

# Sikkerhedsdatablad i hht. 1907/2006/EF

## 1. IDENTIFIKATION AF PRODUKTET OG AF LEVERANDØR.

Produktets navn og nummer:

**STONE-EX**

PR-nr: 294409

Markedsførende virksomhed: Nilfisk-ALTO

Adresse: Industrivej 1, 9560 Hadsund.

Telefon: 72 18 21 20

E-mail: salg.dk@nilfisk-alto.com

Identifikationsbetegnelse: -

**Ved uheld:**

Kontakt læge/skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Giftinformationen tlf. 82 12 12 12.

Identificerede anvendelser: -

Varetype/faktiske funktion: Stærkt surt afkalkningsmiddel.

Evt. registrerings nr.: -

## 2. FAREIDENTIFIKATION

Produktet er klassificeret som:

Ætsende.

Ætsningsfare.

Klassificering: C;R34.

Evt. andre farer: Indeholder organiske opløsningsmidler.

## 3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

Farlige stoffer (Symbol og R-sætninger for det rene stof - se punkt 16)  
Eventuelle flygtige stoffer er angivet i punkt 8) med ppm/mg/m<sup>3</sup>.

Navn	EINECS/ ELINCS	CAS / IUPAC	Koncentration	Faresymbol	R-sætninger
Hydrogenchlorid	-	7647-01-0	30 – 50 %	C; Xi	R34; R37
Butyldiglycol	203-961-6	112-34-5	< 5 %	Xi	R36
2-butyne-1,4-diol	203-788-6	110-65-6	< 1%	T	R21; R23/25; R34; R48/22

**Tegnforklaring** Tx=Meget giftig, T=Giftig, C=Ætsende, Xn=Sundhedsskadelig, Xi=Lokalirriterende, E=Eksplodiv, O=Brandnærende, Fx=Yderst brandfarlig, F=Meget brandfarlig, N=Miljøfarlig, Mut=Mutagen, Carc=Kræftfremkaldende, Rep=Reproduktionstoksisk

**Deklaration:** 30 – 50 % Saltsyre.  
Under 1 % Korrosionsinhibitorer.

# Sikkerhedsdatablad i hht. 1907/2006/EF

## 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

<b>Forbrænding</b>	Produktet er ikke brandfarligt.
<b>Indånding</b>	Bring den forulykkede i frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.
<b>Øjnene</b>	Skyl straks med vand eller fysiologisk salt vand i mindst 15 min. Evt kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Søg læge i alle tilfælde. Skyllningen fortsættes også under transport til læge/sygehus.
<b>Huden</b>	Fjern straks forurenede tøj og vask den forurenede hud med rigelige mængder vand og sæbe. Ætsninger skal behandles af lægen.
<b>Indtagelse</b>	Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand til ikke bevidstløse personer. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Tilkald straks ambulance. Bevidstløse må ikke få væske.
<b>Information</b>	Vis denne brugsanvisning til læge eller skadestue.

## 5. BRANDBEKÆMPELSE

**Forholdsregler ved brand:** Ikke brandbart. Undgå indånding af røggasser. Fjern beholdere om muligt eller nedkøl med vand.

**Passende slukningsmidler:** Mod omgivende brand: Vandtåge, skum, pulver, kulsyre.

**Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:** Vandstråle. (spreder branden).

**Særlige eksponeringsfarer:** Hvis vandet er fordampet på grund af omgivende brand, dannes meget giftige chlor dampe, der ved indånding giver vandudsivning i lungerne.

**Særlige personlige værnemidler:** Brug fuld åndedrætsbeskyttelse (luftforsynet) under brandbekæmpelse.

Øvrigt: -

## 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

**Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer:** Anvend de personlige værnemidler der er angivet i pkt. 8. Begræns spredningen. Sørg for god ventilation.

**Miljøbeskyttende foranstaltninger:** Undgå udledning til kloak – se pkt. 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

**Metoder til oprydning:** Opsuges med granulat eller lignende. Opsamles i egnede beholdere. Beholder skal kunne lukkes forsvarligt; forsynes med tydelig indholdsangivelse. Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af spild – se punkt 13.

## 7. HÅNDBLING OG OPBEVARING

**Opbevaring:** Skal overalt opbevares forsvarligt og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler og lignende. Opbevares adskilt fra stærke baser.

**Brandfareklasse:** Ikke brandfarligt.

**Særlige anvendelser:** Se anvendelse - punkt 1

# Sikkerhedsdatablad i hht. 1907/2006/EF

## 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

**Forholdsregler ved brug:** Ved en arbejdspladsbrugsanvisning skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse). Undgå stænk ved håndtering af den åbne beholder. Adgang til øjenskyllflasker. Undgå indånding af dampe. Sørg for effektiv ventilation undgå kontakt med hud, øjne og klæder. Vask straks, hvis huden bliver forurennet. Skrift straks forurennet tøj. Fugtighedscreme modvirker udtørring af huden og kan med stor fordel bruges ved arbejdets afslutning. Eksposeringen mindskes primært ved valg af arbejdsmetode og tekniske foranstaltninger.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering til miljøet: -**

**Grænseværdier for eksponering:**

Navn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Anm.
Butyldiglycol	-	100 mg/m <sup>3</sup>	-
hydrogenchlorid	5	7	L

De oplyste grænseværdier er i overensstemmelse med Arbejdstilsynets gældende liste over grænseværdier. For stoffer mærket med \* er grænseværdien administrativt fastsat.

(Anm. L= loftsværdi, H= stoffet kan optages gennem huden, T= tentativ grænseværdi, K= stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende, E = EF grænseværdi.)

**Personlige værnemidler:**

Beskyttelse af åndedrætsorganer: Ved forskriftmæssig brug af produktet er overvågningsprocedurer til overholdelse af grænseværdier ikke nødvendige. Brug åndedrætsværn med filtertype E. Filterne har begrænset levetid (skal udskiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Beskyttelse af hud: Ved fortyndings- og manuelt rengøringsarbejde bruges handsker af nitrilgummi, og ved spild på denne skiftes straks handsker. Ved længere tids brug anbefales det at bruge handsker af butylgummi.

Beskyttelse af øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm ved risiko for stænk under anvendelsen.

Beskyttelse af miljø -

## 9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

Udseende	Klar til let gullig flydende væske.
Lugt	Karakteristisk lugt.
pH (koncentrat)	0
pH (brugsopløsning)	2
Damptryk (mmHg ved 20,0 °C)	21 mbar
Relativ vægtfylde	1,15
Kogepunkt	108 °C
Smeltepunkt	-50 °C

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

**Stabilitet og reaktivitet:** Almindeligt stabilt.

**Forhold der skal undgås:** Stærke baser.

**Materialer der skal undgås:** Ingen kendte.

**Farlige nedbrydningsprodukter:** Ved længere tids kraftig omrøring evt. tørkogning, dannes giftige dampe af chlor

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER (SUNDHEDSFARLIGE EGENSKABER)

**Optagelsesvej:** Produktet kan ikke optages gennem huden.

### Korttidspåvirkninger:

<b>Indånding</b>	Virker irriterende. Kan medføre hoste og påvirke vejtrækningen. Indånding af meget høje koncentrationer kan i løbet af nogle timer medføre væskeudsivning i lungerne (lungeødem)
<b>Hud</b>	Virker ætsende.
<b>Øjnene</b>	Virker ætsende, medfører risiko for hornhindebeskadigelse med varig synsnedsættelse (evt. blindhed) til følge.
<b>Indtagelse</b>	Virker ætsende, selv små mængder kan medføre alvorlige skader.

**Langtidspåvirkninger:** Indeholder organiske opløsningsmidler. Langvarig påvirkning forårsager hjerneskader og skader på centralnervesystemet.

## 12. MILJØOPLYSNINGER

**Økotoxicitet:** Er vandopløseligt og kan overgå til vandigt miljø. Skadelig for vandlevende organismer på grund af ændring af pH. Virker forsurende i miljøet.

- **Hydrogenchlorid:** Fisk LC50 (96 h) 282 mg/L

**Mobilitet:** Er opløseligt i vand. Ved spild på jorden kan de overfladeaktive stoffer bindes stærkt til jord partiklerne.

**Persistens og nedbrydelighed:** De overfladeaktive stoffer i produktet overholder EU's forordning om opfyldelse af kriterierne for fuldstændig aerob bionedbrydning for vaske- og rengøringsmidler. (> 60 % CO<sub>2</sub>/BOD, 28 d, OECD 301B+D).

**Bioakkumulationspotentiale:** Produktet forventes ikke at være bioakkumulerbart, set ud fra de forskellige indholdsstoffers bioakkumuleringspotentiale.

**Resultater af PBT-vurdering:** -

**Andre negative virkninger:** -

# Sikkerhedsdatablad i hht. 1907/2006/EF

## 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

**Rester og håndtering heraf:** Kemikaliet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

**Affaldsgruppe:** H  
**Affaldsgruppe:** H

**Affaldsfraktion:** 01.11  
**Affaldsfraktion:** 05.99

**EAK-kode:** 20 01 30 (Rester)  
**EAK-kode:** 15 02 03  
(Absorptionsmidler forurenede med produktet)

**Affaldshåndteringsforanstaltninger i forhold til eksponeringsscenario:** Eksponeringsscenarioer er endnu ikke udarbejdet på produktets indholdsstoffer.

## 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

Produktet er omfattet af transportreglerne (ADR/RID)

**Fareseddel:** 8

**Officiel godsbetegnelse, internationalt: VEJTRANSPORT (ADR): Corrosive Liquid Acid (Hydrogen Chloride)**

- UN-nr.: 3264
- ADR-klasse: 8
- ADR-emballagegruppe (PG): II
- CEFIC-kort: 80GC1-II+III

## 15. OPLYSNINGER OM LOVMÆSSIG REGULERING

**Er der udført en kemikaliesikkerhedsvurdering af stoffet eller af et af stofferne i det kemiske produkt:** Nej  
**Særlige fællesskabsbestemmelser og national lovgivning med hensyn til beskyttelse af mennesker og miljø:** -

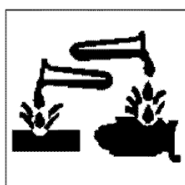
**Mærkning:** Produktet er mærket efter Miljøstyrelsens bekendtgørelse om mærkning nr. 329/2002, senest ændret ved nr. 970/2005.

**Faremærkning:** Ætsende.

Indeholder saltsyre.

Ætsningsfare. Irriterer åndedrætsorganerne.

Undgå indånding af dampe Undgå kontakt med huden. Undgå kontakt med øjnene. Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. Brug egnede beskyttelseshandsker og –briller/ansigtsskærm under arbejdet. Ved ulykkestilfælde eller ildebefindende er omgående lægehjælp nødvendig; vis etiketten hvis det er muligt.



**Indeholder:** 30 – 50 % Saltsyre  
Under 1 % Korrosionsinhibitorer.

**R-sætninger** R34, R37.

**S-sætninger** S23, S24, S25, S26, S37/39, S45.

**Andre relevante** Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. Arbejdstilsynets bek. om unges farlige arbejde).

**Sætninger:**

**Kodenr. 1993** I koncentrat: 5-4

## 16. ANDRE OPLYSNINGER

Den fulde ordlyd af R-sætningerne nævnt i punkt 2:

T	Giftig
C	Ætsende
Xi	Lokalirriterende
R21	Farlig ved hudkontakt
R34	Ætsningsfare
R36	Irriterer øjnene
R37	Irriterer åndedrætsorganerne
R23/25	Giftig ved indånding og ved indtagelse
R48/22	Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indtagelse

**Krav om særlig uddannelse:** Ingen krav.

**Anbefalede begrænsninger i brugen:** Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. Arbejdstilsynets bek. om unges farlige arbejde). Grundet indholdet af organiske opløsningsmidler skal der ved en arbejdspladsbrugsanvisning sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse).

**Yderligere oplysninger:** salg.dk@nilfisk-alto.com

### Kilder til vigtigste data:

Miljøstyrelsens bekendtgørelse om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter nr. 329/2002, senest ændret ved nr. 970/2005.

Miljøstyrelsens bekendtgørelse om listen over farlige stoffer nr. 923/2005.

At-Vejledning C.0.1, 2005, Grænseværdier for stoffer og materialer.

Miljøstyrelsens bekendtgørelse om affald nr. 619/2000 senest ændret ved nr. 1329/2005.

Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø nr. 559/2002 + Forordning 1907/2006/EF.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse om unges arbejde, 239/2005.

**Udgave:** Første udgave.

**Dato:** 08-02-2008

**Dette sikkerhedsdatablad er i forhold til seneste revision ændret i punkterne:** Ingen (På grund af REACH lovgivningen er udgave rækken nulstillet).