Safety Data Sheet

Cat. # RC-016

Ammonium chloride

Size: 1kg

ammoniumklorid

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Redigert: 5/11/2017 Versjon: 1.1

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	:	Material
Stoff-navn	:	ammoniumklorid
EU-identifikationsnummer	:	017-014-00-8
EU nr	:	235-186-4
CAS-nr	:	12125-02-9
Produktkode	:	197A
Produkttype	:	Rent stoff,Hygroskopisk stoff. Forebyggende tiltak gjelder for stoffet i tørr tilstand bare
Bruttoformel	:	NH4Cl
Synonymer	:	acide ammonium chloride / AI3-08937 / amchlor / amchloride / ammon chlor / ammoneric / ammoniac salt / ammonii chloridum / ammonium chloratum / ammonium chloride / ammonium chloride ((NH4)Cl) / ammonium chlorure / ammonium muriate / amonio cloruro / B743 / chlorammonic / Chlorammonium / chlorhydrate d'ammoniaque / chlorid ammonia / chlorid amonny / darammon / gen-diur / Lötstein / muriate of ammonia / sal ammonia / sal ammoniac / salammoniate / salammonite / salmiac / salmiak / sel ammoniac
Produktgruppe	:	Råmateriale
BIG nr.	:	11143

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Bruk av stoffet/blandingen	:	Farmasøytisk produkt: komponent elektrolytt Gjødsel laboratoriekjemikalie Kjemiske råvarer Eksplosiv: additiv Næringsmiddelindustrien : additiv Dyremedisin

1.2.2. Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences
9800 Page Avenue
63132-1429 Saint Louis - United States
T 800-628-7730 - F 314-991-1504
technical@GBiosciences.com - www.GBiosciences.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen Helsedirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130 Oslo	+47 22 591300	

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Akutt giftighet (oral) Kategori 4	H302
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 2	H319

Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Farlig ved svelging. Gir alvorlig øyeirritasjon.

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP) :

GHS07

Signalord (CLP) : Advarsel

Faresetning (CLP) : H302 - Farlig ved svelging.
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger (CLP) : P264 - Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter bruk.
P270 - Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
P280 - Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.
P301+P312 - VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.
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.
P330 - Skyll munnen.
P337+P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P501 - Innhold/beholder leveres til avfallsmottak eller miljøstasjon i samsvar med lokale, regionale, nasjonale og/eller internasjonale forskrifter.

2.3. Andre farer

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Stofftype : Monokonstituent

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
ammoniumklorid	(CAS-nr) 12125-02-9 (EU nr) 235-186-4 (EU-identifikationsnummer) 017-014-00-8	100	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319

H-setningenes fulle ordlyd: se avsnitt 16

3.2. Stoffblandinger

Ikke anvendelig

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell : Sjekk vitale funksjoner. Bevisstløs: sørg for frie luftveier og respirasjon. Respirasjonsstans: kunstig åndedrett eller oksygen. Hjertestans: utføre gjenoppliving. Victim bevisst med anstrengt pust: halv sittende. Victim i sjokk: på ryggen med bena litt hevet. Oppkast: forhindre kvelning / aspirasjonspneumoni. Forhindre avkjøling ved å dekke offeret (ingen oppvarming). Hold ser offeret. Gi psykologisk hjelp. Hold offeret rolig, unngå fysisk belastning. Avhengig av offerets tilstand: lege / sykehus.

FØRSTEHJELP etter innånding : Ta med pasienten ut i frisk luft. Luftveisproblemer: kontakt lege / sykehus.

FØRSTEHJELP etter hudkontakt : Skyll med vann. Såpe kan benyttes. Oppsøk lege dersom irritasjonen vedvarer.

FØRSTEHJELP etter øyekontakt : Rinse immediately with plenty of water. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Ikke bruk nøytraliserende midler. Oppsøk øyelege dersom irritasjonen vedvarer.

FØRSTEHJELP etter svelging : Skyll munnen med vann. Umiddelbart etter svelging: gi mye vann å drikke. Ikke fremkall brekninger. Ring Giftinformasjonen (www.big.be/antigif.htm). Kontakt lege / sykehus hvis du føler deg uvel. Svelging av store mengder: umiddelbart til sykehus. Doctor: gastric lavage.

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

Symptomer/virkninger ved innånding : AFTER INHALATION OF DUST/MIST: Coughing. Irritasjon av luftveiene. Irritasjon av neseslimhinnene. Etter innåndning av FUME: Respiratory difficulties.

Symptomer/virkninger ved hudkontakt : Red skin.

Symptomer/virkninger ved øyekontakt : Rødhet i øyevev. Irritation of the eye tissue.

Symptomer/virkninger ved svelging	:	Etter absorpsjon av store mengder: Endre i haemogramme / blodsammensetningen. Hodepine. Kvalme. Oppkast. mental forvirring.
Symptomer/virkninger ved intravenøs administrering	:	Ingen virkning kjent.
Kroniske symptomer	:	VED LANGVARIG / GJENTATT EKSPONERING / KONTAKT: Utslett / inflammasjon. rød hud. Tørr hud. kløe. Etter innåndning av FUME: pustevansker.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

Egnede brannslukningsmiddler	:	Vannstøv. Torr pudder. Skum.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	:	DIREKTE BRANNFARE. ikke brennbar. INDIREKTE BRANNFARE. Reaksjoner som involverer en brannfare: se "reaktivitet Hazard".
Eksplosjonsfare	:	INDIREKTE EKSPLOSJONSFARE. Reaksjoner med eksplosjonsfarer: se "reaktivitet Hazard".
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	:	Toxic fumes may be released.

5.3. Råd til brannmannskaper

Forholdsregler ved brann	:	Eksponering for brann / varme: holde motvind. Eksponering for brann / varme: vurdere evakuering. Eksponering for brann / varme: har nabolaget lukke dører og vinduer.
Brannslukkingsinstruksjoner	:	Fortynn giftige gasser med vannsprut. Ta hensyn til toksiske / etsende utfelling vann.
Beskyttelse under brannslukking	:	Ved brann / varme: trykkluft / surstoffapparat.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr	:	hansker. Sikkerhetsbriller. Beskyttende klær. Støvsky produksjon: trykkluft / surstoffapparat. Reaktivitet fare: trykkluft / surstoffapparat. Reactivity hazard: gas-tight suit.
Nødsprosedyrer	:	Marker fareområdet. Hindre støv skydannelse, for eksempel ved å fukte. Ingen åpen ild. Vask forurensede klær. Ved farlige reaksjoner: holde motvind. Ved fare for reaktivitet: vurdere evakuering.
Tiltak ved utslipp av støv	:	Ved støvproduksjon: holde motvind. Støv produksjon: har nabolaget lukke dører og vinduer.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr	:	Ikke forsøk å iverksette tiltak uten tilstrekkelig verneutstyr. For ytterligere informasjon, se seksjon 8: "Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr".

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding	:	Inneholder utgitt stoff, pump i egnede beholdere. Plugge lekkasjen, avskåret forsyning. Slå ned / fortynne støv skyen med vannsprut. Hvis reagere: fortynne giftig gass / damp med vann. Ta hensyn til giftige / korroderende nedbør vann.
Rengjøringsmetoder	:	Hindre at støv skydannelse. Skuff fast spill inn i lukkede beholdere. Rengjør kontaminerte overflater med rikelige mengder vann. Vask klær og utstyr etter bruk.
Andre opplysninger	:	Kast materialer eller faste rester leveres til en autorisert.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se seksjon 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering	:	Unngå å virvle opp støv. Holdes vekk fra åpen ild / varme. Measure the concentration in the air regularly. Bær operasjoner i åpen / under lokal eksos / ventilasjon eller med åndedrettsvern. Følg de juridiske kravene. Rengjør kontaminerte klær. Rengjør / tørk installasjonen før bruk.
Hygieniske forhåndsregler	:	Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser	:	Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
Varme og antennelseskilder	:	HOLD STOFF UNNA: varmekilder.
Informasjon om blandet oppbevaring	:	HOLD STOFF UNNA: oksidasjonsmidler. (sterke) syrer. (strong) bases. metaller. halogens. vann / fuktighet.

Lagringsplass	:	Oppbevares kjølig område. Oppbevares tørt område. Keep container in a well-ventilated place. Unngå direkte sollys. Møt de juridiske kravene.
Spesielle regler for emballasjen	:	SPESIELLE KRAV: closing. vanntett. tørke. ren. korrekt merket. oppfyller lovens krav. Sikre skjøre emballasje i solide beholdere.
Innpakningsmaterialer	:	MATERIAL TO AVOID: karbonstål. kopper. aluminium.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

ammoniumklorid (12125-02-9)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	190 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	33.5 mg/m³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Langsiktig - systemiske effekter, oral	11.4 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	9.9 mg/m³
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	114 mg/kg kroppsvekt/dag
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	1.2 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	11.2 mg/l
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0.163 mg/kg tørrvekt
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	16.2 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen.

Materialvalg for verneklær:

GIR GOD MOTSTAND: butylgummi. neopren. nitrilgummi. PVC

Håndvern:

hansker

Øyebeskyttelse:

Sikkerhetsbriller. Ved støvdannelse: tettsluttende vernebriller

Hud- og kroppsvern:

Beskyttende klær

Åndedretssvern:

Støvdannelse : støvmaske med filtertype P2

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	:	Fast
Utseende	:	krystallinsk fast stoff. krystallinsk pulver.
Molekylvekt	:	53.49 g/mol
Farge	:	Fargeløs til hvit.
Lukt	:	Luktfri.
Luktterskel	:	Ingen data tilgjengelige
pH	:	5 (10 %)
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	:	Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt	:	Not applicable
Frysepunkt	:	Ikke anvendelig

Kokepunkt	:	Not applicable
Flammepunkt	:	Not applicable (solid)
Selvantennelsestemperatur	:	Ikke anvendelig
Nedbrytningstemperatur	:	> 350 °C
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Ikke brannfarlig.
Damptrykk	:	Ingen data tilgjengelige
Relativ damptetthet ved 20 °C	:	1.8
Relativ tetthet	:	1.53 (20 °C)
Massetetthet	:	1530 kg/m³
Løselighet	:	Vannløselig. Soluble in methanol. Løselig i ammoniakk. Oppløselig i glycerol. Vann: 37 g/100ml (20 °C) Etanol: 2 g/100ml
Log Pow	:	-4.37 (Estimated value)
Viskositet, kinematisk	:	Ikke anvendelig
Viskositet, dynamisk	:	Ingen data tilgjengelige
Eksplosive egenskaper	:	Not classified.
Brannfarlige egenskaper	:	Not classified.
Eksplosjonsgrenser	:	Ikke anvendelig

9.2. Andre opplysninger

Sublimasjonspunkt	:	338 °C
VOC-innhold	:	0 %
Andre egenskaper	:	hygroskopisk. kan sublimere. Substance has acid reaction.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reacts violently with (strong) oxidizers: (increased) risk of fire/explosion. Reacts violently with (some) halogens compounds: (increased) risk of fire/explosion.

10.2. Kjemisk stabilitet

hygroskopisk.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner ved normal bruk.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen under anbefalte lagrings- og håndteringsbetingelser (se avsnitt 7).

10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet (oral)	:	Oral: Farlig ved svelging.
Akutt toksisitet (hud)	:	Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	:	Ikke klassifisert

ammoniumklorid (12125-02-9)	
LD 50 oral rotte	1410 mg/kg kroppsvekt (Other, Rat, Male/female, Experimental value)
LD 50 hud rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt (EU Method B.3: Acute toxicity (dermal), 24 h, Rat, Male/female, Experimental value)

Hudetsing/hudirritasjon	:	Ikke klassifisert pH: 5 (10 %)
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	:	Gir alvorlig øyeirritasjon. pH: 5 (10 %)
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	:	Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller	:	Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskap	:	Ikke klassifisert
Giftighet for reproduksjon	:	Ikke klassifisert

STOT – enkelteksponering	:	Ikke klassifisert
STOT – gjentatt eksponering	:	Ikke klassifisert
Aspirasjonsfare	:	Ikke klassifisert
Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer	:	Harmful if swallowed. Moderately irritant to skin. Slightly irritant to respiratory organs. Causes serious eye irritation.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologi - generell	:	Not classified as dangerous for the environment according to the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008.
Økologi - luft	:	Not included in the list of fluorinated greenhouse gases (Regulation (EU) No 517/2014). Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).
Økologi - vann	:	Slightly harmful to crustacea. Litt skadelig for fisk. In appropriate low concentrations inhibition of the degradation of activated sludge is not anticipated. Litt skadelig for alger.
Akutt giftighet i vann	:	Ikke klassifisert
Kronisk giftighet i vann	:	Ikke klassifisert

ammoniumklorid (12125-02-9)	
LC50 fisk 1	209 mg/l (96 h, Cyprinus carpio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 Daphnia 1	101 mg/l (ASTM E729-80, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

ammoniumklorid (12125-02-9)	
Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbarhet: Ikke relevant.

12.3. Bioakkumuleringsevne

ammoniumklorid (12125-02-9)	
Log Pow	-4.37 (Estimated value)
Bioakkumuleringsevne	Not bioaccumulative.

12.4. Mobilitet i jord

ammoniumklorid (12125-02-9)	
Økologi - jord/mark	No (test)data on mobility of the substance available.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

ammoniumklorid (12125-02-9)
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional lovgivning (avfall)	:	LWCA (the Netherlands): KGA category 05.
Avfallsbehandlingsmetoder	:	Metoder for avfallsbehandling.
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje	:	Må ikke tømmes i avløp eller i naturen. Fjern avfall i henhold til lokale og / eller nasjonale forskrifter. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Til et autorisert fylling (klasse I). Bunnfall / gjøre uløselig. Kan slippes ut til rensing av avløpsvann installasjon.
Ytterligere informasjon	:	Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.
Europeisk avfallsliste (EAL) kode	:	15 01 10* - emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer 16 03 03* - uorganisk avfall som inneholder farlige stoffer

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. FN-nummer

UN-nr. (ADR)	:	ikke regulert
UN-nr. (IMDG)	:	ikke regulert
UN-nr. (IATA)	:	ikke regulert
UN-nr. (ADN)	:	ikke regulert
UN-nr. (RID)	:	ikke regulert

14.2. FN-forsendelsesnavn

Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADR)	:	ikke regulert
Varenavn (IMDG)	:	ikke regulert
Korrekt forsendelsesbetegnelse (IATA)	:	ikke regulert
Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADN)	:	ikke regulert
Korrekt forsendelsesbetegnelse (RID)	:	ikke regulert

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR

Transportfareklasse(r) (ADR) : ikke regulert

IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) : ikke regulert

IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) : ikke regulert

ADN

Transportfareklasse(r) (ADN) : ikke regulert

RID

Transportfareklasse(r) (RID) : ikke regulert

14.4. Emballasjegruppe

Innpakningsgruppe (ADR)	:	ikke regulert
Innpakningsgruppe (IMDG)	:	ikke regulert
Emballasjegruppe (IATA)	:	ikke regulert
Emballasjegruppe (ADN)	:	ikke regulert
Innpakningsgruppe (RID)	:	ikke regulert

14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig	:	Nei
Maritim forurensningskilde	:	Nei
Andre opplysninger	:	Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

- Vejtransport

ikke regulert

- Sjøfart

ikke regulert

- Luftfart

ikke regulert

- Vannveistransport

ikke regulert

- Jernbanetransport

ikke regulert

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Ikke anvendelig

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

15.1.1. eu-forskrifter

Ingen restriksjoner i henhold til Vedlegg XVII i REACH

ammoniumklorid står ikke på REACH kandidatlisten

ammoniumklorid står ikke oppført på REACH sitt Vedlegg XIV

VOC-innhold : 0 %

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ikke oppført på USA TSCA (Toxic Substances Control Act) inventar
Ikke underlagt reporing kravene i USA SARA Seksjon 313

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

No chemical safety assessment has been carried out

AVSNITT 16: Ovrige opplysninger

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 2
H302	Farlig ved svelging.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.

Regionspesifikke sikkerhetsdatablad : NO - Norge

Datablad EU (REACH Vedlegg II)

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet