





**143 Kuehlsystem-Reiniger MP14300500AB**

Trykingsdato: 17.09.2018

Produktkode: 1102819

Side 2 av 9

5 % - < 15 % ikke-ioniske overflateaktive stoffer, < 5 % amfoterte overflateaktive stoffer, < 5 % anioniske overflateaktive stoffer.

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**

**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

**Generelt råd**

Førstehjelp: bruk verneutstyr! Bring personer i sikkerhet. Aldri gi noe gjennom munnen til en ubevisst person eller til en som har krampes.

**Ved innånding**

Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt lege dersom det oppstår symptomer, eller i tvilstilfeller.

**Ved hudkontakt**

Vask grundig med såpe og vann. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk. Kontakt lege dersom det oppstår symptomer, eller i tvilstilfeller.

**Ved øyekontakt**

Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Oppsøk øyenlege hvis plager oppstår.

**Ved svelging**

IKKE framkall brekning. Ved oppkast vær oppmerksom på faren for aspirasjon. Tilkall lege i alle tilfelle!

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Hodepine, kvalme, svimmelhet, tretthet, hudirritasjon

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Symptomatiske behandling. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER. Symptomer opptrer først flere timer etter eksponering.

**AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**

**5.1. Sløkkingsmidler**

**Egnet slukkemiddel**

Tilpass sløkkingstiltak til omgivelsene.

**Uegnet slukkemiddel**

Full vannstråle.

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ikke antennelig.

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Ved brann: Ventilasjonssuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

**Ytterligere råd**

Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Ved innvirkninger av gasser, støv og aerosoler er åndevern å benytte. Fjern tenningskilder. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

Bruk personlig beskyttelsesutrustning.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer). Sørg for at alt spillvann samles og renses i renseanlegg.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder). Rengjør grundig skitne



## 143 Kuehlsystem-Reiniger MP14300500AB

Trykingsdato: 17.09.2018

Produktkode: 1102819

Side 3 av 9

gjenstander og gulv i henhold til miljøforskriftene.

### **6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Avhending: se avsnitt 13

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### **7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

#### **Sikkert håndteringsråd**

Les nøye bruksanvisningen.

Støvet må suges opp umiddelbart der det oppstår. Damp/aerosol bør suges opp umiddelbart der det oppstår.

Hvis et lokalt avsug ikke er mulig eller er utilfredsstillende, burde en sikre en så god utluftning av arbeidsområdet som mulig.

Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen.

Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).

#### **Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse**

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

#### **Ytterligere råd**

Unngå kontakt med huden og øynene.

### **7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

#### **Krav til lagringsområder og containere**

Emballasjen skal holdes tett lukket. Observer juridiske bestemmelser og bestemmelser.

#### **Tekniske forhåndsregler/lageringsbetingelser**

Ikke lagre sammen med: Oksyderingsmidler. Pyrofor eller farestoffer med evne til selvoppvarming. Mat eller for.

#### **Ytterligere informasjon om lagringsforhold**

Beskytt mot frost. Lagres kjølig og tørt. Observer juridiske bestemmelser og bestemmelser.

### **7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Det foreligger ingen informasjon.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### **8.1. Kontrollparametere**

#### **Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære**

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>		
102-71-6	Trietanolamin	-	5		Gjennomsnittsv.	



**143 Kuehlsystem-Reiniger MP14300500AB**

Trykingsdato: 17.09.2018

Produktkode: 1102819

Side 4 av 9

**DNEL-/ DMEL-verdier**

CAS-nr.	Stoffnavn	Eksponeeringsvei	Virkning	Verdi
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	175 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	2750 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	52 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	1650 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	15 mg/kg kv/dag

**PNEC-verdier**

CAS-nr.	Stoffnavn	Verdi
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	
Ferskvann		0,24 mg/l
Ferskvann (periodiske utslipp)		0,071 mg/l
Havvann		0,024 mg/l
Ferskvannssediment		0,917 mg/kg
Havsediment		0,092 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		10000 mg/l
Grunn		7,5 mg/kg

**Ytterligere råd til kontrollparametere**

- a ingen begrensning
- b Eksponeeringens, hhv. skiftets slutt
- c ved langtidseksposisjon: etter flere tidligere sjikt
- d før det etterfølgende sjikt

blod (B)  
Urin (U)

**8.2. Eksponeeringskontroll**

**Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt av sug.

**Beskyttelse og hygienetiltak**

Unngå direkte kontakt. Bruk egnede verneklær. Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes.

**Øye-/ansiktsbeskyttelse**

Egnet øyebeskyttelse: Tettsittende vernebriller.  
DIN EN 166

**Håndvern**

Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve. Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare bruke kjemikalievernansker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Kjemikalievernansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.  
Egnet material: NBR (Nitrilgummi) Penetrasjonstid (maksimal varighet) 480min  
Tykkelse på hanskematerialet 0,45 mm  
DIN EN 374

**Hudvern**

Bruk egnede verneklær. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.



**143 Kuehlsystem-Reiniger MP14300500AB**

Trykingsdato: 17.09.2018

Produktkode: 1102819

Side 5 av 9

**Åndedrettsvern**

Ved innvirkninger av gasser, støv og aerosoler er åndevern å benytte.  
Hvis relevante yrkeseksponering grenseverdier er overskredet er verdt å merke seg:  
Egnet åndedrettsvern: Kombinasjonsfilterapparat (DIN EN 141).  
Filtreringsapparat med filter eventuelt ventilatorapparat av typen: P2  
Vær oppmerksom på bruksbegrensningen iht. produsentens informasjoner.  
Observer juridiske bestemmelser og bestemmelser.

**Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen**

Observer juridiske bestemmelser og bestemmelser.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform: Flytende  
Farge:  
Lukt: karakteristisk

**Testnorm**

pH-verdi (ved 20 °C): 10,09 DIN 19268

**Fysiske tilstand**

Smeltepunkt: ikke oppdaget  
Startkokepunkt og kokeområde: 100 °C  
Flammepunkt: ISO 3679

**Antennelighet**

fast stoff: ikke anvendelig  
gass: ikke anvendelig

**Selvantennelsestemperatur**

fast stoff: ikke anvendelig  
gass: ikke anvendelig

Spaltningsstemperatur: ikke oppdaget

**Oksiderende egenskaper**

Ikke-oksiderende.

Damptrykk: ikke oppdaget

Tetthet (ved 20 °C): 1,0361 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Vannløselighet: lett løselig

**Løselighet i andre løsningsmidler**

ikke oppdaget

Fordelingskoeffisient: ikke oppdaget

Dynamisk viskositet: DIN 53019-1

Kinematisk viskositet: DIN EN ISO 3104  
(ved 40 °C)

Utløpstid: DIN EN ISO 2431  
(ved 20 °C)

Relativ Damptetthet: ikke oppdaget

Relativ Fordampningshastighet: ikke oppdaget

**9.2. Andre opplysninger**



**143 Kuehlsystem-Reiniger MP14300500AB**

Trykingsdato: 17.09.2018

Produktkode: 1102819

Side 6 av 9

Festkroppinnhold:

ikke oppdaget

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

**10.1. Reaktivitet**

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Må ikke blandes med syrer.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Beskytt mot frost.

**10.5. Uforenlige materialer**

Oksyderingsmidler. Pyrofor eller farestoffer med evne til selvoppvarming.

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Ufullstendig forbrenning og termolyse gasser med ulik toksisitet kan forekomme. I tilfellet med hydrokarbonholdige produkter som CO, CO<sub>2</sub>, aldehyder og sot. Disse kan være svært farlig hvis de blir inhalert i høye konsentrasjoner eller i lukkede rom.

**Andre opplysninger**

Må ikke blandes med andre kjemikalier.

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

**11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger**

**Toksikokinetikk, stoffskifte og spredning**

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

**Akutt giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

CAS-nr.	Stoffnavn			
	Eksponeeringsvei	Dose	Arter	Kilde
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts			
	gjennom munnen	LD50 4100 mg/kg	Rotte	Study report (1986)
	gjennom huden	LD50 >= 2000 mg/kg	Rotte	Study report (2012)

**Irritasjon- og etsevirking**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Følsomme påvirkning**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Ingen henvisninger til karsinogenitet hos mennesker finnes.

Ingen henvisninger til kimcellemutagenitet hos mennesker finnes.

Ingen henvisninger til reproduksjonstoksisitet hos mennesker finnes.

**Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.



**143 Kuehlsystem-Reiniger MP14300500AB**

Trykingsdato: 17.09.2018

Produktkode: 1102819

Side 7 av 9

**Aspirasjonsfare**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Spesifikke virkninger i dyreforsøk**

Det foreligger ingen informasjoner.

**Ytterligere opplysninger om prøver**

Blanding er klassifisert som ikke farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

**12.1. Giftighet**

Produktet er ikke: Økotoksisk.

CAS-nr.	Stoffnavn	Dose	[h]   [d]	Arter	Kilde	
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	7,1 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (1995)
	Akutt algetoksitet	ErC50	27 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1993)
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	7,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1993)
	Fiskegiftighet	NOEC	0,2 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	Study report (1995)
	Crustaceatoksitet	NOEC	0,27 mg/l	21 d	Daphnia magna	Hafner Publishing Co. (1977)

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Produktet ble ikke kontrollert.

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Produktet ble ikke kontrollert.

**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann**

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	0,3

**12.4. Mobilitet i jord**

Produktet ble ikke kontrollert.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Produktet ble ikke kontrollert.

**12.6. Andre skadevirkninger**

Det foreligger ingen informasjoner.

**Andre opplysninger**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling**

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

**Avfallsbehandling**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken. Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

**Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter**

070701 Avfall fra organiske kjemiske prosesser; Avfall fra PBDB av finkjemikalier og av kjemiske produkter som ikke er spesifisert andre steder; Vandige vaskevæsker og morluter; farlig avfall

**Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester**

070701 Avfall fra organiske kjemiske prosesser; Avfall fra PBDB av finkjemikalier og av kjemiske produkter som ikke er spesifisert andre steder; Vandige vaskevæsker og morluter; farlig avfall



**143 Kuehlsystem-Reiniger MP14300500AB**

Trykingsdato: 17.09.2018

Produktkode: 1102819

Side 8 av 9

**Europeisk avfallskatalog - Forurenset emballasje**

150110 Emballasjeavfall, absorbenter, tørkekluter, filtreringsmaterialer og vernetøy som ikke er spesifisert andre steder; Emballasje (herunder separat innsamlet kommunalt emballasjeavfall); Emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer; farlig avfall

**Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel**

Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger**

**Land transport (ADR/RID)**

**14.1. FN-nummer:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.2. FN-forsendelsesnavn:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.3. Transportfareklasse(r):** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.4. Emballasjegruppe:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**Skipstransport innenlands (ADN)**

**14.1. FN-nummer:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.2. FN-forsendelsesnavn:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.3. Transportfareklasse(r):** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.4. Emballasjegruppe:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**Sjøtransport (IMDG)**

**14.1. FN-nummer:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.2. FN-forsendelsesnavn:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.3. Transportfareklasse(r):** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.4. Emballasjegruppe:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
Havforurensende stoff: no

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. FN-nummer:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.2. FN-forsendelsesnavn:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.3. Transportfareklasse(r):** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.4. Emballasjegruppe:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIG: nei

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**

**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

**EU-forskrifter**

2010/75/EU (VOC): Det foreligger ingen informasjon.  
2004/42/EF (VOC): Det foreligger ingen informasjon.

**Ytterlinge henvisninger**

Sikkerhetsbrosjyre ifølge Forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH)





**143 Kuehlsystem-Reiniger MP14300500AB**

Trykkingsdato: 17.09.2018

Produktkode: 1102819

Side 9 av 9

**Nasjonal forskrifter**

Vannforurensende-klasse (D): 2 - fare for vannet

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

**Forkortelser og akronymer**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road )  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)**

H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH210	Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

**Utfyllende opplysninger**

Denne informasjonen er basert på et nåværende nivå i følge vårt kjennskap. Informasjonen vil imidlertid ikke kunne gi forsikringer når det gjelder produktegenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold. Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iakttta eksisterende lover og regler.

*(All data for de farlige bestandelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)*