

## 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

<b>Indånding:</b>	Søg lægehjælp ved ubehag.
<b>Hudkontakt:</b>	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.
<b>Øjenkontakt:</b>	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.
<b>Indtagelse:</b>	Skyl munden. Drik straks 1 glas vand. Fremkald IKKE opkastning. Holdes i ro. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller læge.
<b>Selvbeskyttelse af førstehjælper:</b>	Overvej personlige værnemidler som angivet i underpunkt 8.2.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

<b>Indånding:</b>	Kan give krampe i bronkierne hos klor-sensitive personer.
<b>Hudkontakt:</b>	Alvorlig ætsningsfare.
<b>Øjenkontakt:</b>	Forårsager alvorlig eller blivende skade.
<b>Indtagelse:</b>	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 <sup>3</sup>
natriumhydroxid			2 mg/m <sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>)

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/m<sup>3</sup>)

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 <sup>3</sup> )
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

## Metode / bemærkning

**Tilstandsform:** Væske

**Farve:** Klar, Svagt, Gul

**Lugt:** Chlor

**Lugtterskel:** Ikke anvendeligt

**pH:** > 12 (koncentreret)

**Smeltepunkt/frysepunkt (°C):** Ikke bestemt

**Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):** Ikke bestemt

Ikke relevant for klassificering af produktet

Stofdata, kogepunkt

Indholdsstof(fer)	Værdi (°C)	Metode	Atmosfærisk tryk (hPa)
kaliumpydroxid	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)
kaliumpydroxid	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)
kaliumpydroxid	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 <sub>50</sub>	333	Rotte	OECD 425	
natriumhypochlorit	LD <sub>50</sub>	> 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 <sub>50</sub>	> 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 <sub>50</sub>	> 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 <sub>50</sub>	80	Forskellige arter	Metoden er ikke oplyst	24
natriumhypochlorit	LC <sub>50</sub>	0.06	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metoden er ikke oplyst	96
natriumhydroxid	LC <sub>50</sub>	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 <sub>50</sub>	30 - 1000	<i>Daphnia magna</i> Straus	Metoden er ikke oplyst	-
natriumhypochlorit	EC <sub>50</sub>	0.035	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
natriumhydroxid	EC <sub>50</sub>	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 <sub>50</sub>	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 <sub>50</sub>	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 bentiske 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 <sub>50</sub>	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<sub>ow</sub>)

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)	Adsorptionskoefficient Log K <sub>oc</sub>	Desorption koefficient Log K <sub>oc</sub> (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-containerer.

## 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**