data til rådighed | | | | |
| natriumhydroxid | | Ingen data til rådighed | | | | |

Kronisk toksicitet

| Indholdsstof(fer) | Ekspone-ringsvej | Effekt-parameter | Værdi mg/kg kropsvægt/dag | Arter | Metode | Ekspone-ringstid (dage) | Specifikke virkninger og påvirkede organer | Bemærkning |
|--------------------|------------------|------------------|---------------------------|-------|--------|-------------------------|--|------------|
| kaliumhydroxid | | | Ingen data til rådighed | | | | | |
| natriumhypochlorit | | | Ingen data til rådighed | | | | | |
| natriumhydroxid | | | Ingen data til rådighed | | | | | |

Enkelt STOT-eksponering

| Indholdsstof(fer) | Berørte organ(er): |
|--------------------|-------------------------|
| kaliumhydroxid | Ingen data til rådighed |
| natriumhypochlorit | Ikke anvendeligt |
| natriumhydroxid | Ingen data til rådighed |

Gentagne STOT-eksponeringer

| Indholdsstof(fer) | Berørte organ(er): |
|--------------------|-------------------------|
| kaliumhydroxid | Ingen data til rådighed |
| natriumhypochlorit | Ikke anvendeligt |
| natriumhydroxid | Ingen data til rådighed |

Aspirationsfare

Stoffer med en aspirationsfare (H304), hvis de forefindes, er nævnt i punkt 3. Hvis relevant, se punkt 9 for dynamisk viskositet og relativ massefylde af produktet.

Potentielle skadelige helbredspåvirkninger og symptomer

Eventuelle påvirkninger og symptomer relateret til produktet er opført i underpunkt 4.2.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Ingen data er tilgængelige for blandingen.

Stofdata er nævnt herunder, hvis de er relevante, og oplysningerne er tilgængelige:

Akvatisk korttidstoksicitet

Akvatisk korttidstoksicitet - fisk

| Indholdsstof(fer) | Effekt-parameter | Værdi (mg/l) | Arter | Metode | Ekspone-ringstid (t) |
|--------------------|------------------|--------------|----------------------------|------------------------|----------------------|
| kaliumhydroxid | LC ₅₀ | 80 | Forskellige arter | Metoden er ikke oplyst | 24 |
| natriumhypochlorit | LC ₅₀ | 0.06 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Metoden er ikke oplyst | 96 |
| natriumhydroxid | LC ₅₀ | 35 | Forskellige arter | Metoden er ikke oplyst | 96 |

Akvatisk korttidstoksicitet - krebsdyr

| Indholdsstof(fer) | Effekt-parameter | Værdi (mg/l) | Arter | Metode | Ekspone-ringstid (t) |
|--------------------|------------------|--------------|-----------------------------|------------------------|----------------------|
| kaliumhydroxid | EC ₅₀ | 30 - 1000 | <i>Daphnia magna</i> Straus | Metoden er ikke oplyst | - |
| natriumhypochlorit | EC ₅₀ | 0.035 | <i>Ceriodaphnia dubia</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| natriumhydroxid | EC ₅₀ | 40.4 | <i>Ceriodaphnia sp.</i> | Metoden er ikke oplyst | 48 |

Akvatisk korttidstoksicitet - alger

| Indholdsstof(fer) | Effekt-parameter | Værdi (mg/l) | Arter | Metode | Ekspone-ringstid (t) |
|-------------------|------------------|--------------|-------|--------|----------------------|
|-------------------|------------------|--------------|-------|--------|----------------------|

Maskinopvask PrimeSource Ren med klor

| | | | | | |
|--------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------|------|
| kaliumhydroxid | | Ingen data til rådighed | | | - |
| natriumhypochlorit | NOEC | 0.0021 | <i>Ikke specificeret</i> | Metoden er ikke oplyst | 168 |
| natriumhydroxid | EC ₅₀ | 22 | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | Metoden er ikke oplyst | 0.25 |

Akvatisk korttidstoksicitet - marine arter

| Indholdsstof(fer) | Effekt-parameter | Værdi (mg/l) | Arter | Metode | Ekspone-ringstid (dage) |
|--------------------|------------------|-------------------------|------------------------------|------------------------|-------------------------|
| kaliumhydroxid | | Ingen data til rådighed | | | - |
| natriumhypochlorit | EC ₅₀ | 0.026 | <i>Crassostrea virginica</i> | Metoden er ikke oplyst | 2 |
| natriumhydroxid | | Ingen data til rådighed | | | - |

Konsekvenser for spildevandsrensningsanlæg - toksicitet overfor bakterier

| Indholdsstof(fer) | Effekt-parameter | Værdi (mg/l) | Inoculum | Metode | Ekspone-ringstid |
|--------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------------|
| kaliumhydroxid | | Ingen data til rådighed | | | |
| natriumhypochlorit | | 0.375 | <i>Aktiveret slam</i> | Metoden er ikke oplyst | |
| natriumhydroxid | | Ingen data til rådighed | | | |

Akvatisk langtidstoksicitet

Akvatisk langtidstoksicitet - fisk

| Indholdsstof(fer) | Effekt-parameter | Værdi (mg/l) | Arter | Metode | Ekspone-ringstid | Observerede virkninger |
|--------------------|------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|------------------|------------------------|
| kaliumhydroxid | | Ingen data til rådighed | | | | |
| natriumhypochlorit | NOEC | 0.04 | <i>Menidia pelinsulæe</i> | Metoden er ikke oplyst | 96 time(r) | |
| natriumhydroxid | | Ingen data til rådighed | | | | |

Akvatisk langtidstoksicitet - krebsdyr

| Indholdsstof(fer) | Effekt-parameter | Værdi (mg/l) | Arter | Metode | Ekspone-ringstid | Observerede virkninger |
|--------------------|------------------|-------------------------|-------|--------|------------------|------------------------|
| kaliumhydroxid | | Ingen data til rådighed | | | | |
| natriumhypochlorit | | Ingen data til rådighed | | | | |
| natriumhydroxid | | Ingen data til rådighed | | | | |

Akvatisk toksicitet overfor andre vandlevende benthiske organismer, herunder sedimentlevende organismer, hvis oplysningerne er tilgængelige:

| Indholdsstof(fer) | Effekt-parameter | Værdi (mg/kg dw sediment) | Arter | Metode | Ekspone-ringstid (dage) | Observerede virkninger |
|--------------------|------------------|---------------------------|-------|--------|-------------------------|------------------------|
| kaliumhydroxid | | Ingen data til rådighed | | | - | |
| natriumhypochlorit | | Ingen data til rådighed | | | - | |
| natriumhydroxid | | Ingen data til rådighed | | | - | |

Terrestrisk toksicitet

Terrestrisk toksicitet - regnorme, hvilke oplysningerne er tilgængelige:

| Indholdsstof(fer) | Effekt-parameter | Værdi (mg/kg dw soil) | Arter | Metode | Ekspone-ringstid (dage) | Observerede virkninger |
|--------------------|------------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------|------------------------|
| kaliumhydroxid | | Ingen data til rådighed | | | - | |
| natriumhypochlorit | | Ingen data til rådighed | | | - | |
| natriumhydroxid | | Ingen data til rådighed | | | - | |

Terrestrisk toksicitet - planter, hvis oplysningerne er tilgængelige:

| Indholdsstof(fer) | Effektparameter | Værdi (mg/kg dw soil) | Arter | Metode | Ekspone-ringstid (dage) | Observerede virkninger |
|--------------------|-----------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------|------------------------|
| kaliumhydroxid | | Ingen data til rådighed | | | - | |
| natriumhypochlorit | | Ingen data til rådighed | | | - | |
| natriumhydroxid | | Ingen data til rådighed | | | - | |

Maskinopvask PrimeSource Ren med klor

| | | | | | | |
|--|--|----------|--|--|--|--|
| | | rådighed | | | | |
|--|--|----------|--|--|--|--|

Terrestrisk toksicitet - fugle, hvis oplysningerne er tilgængelige:

| Indholdsstof(fer) | Effektparameter | Værdi | Arter | Metode | Eksponeringstid (dage) | Observerede virkninger |
|--------------------|-----------------|-------------------------|-------|--------|------------------------|------------------------|
| kaliumpydroxid | | Ingen data til rådighed | | | - | |
| natriumhypochlorit | | Ingen data til rådighed | | | - | |
| natriumhydroxid | | Ingen data til rådighed | | | - | |

Terrestrisk toksicitet - nytteinsekter, hvis oplysningerne er tilgængelige:

| Indholdsstof(fer) | Effektparameter | Værdi (mg/kg dw soil) | Arter | Metode | Eksponeringstid (dage) | Observerede virkninger |
|--------------------|-----------------|-------------------------|-------|--------|------------------------|------------------------|
| kaliumpydroxid | | Ingen data til rådighed | | | - | |
| natriumhypochlorit | | Ingen data til rådighed | | | - | |
| natriumhydroxid | | Ingen data til rådighed | | | - | |

Terrestrisk toksicitet - jordbakterier, hvis oplysningerne er tilgængelige:

| Indholdsstof(fer) | Effektparameter | Værdi (mg/kg dw soil) | Arter | Metode | Eksponeringstid (dage) | Observerede virkninger |
|--------------------|-----------------|-------------------------|-------|--------|------------------------|------------------------|
| kaliumpydroxid | | Ingen data til rådighed | | | - | |
| natriumhypochlorit | | Ingen data til rådighed | | | - | |
| natriumhydroxid | | Ingen data til rådighed | | | - | |

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Abiotisk nedbrydning

Abiotisk nedbrydning - fotokemisk nedbrydning i luft, hvis oplysningerne er tilgængelige:

| Indholdsstof(fer) | Halveringstid | Metode | Vurdering | Bemærkning |
|--------------------|---------------|--------------------------|---------------------------------|------------|
| natriumhypochlorit | 115 dag(e) | Indirekte foto-oxidation | | |
| natriumhydroxid | 13 sekund(er) | Metoden er ikke oplyst | Hurtigt fotokemisk nedbrydeligt | |

Abiotisk nedbrydning - hydrolyse, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Abiotisk nedbrydning - andre processer, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Bionedbrydning

Let biologisk nedbrydelig - aerobe forhold

| Indholdsstof(fer) | Inoculum | Analytisk metode | DT ₅₀ | Metode | Vurdering |
|--------------------|----------|------------------|------------------|--------|--------------------------------|
| kaliumpydroxid | | | | | Ikke relevant (uorganisk stof) |
| natriumhypochlorit | | | | | Ikke relevant (uorganisk stof) |
| natriumhydroxid | | | | | Ikke relevant (uorganisk stof) |

Let biologisk nedbrydelighed - anaerob og marine forhold, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Nedbrydning i relevante delmiljøer, hvis oplysningerne er tilgængelige:

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (log K_{ow})

| Indholdsstof(fer) | Værdi | Metode | Vurdering | Bemærkning |
|--------------------|-------------------------|------------------------|------------------------------------|------------|
| kaliumpydroxid | Ingen data til rådighed | | Ikke relevant, bioakkumuleres ikke | |
| natriumhypochlorit | -3.42 | Metoden er ikke oplyst | Ingen bioakkumulering forventet | |
| natriumhydroxid | Ingen data til rådighed | | Ikke relevant, bioakkumuleres ikke | |

Biokoncentrationsfaktor (BCF),

| Indholdsstof(fer) | Værdi | Arter | Metode | Vurdering | Bemærkning |
|--------------------|-------------------------|-------|--------|-----------|------------|
| kaliumpydroxid | Ingen data til rådighed | | | | |
| natriumhypochlorit | Ingen data til rådighed | | | | |
| natriumhydroxid | Ingen data til rådighed | | | | |

Maskinopvask PrimeSource Ren med klor

12.4. Mobilitet i jord

Adsorption/desorption til jord eller sediment

| Indholdsstof(fer) | Adsorptions-koefficient Log K _{oc} | Desorption koefficient Log K _{oc} (des) | Metode | Jord/sediment- type | Vurdering |
|--------------------|--|--|--------|------------------------|---|
| kaliumhydroxid | Ingen data til rådighed | | | | Lavt potentiale for adsorption til jord |
| natriumhypochlorit | 1.12 | | | | Højt potentiale for mobilitet i jord |
| natriumhydroxid | Ingen data til rådighed | | | | Mobil i jord |

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stoffer, som opfylder kriterierne for PBT/vPvB, er nævnt i punkt 3.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen andre skadelige virkninger er kendt.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Restaffald/restprodukter:

Det koncentrerede indhold eller forurenede emballage skal bortskaffes af en godkendt affaldshåndterer eller i henhold til stedet tilladelse. Udledning af affald til kloak bør forhindres. Rengjort emballage er egnet til energidnyttelse eller genanvendelse i overensstemmelse med lokal lovgivning.

Det Europæiske Affaldskatalog:

20 01 15* - Baser.

Tom emballage

Anbefaling:

Bortskaffes i overensstemmelse med nationale eller lokale regler.

Egnede rengøringsmidler:

Vand, hvis det er nødvendigt med rengøringsmiddel.

PUNKT 14: Transportoplysninger**Landtransport (ADR/RID), Søtransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

14.1 UN-nummer: 1719

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse:

Ætsende alkalisk væske, n.o.s. (kaliumhydroxid , hypochlorit)
Caustic alkali liquid, n.o.s. (potassium hydroxide , hypochlorite)

14.3 Transportfareklasse(r):

Klasse: 8

Fareseddel: 8

14.4 Emballagegruppe: II

14.5 Miljøfarer:

Miljøfarligt Nej

Marin forureningsfaktor (Marine pollutant): No

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen kendte.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden: Produktet transporteres ikke i bulk-containerne.

Anden relevant information:

ADR

Klassifikationskode: C5

Tunnelrestriktions-kode: E

Farenummer: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Produktet er klassificeret, mærket og emballeret i overensstemmelse med kravene i ADR og bestemmelserne i IMDG-koden
Transportbestemmelserne omfatter særlige forholdsregler for visse klasser af farligt gods pakket i begrænsede mængder

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU-forordninger:

- Forordning (EF) nr. 1272/2008 - CLP
- Forordning (EF) nr. 1907/2006 - REACH
- Forordning (EF) nr. 648/2004 - om vaske- og rengøringsmidler

Maskinopvask PrimeSource Ren med klor

Godkendelser eller begrænsninger (Forordning (EF) nr. 1907/2006, afsnit VII henholdsvis afsnit VIII) Ikke anvendeligt.

Deklaration iht. EF vaskemiddelforordning 648/2004

| | |
|----------------------|---------|
| fosfater | 5 - 15% |
| blegemidler med klor | < 5% |

Pr.nr: 1803439

Nationale foreskrifter

Produktet er omfattet af krav om udarbejdelse af arbejdspladsbrugsanvisning (Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 med senere ændringer om arbejde med stoffer og materialer).

Oplysninger om anvendelsesbegrænsninger:

Unge under 18 år må ikke arbejde med produktet (Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering på blandingen

PUNKT 16: Andre oplysninger

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på grundlag af vores bedste viden. Dette er ikke ensbetydende med en garanti for specifikke produkttegenskaber og kan ikke bruges som en lovmæssigt bindende kontrakt

SDS kode: MS1001026

Udgave: 02.1

Revision: 2017-12-27

Årsag til opdatering:

Dette datablad indeholder ændringer i forhold til den tidligere version i afsnit: 2, 3, 16

Klassificeringsprocedure

Klassificeringen af blandingen er generelt baseret på beregningsmetoder, der anvender stofdata, som krævet af forordning (EF) Nr. 1272/2008. Hvis bestemte klassificeringsdata på blandingen er tilgængelige eller for eksempel brobygning eller weight of evidence kan blive anvendt til klassificering, vil dette blive indikeret i de relevante afsnit i sikkerhedsdatabladet. Se punkt 9 for fysisk kemiske egenskaber, punkt 11 for toksikologiske oplysninger og punkt 12 for miljøoplysninger.

Fuldstændig ordlyd af H og EUH-sætninger nævnt under punkt 3:

- H290 - Kan ætse metaller.
- H302 - Farlig ved indtagelse.
- H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
- H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.
- H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.
- H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.
- H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
- EUH031 - Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

Forkortelser og akronymer:

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products
- DNEL - afledt nuleffektniveau (Derived No-Effect Level)
- EUH - CLP Specifik faresætning
- PBT - Persistent, bioakkumulerende og toksisk
- PNEC - Beregnet nuleffektkoncentration
- REACH- nummer - REACH registreringsnummer uden leverandørspecifikke del
- vPvB - meget persistent og meget bioakkumulerende
- ATE - Estimat for akut toksicitet

Slut på sikkerhedsdatablad