



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

# SIKKERHEDSDATABLAD

## Domestos by Closan Antikalk WC-rens

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : Domestos by Closan Antikalk WC-rens  
**Produktkode** : 9084253  
**Produktbeskrivelse** : Kalk Remover til toiletter  
**Produkttype** : væske  
**Andre former for identifikation** : Ikke tilgængelig.

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

**Identificerede brugere**  
Forbrugermæssige anvendelser

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Unilever Danmark A/S, Home & Personal Care  
Ørestads Boulevard 73  
2300  
København S  
DENMARK  
43 28 41 00

**E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS** : contact.denmark@unilever.com

#### National kontakt

Ikke tilgængelig.

#### 1.4 Nødtelefon

#### Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

**Telefonnummer** : Giftlinjen: 82 12 12 12 (hele døgnet)

## Leverandør

**Telefonnummer** : 43 28 41 00  
**Virkomheden kan kontaktes i tidsrummet:** : -  
**Oplysningsbegrænsninger** : Ikke tilgængelig.

## **PUNKT 2: Fareidentifikation**

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Produktdefinition** : Blanding

### Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]


Met. Corr. 1 H290  
Skin Corr./Irrit. 1 H314  
Aquatic Chronic 3 H412

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

**Ingredienser med ukendt toksicitet** : Procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt toksicitet: 0 %  
**Ingredienser med ukendt økotoksicitet** : Procent af blandingen består af en eller flere bestanddele, for hvilke faren for vandmiljøet ikke kendes: 0 %

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.  
Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

### 2.2 Mærkningselementer

**Farepiktogrammer** :   
**Signalord** : Fare  
**Faresætninger** : Kan ætse metaller.  
Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Sikkerhedssætninger

**Generelt** : P102 Opbevares utilgængeligt for børn.  
**Forebyggelse** : P234 Opbevares kun i originalemballagen.  
P273 Undgå udledning til miljøet.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
**Reaktion** : P303 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret):  
P361 Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes.  
P353 Skyl/brus huden med vand.  
P305 VED KONTAKT MED ØJNENE:  
P351 Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.  
P338 Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let.  
Fortsæt skylning.  
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

P391 Udslip opsamles.

- Opbevaring** : Ikke relevant.
- Bortskaffelse** : Beholderen bortskaffes med almindelig dagrenovation.
- Farlige indholdsstoffer** : PEG-2 Oleamine  
Sulfamic Acid  
Hydrochloric acid
- Supplementerende etiket elementer** : Ikke relevant.
- Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler** : Ikke relevant.

#### Særlige krav til pakning/emballage

- Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger** : Ja, anvendelig.
- Følbar advarselstrekant** : Ja, anvendelig.

#### 2.3 Andre farer

**Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII** : Ikke relevant.

**Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII** : Ikke relevant.

**Andre farer, som ikke indebærer klassificering** : Ingen kendte.

### **PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

**Stof/præparat** : Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering		Type
				Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	
Hydrochloric acid	CAS7647-01-0 RRN : 01-2119484862-27 EF : 231-595-7 Indeks : 017-002-01-X	>=1 - <5		Skin Corr./Irrit. 1B, H314 25 - 100 % STOT SE 3, H335 10 - 100 % Skin Corr./Irrit. 2, H315 10 - 25 %	[1][2]

				Eye Dam./Irrit. 2, H319 10 - 25 %	
PEG-2 Oleamine	CAS26635-93-8 EF : 500-048-7	$\geq 1$ - <3		Acute Tox. 4, H302  Skin Corr./Irrit. 1B, H314  Aquatic Acute 1, H400 M: 1  Aquatic Chronic 1, H410 M: 1	[1]
Sulfamic Acid	CAS5329-14-6 RRN : 01- 2119846728-23 EF : 226-218-8 Indeks : 016- 026-00-0	$\geq 1$ - <2,5		Skin Corr./Irrit. 2, H315  Eye Dam./Irrit. 2, H319  Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Cetrimonium Chloride	CAS112-02-7 RRN : 01- 2119970558-23 EF : 203-928-6	$\geq 0,1$ - <1		Skin Corr./Irrit. 1C, H314  Aquatic Acute 1, H400 M: 10  Acute Tox. 4, H302  Eye Dam./Irrit. 1, H318  Acute Tox. 3, H311  Aquatic Chronic 1, H410 M: 1	[1]

#### Type

- [1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare
- [2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi
- [3] Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
- [4] Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
- [5] Tilsvarende problematisk stof

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

**Grænseværdier er nævnt under afsnit 8, hvis de er tilgængelige.** Af fortrolighedshensyn er koncentrationen af indholdsstoffer listet i Afsnit 3 angivet som procentintervaller. Intervallerne afspejler ikke den mulige variation i sammensætningen af denne formulering, men er brugt til at sløre den nøjagtige koncentration af indholdsstofferne, hvilket vi betragter som fortrolige oplysninger. Klassificering angivet i Afsnit 2 og 15 afspejler den nøjagtige sammensætning for denne blanding.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Øjenkontakt** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt.

- kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge.
- Indånding** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Er personen bevidstløs, lægges personen i stabilt sideleje og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
- Hudkontakt** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Vask forurenede hud med sæbe og vand. Forurenede tøj og sko tages af. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.
- Indtagelse** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Stop, hvis den tilskadekomne bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i stabilt sideleje og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
- Beskyttelse af førstehjælpere** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

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

### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Øjenkontakt** : Forårsager alvorlig øjenskade.
- Indånding** : Kan afgive gasser, dampe eller støv, der er meget irriterende eller ætsende for åndedrætssystemet.
- Hudkontakt** : Alvorlig ætsningsfare.
- Indtagelse** : Kan forårsage ætsningsskader i mund, hals og mave.

### Tegn/symptomer på overeksponering

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
løber i vand  
rødmen
- Indånding** : Ingen specifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritation  
rødmen  
der kan forekomme blister
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
mavesmerter

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

- Anmærkninger til lægen.** : Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler** : Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand.
- Uegnede slukningsmidler** : Ingen kendte.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Risici ved stof eller blanding** : Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde. Dette materiale er skadeligt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenset med dette materiale, skal inddæmme og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.
- Farlige nedbrydningsprodukter ved opvarmning** : Ingen specifikke data.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale** : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.
- Yderligere oplysninger** : Ikke tilgængelig.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Undgå indånding af dampe eller tåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
- For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-akut personale".
- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft). Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløsligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Absorber udslip for at undgå materielskade. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
- Stort udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Absorber udslip for at undgå materielskade. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Det spildte materiale kan neutraliseres med natriumkarbonat, natriumbikarbonat eller natriumhydroxid. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenede opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.
- 6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer. Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr. Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Undgå indånding af dampe eller tåger. Må ikke indtages. Undgå udledning til miljøet. Hvis materialet ved normal brug udgør en risiko for vejrtrækningen, må det kun anvendes med tilstrækkelig ventilation eller brug af passende åndedrætsværn. Opbevares i den originale

beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Undgå kontakt med alkalier. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen. Absorber udslip for at undgå materielskade.

**Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spising. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i henhold til lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Opbevares i ætsningsbestandig beholder med modstandsdygtig indvendig belægning. Opbevares under lås. Holdes væk fra alkalier. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

### Seveso III-direktivet - tærskelværdier for indberetning

#### Navngivne stoffer

Navn	Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi	Sikkerhedsrapport-tærskelværdi
Hydrochloric acid	25 t	250 t

#### Farekriterier

Kategori	Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi	Sikkerhedsrapport-tærskelværdi
C9i: Meget giftig for miljøet	100 t	200 t

### 7.3 Særlige anvendelser

**Anbefalinger** : Ikke tilgængelig.  
**Specifikke løsninger til den industrielle sektor** : Ikke tilgængelig.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

### 8.1 Kontrolparametre

#### Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
Hydrochloric acid	EU. Kommissionens direktiv 2000/39/EF af 8. juni 2000 om etablering af den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF(2000-06-01) Grænseværdi 8 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm EU. Kommissionens direktiv 2000/39/EF af 8. juni 2000 om etablering af den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF(2000-06-01) Kortvarig eksponeringsgrænse 15 mg/m <sup>3</sup> , 10



	ppm
--	-----

- Anbefalede målingsprocedurer** : Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.
- DNEL/DMEL sammendrag** : Ikke tilgængelig.
- PNEC sammendrag** : Ikke tilgængelig.

## 8.2 Eksponeringskontrol

- Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** : Hvis anvendelsen danner støv, røg, gas, dampe eller tåge, skal der bruges afskærmning af processerne, lokal udsugningsventilation eller andre tekniske kontroller til at holde arbejdernes eksponering for luftbårne forureningsstoffer under eventuelle anbefalede eller lovmæssige grænseværdier.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

- Hygiejniske foranstaltninger** : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toiletet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenede. Vask forurenede tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.
- Beskyttelse af øjne/ansigt** : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt og/eller visir. Ved indåndingsfare kan der i stedet være påkrævet åndedrætsværn med helmaske.

### Beskyttelse af hud

- Beskyttelse af hænder** : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskernes beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennemtrængningstiden for et givet handskemateriale kan være

		forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt.
<b>Beskyttelse af krop</b>	:	Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.
<b>Anden hudbeskyttelse</b>	:	Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.
<b>Åndedrætsværn</b>	:	Brug en korrekt tilpasset luftrensende eller luftforsynet gasmaske, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Valg af respirator skal være baseret på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, faren ved produktet og sikre funktionsgrænser for den valgte respirator.
<b>Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet</b>	:	Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

## **PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

### **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

#### **Udseende**

<b>Form</b>	:	væske
<b>Farve</b>	:	grøn
<b>Lugt</b>	:	Ikke tilgængelig.
<b>Lugttærskel</b>	:	Ikke tilgængelig.
<b>pH</b>	:	Ikke tilgængelig.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	:	Ikke tilgængelig.
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	:	Ikke tilgængelig.
<b>Flammepunkt</b>	:	Ikke-brandfarligt.
<b>Fordampningshastighed</b>	:	Ikke tilgængelig.
<b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>	:	Ikke tilgængelig.
<b>Massefylde</b>	:	Ikke tilgængelig.
<b>Densitet af masse gods</b>	:	Ikke tilgængelig.
<b>Forbrændingstid</b>	:	Ikke tilgængelig.
<b>Forbrændingshastighed</b>	:	Ikke tilgængelig.
<b>Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b>	:	<b>Nedre:</b> Ikke tilgængelig. <b>Øvre:</b> Ikke tilgængelig.
<b>Damptryk</b>	:	Ikke tilgængelig.
<b>Dampmassefylde</b>	:	Ikke tilgængelig.
<b>Relativ massefylde</b>	:	Ikke tilgængelig.
<b>Opløselighed</b>	:	Ikke tilgængelig.
<b>Opløselighed i vand</b>	:	Ikke tilgængelig.
<b>Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand</b>	:	Ikke tilgængelig.
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	:	Ikke tilgængelig.
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	:	Ikke tilgængelig.
<b>Viskositet</b>	:	<b>Dynamisk:</b> 450 mPa.s

**Kinematisk:** Ikke tilgængelig.

**Eksplorative egenskaber** : Ikke tilgængelig.  
**Oxiderende egenskaber** : Ikke tilgængelig.

## 9.2 Andre oplysninger

**SADT** : Ikke tilgængelig

### Aerosol produkt

**Type af aerosol** : Ikke tilgængelig

**Forbrændingsvarme** : Ikke tilgængelig.

## **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

**10.1 Reaktivitet** : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.

**10.2 Kemisk stabilitet** : Produktet er stabilt.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner** : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.

**10.4 Forhold, der skal undgås** : Ingen specifikke data.

**10.5 Materialer, der skal undgås** : Ætser mange metaller, hvorved der udvikles yderst brandfarlig hydrogengas, som kan danne eksplosive blandinger med luft.  
Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer:  
alkalier  
metaller

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter** : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

## **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

**Konklusion/Sammendrag** : Meget lav giftighed for mennesker og dyr.

#### Estimerer for akut toksicitet

Måde for optagelse	ATE værdi
Oral	37300 milligram et kilogram

#### Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksponering	Observation
Hydrochloric acid	Ikke relevant	Ikke relevant	0		-
Sulfamic Acid	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin		24 hrs	-
	Hud - Mildt irriterende	Menneske		120 hrs	-
	Hud - Irriterer kraftigt	Kanin		24 hrs	-

	Øjne - Irriterer moderat	Kanin			-
--	--------------------------------	-------	--	--	---

**Konklusion/Sammendrag**

- Hud** : Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- Øjne** : Forårsager alvorlig øjenskade.
- Respiratorisk** : Irriterer ikke åndedrætsorganerne.

**Overfølsomhed**

**Konklusion/Sammendrag**

- Hud** : Ikke sensibiliserende
- Respiratorisk** : Ikke sensibiliserende

**Mutagenicitet**

- Konklusion/Sammendrag** : Ikke relevant.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

- Konklusion/Sammendrag** : Ingen yderligere bemærkninger.

**Reproduktionstoksicitet**

- Konklusion/Sammendrag** : Ikke relevant.

**Teratogenicitet**

- Konklusion/Sammendrag** : Ikke relevant.

**Enkel STOT-eksponering**

Ikke tilgængelig.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Ikke tilgængelig.

**Aspirationsfare**

Ikke tilgængelig.

- Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle akutte helbredspåvirkninger**

- Øjenkontakt** : Forårsager alvorlig øjenskade.
- Indånding** : Kan afgive gasser, dampe eller støv, der er meget irriterende eller ætsende for åndedrætssystemet.
- Hudkontakt** : Alvorlig ætsningsfare.
- Indtagelse** : Kan forårsage ætsningsskader i mund, hals og mave.

**Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
  - smerte
  - løber i vand
  - rødmen
- Indånding** : Ingen specifikke data.

- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritation  
rødmen  
der kan forekomme blister
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
mavesmerter

### Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

#### Eksponering i kort tid

- Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.  
**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

#### Eksponering i lang tid

- Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.  
**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

#### Potentielle kroniske sundhedseffekter

- Konklusion/Sammendrag** : Meget lav giftighed for mennesker og dyr.
- Generelt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Kræftfremkaldende egenskaber** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Mutagenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Teratogenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Udviklingseffekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Fertilitets effekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

## **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

### 12.1 Toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksponering
PEG-2 Oleamine			
	Akut LC50 < 0,1 mg/l Ferskvand	Fisk - Fisk	96 h
Sulfamic Acid			
	Kronisk NOEC 0,025 mg/l Ferskvand	Fisk - Flagfish	65 d
	Kronisk NOEC 0,15 mg/l Ferskvand	Hvirvelløse dyr, der lever i vand. Fauna	35 d
Cetrimonium Chloride			
	Akut LC50 0,01 mg/l	Fisk - Fisk	48 h
	Kronisk NOEC 0,2737 mg/l Ferskvand	Fisk - Fathead minnow	7 d
	Kronisk NOEC 0,0322 mg/l Ferskvand	Fisk - Fathead minnow	28 d
	Kronisk LC50 0,094 mg/l Ferskvand	Fisk - Fathead minnow	28 d
	Kronisk NOEC 0,0068 mg/l Ferskvand	Hvirvelløse dyr, der lever i vand. Water flea	21 d

- Konklusion/Sammendrag** : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

- Konklusion/Sammendrag** : Dette tensid i denne blanding er let bionedbrydelige. 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.

## 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogPow	BCF	mulighed
Hydrochloric acid	0,25	-	lav
Sulfamic Acid	0,101	-	lav
Cetrimonium Chloride	3,23	160,00	lav

## 12.4 Mobilitet i jord

- Fordelingskoefficient for jord/vand (KOC)** : Ikke tilgængelig.
- Mobilitet** : Blandningen har en høj opløselighed

## 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

- PBT** : P: Ikke tilgængelig.  
B: Ikke tilgængelig.  
T: Ikke tilgængelig.
- vPvB** : vP: Ikke tilgængelig.  
vB: Ikke tilgængelig.

- 12.6 Andre negative virkninger** : Stofferne i denne blanding er hverken PBT/vPvB-stoffer.

# PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

## 13.1 Metoder til affaldsbehandling

### Produkt

- Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

**Farligt Affald** : Klassificeringen af produktet opfylder muligvis kriterierne for farligt affald.

### Emballage

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

**Særlige forholdsregler** : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

## **PUNKT 14: Transportoplysninger**

	<b>ADR/RID</b>	<b>ADN</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 FN-nummer</b>	UN3264	UN3264	UN3264	UN3264
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC INORGANIC N.O.S (Sulphamic acid, Hydrochloric acid)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC INORGANIC N.O.S (Sulphamic acid, Hydrochloric acid)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC INORGANIC N.O.S (Sulphamic acid, Hydrochloric acid)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC INORGANIC N.O.S (Sulphamic acid, Hydrochloric acid)
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	Class 8: Corrosive substances.	Class 8: Corrosive substances.	Class 8: Corrosive substances.	Class 8: Corrosive substances.
<b>14.4 Emballagegrupper</b>	III	III	III	III
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nej.	Nej.	Nej.	Nej.
<b>Yderligere oplysninger</b>	<u>Tunnelkode:</u> (E)		<u>Nødsituationsskemaer (EmS):</u> F-A, S-B	

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** : Transport indenfor fabriksområdet: Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.'

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

Ikke tilgængelig.

## **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

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

**EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse**

**Bilag XIV:** Ingen af bestanddelene er angivet.

**Særligt problematiske stoffer:** Ingen af bestanddelene er angivet.

**Andre EU regler**

Europa's register : Ikke bestemt.  
Industrielle emissioner : Ikke på listen  
(integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft  
Industrielle emissioner : Ikke på listen  
(integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand

Aerosolbeholdere : Ikke relevant.

**Seveso III Direktiv**

**Navngivne stoffer**

Navn
Hydrochloric acid

**Farekriterier**

Kategori
C9i: Meget giftig for miljøet

**Nationale regler**

Danmark – Kræftrisiko : Ikke tilgængelig.  
Mal-kode (1993) : 5 - 4  
Beskyttelse baseret på MAL-kode : 5 - 4  
Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler: Generelt Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes.  
Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald. Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.  
Anvendelse: Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o. lign. for for- og efterbehandling i sprøjteboks hvor operatøren er udenfor sprøjtezone og ved modsvarende arbejde i nye\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er i sprøjtezone. Ved Sprøjtning i nye\* bokse og kabiner med pistol uden aerosoldannelse. Der skal anvendes beskyttelsestøj. Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone. Ved sprøjtning i eksisterende\*



sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende\* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine. Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler. Luftforsynet helmaske og beskyttelsesdragt skal anvendes. Ved sprøjtning i nye\* bokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone. Der skal anvendes Luftforsynet helmaske. Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks. Luftforsynet helmaske, beskyttelsesdragt og hætte skal anvendes.

Tørring: Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderens indåndingszone. Polering: Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes. Forsigtig Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte. \*Se regulativer.

- Lavtkogende væsker** : Ikke tilgængelig.
- Anvendelsesbegrænsninger** : Må ikke anvendes erhvervmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.
- Bekendtgørelse Nr. 571 om aerosoler** : Ikke relevant.
- Listen over uønskede stoffer** : Ikke på listen
- Bemærkning** : Ingen yderligere bemærkninger.

#### Internationale regelsæt

- Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I Kemikalier** : Ikke på listen
- Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del II Kemikalier** : Ikke på listen
- Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del III Kemikalier** : Ikke på listen

- 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering** : Ikke tilgængelig.

## **PUNKT 16: Andre oplysninger**

- Forkortelser og initialord** : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet  
AISE = Association Internationale de la Savonnerie, de la Détergence et des Produits d'Entretien, Europæiske brancheorganisation for producenter af vaske- og rengøringsmidler'  
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]

DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level  
DMEL-værdi = Derived-Minimal-Effect-Level  
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration  
RRN = REACH Registreringsnummer  
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

**Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klassificering	Begrundelse
Met. Corr. 1, H290	På basis af testdata
Skin Corr./Irrit. 1, H314	Kalkulationsmetode
Aquatic Chronic 3, H412	Kalkulationsmetode

**Komplet tekst af forkortede H-sætninger** : H290 Kan ætse metaller.  
H302 Farlig ved indtagelse.  
H311 Giftig ved hudkontakt.  
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]** : **Met. Corr. 1, H290:** METALÆTSENDE - Kategori 1  
**Acute Tox. 4, H302:** AKUT TOKSICITET: oral - Kategori 4  
**Acute Tox. 3, H311:** AKUT TOKSICITET: dermal - Kategori 3  
**Skin Corr./Irrit. 1, H314:** HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1  
**Skin Corr./Irrit. 1B, H314:** HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B  
**Skin Corr./Irrit. 1C, H314:** HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1C  
**Skin Corr./Irrit. 2, H315:** HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2  
**Eye Dam./Irrit. 1, H318:** ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1  
**Eye Dam./Irrit. 2, H319:** ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2  
**STOT SE 3, H335:** SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING [Luftvejsirritation] - Kategori 3  
**Aquatic Acute 1, H400:** AKUT FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1  
**Aquatic Chronic 1, H410:** LANGTIDSFARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1  
**Aquatic Chronic 3, H412:** LANGTIDSFARE FOR VANDMILJØET - Kategori 3

**Udskrivningsdato** : 19.06.2020  
**Udgivelsesdato/ Revisionsdato** : 19.06.2020  
**Dato for forrige udgave** : 00.00.0000  
**Årsag** : Not applicable  
**Version:** : 1.0

**Bemærkning til læseren**

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger. Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.

