

## SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

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

#### 1.1. Produktidentifikator:

Alka-Liq

UFI: VE20-KOK8-8009-CQ8P

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

Rengøringsmiddel til bl.a. malkebotter, køletanke og de fleste typer malkeanlæg.  
Fortyndes ved vand før brug. Dosering: 0,5-1,5%.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Jorenku A/S

Teglværksvej 11

4733 Tappernøje

Denmark

Tlf.: 56214070

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): jorenku@jorenku.dk

#### 1.4. Nødtelefon:

82 12 12 12 (Giftlinien – døgnåbent alle dage)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:

Ætsende og miljøfarlig væske.

CLP (1272/2008): Met. Corr. 1;H290 Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 3;H412

#### 2.2. Mærkningselementer:



FARE

Indeholder:

Natriumhydroxid

H290:

Kan ætse metaller.

H314:

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H412:

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

P280:

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/  
ansigtsbeskyttelse.

P303+P361+P353+P310:

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/  
fjernes. Skyl/brus huden med vand. Ring omgående til en  
GIFTINFORMATION/læge.

P305+P351+P338+P310:

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.  
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

P390:

Absorber udslip for at undgå materielskade.

P406:

Opbevares i ætsningsbestandig rustfritål-beholder med modstandsdygtig  
foring.

P501:

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.

Udgave 2

Revisionsdato 26. april 2024

Side 1 af 9

## 2.3. Andre farer:

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

Hormonforstyrrende egenskaber: Indholdsstofferne betragtes ikke som hormonforstyrrende iht. kriterierne i Kommissionens delegerede forordning 2023/707.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer:

### 3.2. Blandinger: Vandig opløsning

Stofnavn	CAS	EF-Nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
Natriumhydroxid	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	Met. Corr. 1;H290 Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318	1
Natriumhypoklorit	7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1	-	Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400 (M=10) Aquatic Chronic 1;H410 (M=1) EUH031	2, 3
Kaliumhydroxid	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318 Met. Corr. 1;H290	4, 5

- 1) SCL (Specific Concentration limits) for klassificering: Skin Corr. 1A; H314:  $C \geq 5\%$ ; Skin Corr. 1B; H314:  $2\% \leq C < 5\%$ ; Skin Irrit. 2; H315/Eye Irrit. 2; H319:  $0,5\% \leq C < 2\%$  (C&L listen, EU-harmonisering).
- 2) SCL (Specific Concentration limits) for klassificering: EUH031:  $C \geq 5\%$  (C&L listen, EU-harmonisering)
- 3) Stoffet kan afgive flygtigt chlor.
- 4) SCL (Specific Concentration limits) for klassificering: Skin Corr. 1A; H314:  $C > 5\%$ ; Skin Corr. 1B; H314:  $2\% < C < 5\%$ ; Eye Irrit. 2; H319:  $0,5\% < C < 2\%$ ; Skin Irrit. 2; H315:  $0,5\% < C < 2\%$  (C&L listen, EU-harmonisering).
- 5) ATE (oral) = 333 mg/kg.

Ordlyd af H-sætninger - se punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

Indånding: Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.

Hud: Forurenede tøj fjernes straks. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Ved fortsat irritation: Søg læge.

Øjne: Skyl grundigt med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 30 minutter. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge. Skylningen fortsættes også under transport til læge/sygehus.

Indtagelse: Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. **Fremkald ikke opkastning.** Indtræffer opkastning holdes hovedet lavt, for at undgå maveindhold i lungerne. Tilkald straks ambulance

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

Ætsning af luftveje med halssmerter, hoste og åndenød, som kan opstå flere timer efter påvirkningen. Ætsning af slimhinder i mund samt hud og øjne med stærke smerter. Ætsningen kan give alvorlige og uoprettelige vævsskader. Ved dannelse af chlordampe er der risiko for vand i lungerne (lungeødem), med symptomer (åndenød), der kan opstå flere timer efter påvirkningen.

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

Ved bevidstløshed eller ubehag: Tilkald straks læge eller ambulance. Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler:

Vandtåge (aldrig vandstråle - spreder branden), skum, pulver eller kulsyre.

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

Undgå indånding af røggasser. Ved brand dannes meget giftige gasser: klor og ætsende hydrogenchlorid.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Brug trykluftmaske ved kraftig røgudvikling.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Sørg for god udluftning.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå udledning til kloak - se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Opsuges med granulat eller lign. og håndteres som kemikalieaffald. Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

### 6.4. Henvisning til andre punkter:

Se ovenfor.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

UNDGÅ AL KONTAKT, også under fortyndingsarbejde! Skift straks forurenede tøj. Undgå indånding af aerosoltåger. Sørg for effektiv ventilation. Efter brug afvask med rigelig vand og sæbe. Der skal være adgang til vand og øjenskyllflaske. Fugtighedscreme modvirker udtørring af huden og kan med stor fordel bruges ved arbejdets afslutning.

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

Opbevares i veltillukket beholder på køligt (frostfrit) og velventileret sted. Egnede materialer for beholder: Rustfrit stål eller carbon stål. Arbejde skal foregå adskilt fra syrer (syre vil bevirke frigørelse af giftige og flygtige chlordampe). Natriumhydroxid kan angribe gummi, malede overflader og visse former for plast. Natriumhydroxid og opløsninger heraf må ikke opbevares i galvaniseret emballage eller emballage med spunse af letmetal, da dette medfører udvikling af eksplosiv hydrogen gas. Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l.

### 7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre:

AT-grænseværdi (bek. 291 af 19.03.2024):

	8-timers grænseværdi	Korttidsgrænseværdi	Anm.
Natriumhydroxid	-	2 mg/m <sup>3</sup>	L
Chlor (fra natriumhypochlorit)	-	0,5 ppm = 1,5 mg/m <sup>3</sup>	E
Kaliumhydroxid	-	2 mg/m <sup>3</sup>	-

E: Optaget på EU's grænseværdiliste.

L: Den angivne grænseværdi i kolonnen "Korttidsgrænseværdi" er en loftværdi.

DNEL:	Eksponering	Værdi	Population	Virksomheder
Natriumhypochlorit	Indånding, akut	3,1 mg/m <sup>3</sup>	Arbejder	Lokal/Systemisk
	Indånding, langvarig	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Arbejder	Lokal/Systemisk
	Indånding, akut	3,1 mg/m <sup>3</sup>	Forbruger	Lokal/Systemisk
	Indånding, langvarig	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Forbruger	Lokal/Systemisk
	Indtagelse, langvarig	0,26 mg/kg/d	Forbruger	Systemisk
Natriumhydroxid & Kaliumhydroxid	Langvarig-indånding	1 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
	Langvarig-indånding	1 mg/m <sup>3</sup>	Forbrugere	Lokal
PNEC:	Medium	Værdi		
Natriumhypoklorit	Ferskvand	0,21 µg/l		
	Havvand	0,042 µg/l		
	Sporadisk udslip	0,0109 mg/l		
	Ferskvandssediment	Ingen eksponering		
	Havsediment	Ingen eksponering		
	Jord	Ingen eksponering		
	Rensningsanlæg (STP)	4,69 mg/l		
Sekundær forgiftning	11,1 mg/kg fødevarer			

### 8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation.

Personlige værnemidler:

Indånding: Ved utilstrækkelig ventilation eller sprøjtning: Anvend godkendt maske med partikelfilter P2 (EN 149). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Brug beskyttelseshandsker (EN 374) af nitrilgummi (> 0,4 mm) eller butylgummi. Forventet gennembrudstid: Op til 3 timer.

Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN 166) eller ansigtsskærm (EN 175).

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Undgå udledning til miljøet/kloak.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Fysisk form:	Væske
Farve:	Farveløs
Lugt:	Klorlignende

Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke bestemt
Øvre og nedre eksplosionsgrænse (vol-%):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Nedbrydningstemperatur (°C):	Ikke relevant
pH:	Stærkt basisk
Kinematisk viskositet (mm <sup>2</sup> /s ved 40°C):	Ikke bestemt
Opløselighed (mg/l):	Blandbar med vand
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand, Log K <sub>ow</sub> :	Ikke bestemt
Damptryk (hPa, 20°C):	Ikke bestemt
Massefylde og/eller relativ massefylde (g/cm <sup>3</sup> ):	> 1
Relativ dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Partikelegenskaber:	Ikke relevant for væsker
<b>9.2. Andre oplysninger:</b>	Ingen kendte.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet:

Se punkt 10.5.

### 10.2. Kemisk stabilitet:

Stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser – se punkt 7. Natriumhypochlorit virker stærkt oxiderende og dermed desinficerende.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Natriumhydroxid opløser fedtbelægninger og angriber pakninger, visse kunststoffer samt materialer af gummi. Reagerer med metaller under dannelse af hydrogen med risiko for dannelse af eksplosive hydrogen-/luftblandinger. Reagerer under varmeudvikling med vand, syrer (f.eks. saltsyre) og klor.

### 10.4. Forhold, der skal undgås:

Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles. Undgå frost. Undgå al opvarmning (der dannes giftig chlogas ved opvarmning).

### 10.5. Materialer, der skal undgås:

Undgå al kontakt med syrer eller syreholdige produkter (natriumhypochlorit afgiver giftig og flygtig klor ved syrekontakt). Undgå desuden kontakt med letmetaller såsom aluminium, zink og tin eller andre ikke-alkalibestandige overflader (risiko for dannelse af brandfarlig og eksplosiv hydrogen gas). Natriumhypochlorit kan desuden reagere med organiske stoffer, reducerende forbindelser og massive metaller.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved kraftig opvarmning dannes giftige gasser af klor og ætsende hydrogenchlorid.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Akut toksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation: Skin Corr. 1A;H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.



Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Dam. 1;H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet: Inhalation Dermal Oral	LC <sub>50</sub> (rotte) > 10,5 mg/l (Natriumhypochlorit) LD <sub>50</sub> (kanin) = 1350 mg/kg – ætsning (Natriumhydroxid) D <sub>50</sub> (Kanin) > 10000 mg/kg (Natriumhypochlorit) LD <sub>100</sub> (kanin) = 500 mg/kg – ætsning (Natriumhydroxid) LD <sub>50</sub> (rotte) = 8200 mg/kg (Natriumhypochlorit) LD <sub>50</sub> (rotte) = 333 mg/kg (Kaliumhydroxid)	OECD 403 Ikke oplyst Ikke oplyst Ikke oplyst Ikke oplyst OECD 425	IUCLID IUCLID IUCLID IUCLID IUCLID IUCLID
Ætsning/ irritation:	Stærk ætsning (< 3 min), kanin (Natriumhydroxid) Hudirritation, kanin (Natriumhypochlorit) Øjenætsning, menneske (Natriumhypochlorit) Alvorlig øjenirritation, kanin (Natriumhypochlorit) Øjenætsning, kanin (Kaliumhydroxid) Hudætsende, human hudmodel (Kaliumhydroxid) Alvorlig hudirritation, 50 mg/24H, menneske (Kaliumhydroxid)	Ikke oplyst OECD 404 Ikke oplyst OECD 405 Ikke oplyst In vitro Draize	IUCLID IUCLID IUCLID Leverandør IUCLID ECHA RTECS
Sensibilisering:	Ingen hudsensibilisering, marsvin (Natriumhydroxid) Hudsensibilisering, menneske (Natriumhypochlorit) Hudsensibilisering, marsvin (Natriumhypochlorit) Ingen hudsensibilisering, marsvin (Kaliumhydroxid)	Intracutan Patch OECD 406 Intracutan	IUCLID IUCLID Leverandør ECHA
CMR:	Ingen genotoksicitet ved in vitro test (Natriumhydroxid) Ingen mutagenicitet, rotte, oral, 900 mg/kg (Natriumhypochlorit) Ingen carcinogenicitet, gnavere, oral, 275 mg chlor/l, 2Y Ingen reproduktionstoksicitet, gnavere (Natriumhypochlorit) Ingen genotoxicitet (Kaliumhydroxid) Ingen tilgængelige data for carcinogenicitet og reproduktionstoksicitet (Kaliumhydroxid)	AMES DNA damage Ikke oplyst Livstid In vitro test -	IUCLID IUCLID IUCLID IUCLID IUCLID -

Sandsynlige eksponeringsveje: Hud, lunger og mavetarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Virker ætsende på luftvejene med halssmerter, hoste og risiko for vand i lungerne

(lungeødem). Vær opmærksom på, at symptomerne (åndenød) kan opstå flere timer efter påvirkningen.

Hud: Ætsende med rødme, sår og kraftige smerter. Virker desuden affedtende. Chlordampe kan optages gennem huden.

Øjne: Virker ætsende med rødme, kraftige smerter, synstab og hævelse.

Indtagelse: Virker kraftigt ætsende på slimhinder i mund, hals og mavetarmkanalen med mavesmerter, kvalme, opkastning, diarré, maveblødning, blodtryksfald, åndedrætsbesvær, kramper, rastløshed og spytflåd.

Kroniske

virksomheder: Ved hyppig kontakt med huden kan kontaktallergi udvikles.

**11.2. Oplysninger om andre farer:** Ingen kendte.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet:

Akva-tisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC <sub>50</sub> (Gambusia affinis, 96h) = 125 mg/l (Natriumhydroxid) LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 45 mg/l (Natriumhydroxid) LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus gorboscha, 96h) = 0,023-0,052 mg Cl <sub>2</sub> /l (Natriumhypochlorit) LC <sub>50</sub> (Gambusia affinis, 96h) = 80 mg/l (Kaliumhydroxid)	Statisk (FW) Ikke oplyst (FW) Flow through (FW) Statisk (FW)	IUCLID Leverandør IUCLID IUCLID
Krebsdyr	EC <sub>50</sub> (Ceriodaphnia dubia, 48h) = 40,4 mg/l (Natriumhydroxid) EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 30 mg/l (Natriumhydroxid) EC <sub>50</sub> (Ceriodaphnia sp., 24h) = 0,006 mg hypochlorit/l (Natriumhypochlorit) EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 141 µg/l (Natriumhypochlorit) NOEC (Daphnia magna, 48h) = 50 µg/l (Natriumhypochlorit)	Ikke oplyst (FW) Ikke oplyst (FW) Ikke oplyst Ikke oplyst Ikke oplyst	EPA Ecotox Leverandør IUCLID ECHA ECHA
Alger	EC <sub>50</sub> (Skeletonema costatum, 24h) = 0,095 Cl <sub>2</sub> /l (Natriumhypochlorit)	Ikke oplyst	IUCLID

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Indholdsstofferne er uorganiske. Metoder til bestemmelse af den biologiske nedbrydelighed gælder ikke for uorganiske stoffer.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Natriumhydroxid: Log K<sub>ow</sub> < 0 (ingen signifikant bioakkumulering).

Kaliumhydroxid: Log K<sub>ow</sub> (beregnet) < 0 (ingen signifikant bioakkumulering).

### 12.4. Mobilitet i jord:

Natriumhydroxid er opløseligt i vand og vil ved opløsning i vand opdeles i natrium- og hydroxidioner, for hvilke stor mobilitet i jordmiljøer forventes. Kaliumhydroxid vil ved tilstedeværelse af vand opdeles i kalium- og hydroxidioner.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Indholdsstoffet er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen kendte.

## 12.7. Andre negative virkninger:

Udslip af større mængder kan ændre pH-værdien i vandmiljøet og forrykke balancen i økosystemerne.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling:

Kemikaliet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

**Kemikalieaffaldsgruppe: EAK-kode:**

X 02 01 08

## PUNKT 14: Transportoplysninger

**14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** 1760

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** ÆTSENDE VÆSKE, n.o.s.  
(Natriumhydroxid)

**14.3. Transportfareklasse(r):** 8

**14.4. Emballagegruppe:** I

**14.5. Miljøfarer:** Nej.

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren:** Ingen.

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter:** Ikke relevant.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. dog Arbejdstilsynets bek. om unges arbejde).

PR-nr.: 4446019

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Faresætninger angivet under punkt 3:

EUH 031: Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

H290: Kan ætse metaller.

H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

H400: Meget giftig for vandlevende organismer.

H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

### Forkortelser:

AT = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

LD<sub>50</sub> = Lethal Dosis 50 % (Dødelig dosis 50 %)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)



FW = Fresh Water (Ferskvand)

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

#### **Litteratur:**

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside

EPA Ecotox = Environmental Protection Agency (Database med økotoxikologiske data)

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information (International kemikaliedatabase med information om kemiske stoffer)

Leverandørens sikkerhedsdatablad

#### **Rådgivning om oplæring/instruktion:**

Produktet må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

#### **Ændringer siden forudgående version:**

1, 2, 3, 8, 11 & 12

Udarbejdet af: Altos a/s - Tonsbakken 16-18 – DK-2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 / PH – Kvalitetskontrol PW