

# SIKKERHETS DATABLAD

## FLORFLUX

Revisjonsdato: 07/01/2014

### 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

#### 1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	FLORFLUX
Kjemisk navn	Sinkammoniumklorid 98% ((DiAmmoniumTetraChloroZincate (-2))
Formel	ZnCl <sub>2</sub> .2NH <sub>4</sub> Cl
Artikkel-nr	100706
EC/NLP-nr	238-687-6
CAS-nr	14639-98-6
Indeks-nr	030-003-00-2
Reach nr	01-2119556863-28
Deklarasjons-nr	41956
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	20.04.2011

#### 1.2 Identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Anvendelse	Hovedoppgave kategori: Kun til industriell bruk. Metallbehandling. Profesjonell bruk spec: Brukes i lukkede systemer. Bruk av stoffet / stoffblandingen: Se vedlagte sikkerhetsdatablad og / eller bruksanvisningen. Funksjon eller bruks kategori: Laboratoriekjemikalier, Flux agenter for støping, Prosess regulatorer, mellomprodukter, Anti-fryse produkt, kompleksdannere.
------------	---

#### 1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Importør	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601
E-post	office@permakem.no
Internett	www.permakem.no
Ansvarlig	Øyvind Bergheim
Distributør	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601

Utarbeidet av Permakem AS

1.4 Nødtelefon	<b>Ambulanse: 113</b> <b>Brann: 110</b> <b>Politiet: 112</b> <b>Giftinformasjonen: 22 59 13 00.</b>
----------------	--

### 2. FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008EC	Acute Tox 4; H302: Akutt giftighet. Skin Corr 1B; H314: Etsende for huden. STOT SE 3; H335: Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering. Aquatic Acute 1: Meget giftig for vannmiljøet. Aquatic Chronic 1; H410: Meget giftig for vannmiljøet.
Klassifisering i henhold til 67/548/EEC og 1999/45/EC	Xn; R22 C; R34 N; R50/53

# SIKKERHETS DATABLAD

## FLORFLUX

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 07/01/2014

### 2.2 Merknings-elementer

#### Piktogram



#### Varselord

Fare

#### Faresetninger

H302 Farlig ved svelging.  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Sikkerhetssetninger

##### Forebygging

P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.  
P273 Unngå utslipp til miljøet.

##### Tiltak

P301+P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.  
P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter; Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre; Fortsett skyllingen.

##### Disponering

P501 Innhold/beholder leveres til godkjent mottaksstasjon for farlig avfall.

### 2.3 Andre farer

Etsende på hud og øyne. Farlig ved svelging.  
Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

## 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
Sinkklorid	Ec/Nlp nr: 231-592-0 Cas nr: 7646-85-7 Index nr: 030-003-00-2	Xn; R22 C; R34 N; R50/53	Acute Tox 4; H302 Skin Corr 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	25-75 %
Ammoniumklorid	Ec/Nlp nr: 235-186-4 Cas nr: 12125-02-9 Index nr: 017-014-00-8	Xn; R22 Xi; R36	Acute Tox 4; H302 Eye Irrit 2; H319	25-50 %

#### Tegnforklaring

Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplosiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig. Forklaring til relevante fare- og risikosetninger finnes i seksjon 16.

#### Ingredienskommentarer

Sinkammoniumklorid består av en blanding av Zinkklorid og Ammoniumklorid.  
R og H-setningene nevnt i punkt 3 er listet opp i punkt 16 med fullstendig tekst.

## 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Innånding

Flytt vedkommende til frisk luft. Ved åndedrettstans gis kunstig åndedrett.

#### Hudkontakt

Vask straks med såpe og vann. Fjern tilsølte klær og fortsett vaskingen. Oppsøk lege hvis irritasjon vedvarer.

#### Øyekontakt

Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Snarest til sykehus, lege. Fortsett skyllingen under transporten.

#### Svelging

Gi mye vann eller melk for å fortynne stoffet. Ikke gi drikke eller fremkall breknninger hvis vedkommende er bevisstløs. Kontakt lege øyeblikkelig.

#### Medisinsk informasjon

Om nødvendig kontakt Giftinformasjonssentralen Tlf 22 59 13 00.

#### Helsekontroll

Symptomatisk behandling.

# SIKKERHETSATABLAD

## FLORFLUX

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 07/01/2014

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Etsende. Se seksjon 11 for ytterligere informasjon om symptomer og virkninger.

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig. Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv.

## 5. BRANNSLOKINGSTILTAK

### 5.1 Slukningsmidler

#### Passende slukningsmidler

Vann, skum, pulver, CO<sub>2</sub>.

#### Uegnede slukningsmidler

Rettet vannstråle.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke brannfarlig i.h.t. lov om brannfarlige varer.

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Brannslukkere må benytte røykdykkerutstyr.

### Annen informasjon

Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Ved temperaturer over 340 °C må det benyttes friskluftbasert åndedrettsvern.

## 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. Sørg for god ventilasjon. Unngå kontakt med huden og øynene. Det skal finnes tilgang på nøddusj og øyedusj ved arbeidsplassen.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Kontakt politi/brannvesen ved større utslipp. Må ikke slippes i vann eller kloakksystemer. Vær observant på mulige vanninntak og varsle impliserte brukere.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Spill samles opp mekanisk. Unngå støvdanelse. Tilføres avfallsbehandling i godt lukkbare beholdere. Vask underlaget etter med vann.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

## 7. HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Dusj, vaske hender og ansikt etter endt arbeid. Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av støv. Det skal finnes tilgang på nøddusj og øyedusj ved arbeidsplassen. Benytt verneutstyr som beskrevet i pkt.8.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, samt eventuelle uforenligheter

Lagres ved normal temperatur. Unngå temperaturer over 50°C. Beskyttes mot fuktighet.

#### Spesielle egenskaper og farer

Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå cyanider.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Metallbehandling. Se seksjon 1 for mer informasjon.

### Annen informasjon

Tom ikke rengjort emballasje skal behandles som om den er full.

## 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

### 8.1 Kontrollparametre

Ingrediens	Einecs nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Ref.	Anm.	År
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm			
Sinkklorid	231-592-0	7646-85-7	1	-					2013
Ammoniumklorid	235-186-4	12125-02-9	10	-				1	2013

### Anmerknng om tiltak- og grenseverdier

Fotnote 1: Tiltaksverdien er fastsatt lik verdien for sjenerende støv. Adm.norm = tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren. Hentet fra Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Unngå støvutvikling ved håndtering. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.

#### Åndedrettsvern

Bruk egnet åndedrettsvern, evtnt.friskluftsmaske. (Filter P2) Den europeiske standardiseringskomiteens (CEN) standarder EN136, EN140 og EN405 angir åndedrettsvernsmasker, EN149 og EN143 angir filteranbefalinger.

#### Øyevern

Bruk vernebriller ved støvutvikling. Øyevern skal samsvare med EN 166.

#### Håndvern

Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. Eksempler på egnede hansker er: kunststoff eller gummi . BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot

# SIKKERHETSATABLAD

## FLORFLUX

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 07/01/2014

	snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.
Annet hudvern enn håndvern	Bruk egnede verneklær og gummistøvler ved fare for søl.
Annen informasjon	Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. Unngå innånding av støv.

### 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

#### 9.1 Opplysninger om fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Krystaller eller krystallinsk pulver.
Farge	Hvit.
Lukt	Svak lukt av ammoniakk
pH (kons.)	4 - 4,5 (500 g/l)
pH løsning	10 (5 - 6) %
Smeltepunkt/ frysepunkt	297 °C
Startkokepunkt og kokeområde	732 °C
Relativ tetthet	1,92 g/cm <sup>3</sup>
Løselighet(er)	Høyt oppløselig.
Løselighet i vann	291 g/l Zn
Nedbrytingstemperatur	> 340 °C
Viskositet	Fast

#### 9.2 Andre opplysninger

Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.  
Partikkelstørrelsesfordeling (medianverdi). D50 = 288 mikrometer, D80 = 561 mikrometer.  
Hygroskopisk.

### 10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Produktet er stabilt under normale lagringsforhold.
10.2 Kjemisk stabilitet	Produktet er stabilt under normale forhold.
10.3 Mulighet for farlige reaksjoner	Se 10.6
10.4 Forhold som skal unngås	Unngå sterk oppvarming, se punkt.5.
10.5 Uforenlige materialer	Unngå sterk varme. Cyanider og Sulfider.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Ved kontakt med sterk svovelsyre kan det utvikles hydrogenkloridgass. Ved kontakt med varm lut kan det utvikles ammoniakkgass. Ved kontakt med cyanider utvikles HCN. NH <sub>3</sub> , HCl, ZnCl <sub>2</sub> , ZnO > 340° C

### 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

#### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	Virker etsende i svelg.
Hudetsing/ hudirritasjon	Virker etsende på huden.
Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Etsende på øynene.
Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Ikke påvist allergiske effekter.
Skader på arvestoffet i kjønnseller	Ingen spesielle opplysninger
Kreftfremkallende egenskaper	Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.
Reproduksjonstoksicitet	Ingen spesielle opplysninger.
STOT - enkelteksponering	Unngå gjentatt eksponering.
STOT - gjentatt eksponering	Florflux C2 (DiAmmoniumTetraChloroZincate (-2)) (14639-97-5) LD50 oral rotte 1100 - 1260 mg/kg, LD50 dermal rotte > 2000 mg/kg ATE (oral) 500,000 mg/kg kroppsvekt. Ammonium chloride (12125-02-9) LD50 oral rotte 1410 mg/kg, LD50 dermal rotte > 2000 mg/kg, ATE (oral) 500,000 mg/kg

# SIKKERHETS DATABLAD

## FLORFLUX

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 07/01/2014

	Zinc chloride (7646-85-7) LD50 oral rotte 1100 - 1260 mg/kg, ATE (oral) 500,000 mg/kg.
Aspirasjonsfare	Innånding av støv gir svie i nese og munn. Lengre tids gjentatt innånding kan gi hoste og ved høye konsentrasjoner pustevansker.
LC50 Innånding ( Inhalasjon menneske )	4800 mg/m <sup>3</sup> /3h
Annen informasjon	Helsefaren er avhengig av bruk og vernetiltak.

## 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. Florflux C2 (DiAmmoniumTetraChloroZincate (-2)) (14639-97-5): LC50 fisk 1: (Zn) 0,78 mg/l Pimephales promelas (Pimephales promelas (fathead minnow)) LC50 andre aquatiske organismer 1: (Zn, pH <7)) 0,86 mg/l Ceriodaphnia spec EC50 Daphnia 1: Ceriodaphnia dubia 1,54 mg/l Zn EC50 andre aquatiske organismer 1: Selenastrum capricornutum 0,51 mg/l Zn LC50 fisk 2: (Zn) 0,33 - 0,78 mg/l Pimephales promelas (Pimephales promelas (fathead minnow)) EC50 (alge) (Zn) 0,14 mg/l Selenastrum capricornutum EC50 (andre aquatiske planter) 98,5 mg/l Ceriodaphnia spec NOEC (akutt) (Zn) 0,044 - 0,53 mg/l NOEC (Kronisk) (84 dager) 626 mg/l Terrestrial higher plants: NOEC kronisk fisk (Zn) 0,112 mg/l Salmo trutta fario (L) (Freshwater trout) Ammonium chloride (12125-02-9): LC50 fisk 1: 42,91 mg/l Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout) EC50 Daphnia 1: 136,6 mg/l Daphnia magna (Big water flea). ErC50 (alge) (5 dager): 1300 mg/l Chlorella vulgaris ErC50 (andre aquatiske planter): 98,5 mg/l Ceriodaphnia spec NOEC (kronisk) (84 dager) 626 mg/l Terrestrial higher plants: Zinc chloride (7646-85-7) LC50 fisk 1: (Zn) 0,78 mg/l Pimephales promelas (Pimephales promelas (fathead minnow)) LC50 andre aquatiske organismer 1 (Zn, pH <7)) 0,86 mg/l Ceriodaphnia spec EC50 Daphnia 1: (Zn) 0,1 - 0,28 mg/l Daphnia magna EC50 andre aquatiske organismer 1: (Zn) 0,28 mg/l Selenastrum capricornutum LC50 fisk 2: (Zn) 0,33 - 0,78 mg/l Pimephales promelas (Pimephales promelas (fathead minnow)) ErC50 (alger) (Zn) 0,14 mg/l Selenastrum capricornutum NOEC (acute) (Zn) 0,044 - 0,53 mg/l NOEC kronisk fisk (Zn) 0,112 mg/l Salmo trutta fario (L) (Freshwater trout)
12.2 Persistens og nedbrytelighet	Produktet er ikke biologisk nedbrytbar.
12.3 Bioakkumuleringsevne	Ifølge litteratur: Ikke bioakkumulerbar.
12.4 Mobilitet i jord	Lett vannløselig. Florflux C2 (DiAmmoniumTetraChloroZincate (-2)) (14639-97-5): (Zn) 158,5 l/Kg, Log Koc 2,2. Zinc chloride (7646-85-7): (Zn) 158,5 l/Kg, Log Koc 2,2.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.
12.6 Andre skadevirkninger	Politi må varsles hvis produktet tilsøler vegetasjon eller i vannreservoar. Ta forholdregler mot at produktet skal komme i grunnvannet.
Annen informasjon	WGK:1 (Wassergefährdungsklasse, tysk norm, skala 0-3 der 3 er mest skadelig).

## 13. INSTRUKSER VED DISPONERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	Konf.forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 02.02.09.
Emballasje	Tom forbrukt emballasje behandles etter forskriftene, og kastes sammen med vanlig industriavfall.
Annen informasjon	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjef/Miljødirektoratet. Konf.forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Feies opp og leveres godkjent deponering. Små rester spyles bort med mye vann.

## 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

# SIKKERHETSATABLAD

## FLORFLUX

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 07/01/2014

14.1 FN-nummer	3260
14.2 FN-forsendelsesnavn	
Varenavn	Etsende fast stoff, surt, uorganisk, N.O.S (Sinkklorid)
IMDG proper shipping name	Corrosive solid acidic, inorganic, N.O.S
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	8: Etsende stoffer.
ADR/RID klasse	8: Etsende stoffer.
ADR/RID klassifiseringskode	C2: Etsende stoffer uten tilleggsrisiko. Sure stoffer. Uorganiske faste stoffer.
ADR/RID farenummer	80: Etsende eller svakt etsende stoff.
IMDG klasse	8
IATA klasse	8
14.4 Emballasjegruppe	III: Mindre farlige stoffer
14.5 Miljøfarer	Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. Produktet skal merkes med symbol fisk/tre.
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av støv.
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	Ikke aktuelt.
Annen informasjon	Se transportuhellskort/skriftelige instruksjoner. (www.DSB.no).

### 15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

15.1. Særlige bestemmelser og særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for kjemikaliet	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr.1885. Prioritetsliste/Unntaksliste/Godkjenningsliste. Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2015 - Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008. Kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010 vedlegg II (Vedlegg II - "II").
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.
Annen informasjon	Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

### 16. ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko setninger for hver ingrediens	H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H400 Meget giftig for liv i vann. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. R-22 Farlig ved svelgning. R-34 Etsende. R-36 Irriterer øynene. R-50/53 Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
YI-tall	
YI-gruppe	
Henvisninger til viktig litteratur og spesielle datakilder	Administrative normer (2007-2012). Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI Table 3.1). Produktforskriften. Prioritetsliste/Unntaksliste. Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2013). I henhold til forordning: ECNo 1272/2008 (CLP). Informasjon og datablad fra produsent har hatt stor betydning for klassifisering.
Brukerens anmerkninger	Ovenstående informasjon bygger på produsentens opplysninger og litteratur.
Første gang utgitt	09.04.1996
Utskriftsdato	20.01.2016
Annen informasjon	Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige

# SIKKERHETSATABLAD

## FLORFLUX

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 07/01/2014

forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.

Viktige endringer fra tidligere versjoner:

Pkt. 2: Tilpassning til CLP.

Pkt. 3: Tilpassning til CLP.

Øvrige seksjoner er endret for å tilpasses REACH/CLP.

--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til EU direktiv 1272/2008EC og 453/2010 ---