



Safety Data Sheet

Cat. # 786-788

PMSF

Size: 100g





alpha-toluenesulfonyl fluoride

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	: alpha-toluenesulfonyl fluoride
Kjemisk navn	: PMSF
EU nr	: 206-350-2
CAS-nr	: 329-98-6
Produktkode	: 269P
Produkttype	: Rent stoff
Bruttoformel	: C7H7FO2S
Synonymer	: alfa-toluenosulfonilo fluoruro / alpha-toluenesulphonyl fluoride / alpha-Toluolsulfofluorid / alpha-Toluolsulfonsäurefluorid / bencilsulfonilo fluoruro / benzenemethanesulfonyl fluoride / benzylsulfonyl fluoride / Benzylsulfonylfluorid / benzylsulfonylfluorure / benzylsulphonyl fluoride / DFP-Substitute / fenilmetanosulfonilo fluoruro / phenylmethanesulfonyl fluoride / phénylméthanesulfonyle fluorure / Phenylmethansulfonsäurefluorid / Phenylmethansulfonylfluorid / phenylmethylsulfonyl fluoride / PMSF (= phenylmethanesulfonyl fluoride)
Produktgruppe	: Råmateriale
BIG nr.	: 33086

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

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Research purposes

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]

Etsende/irriterende for huden, Kategori 1B H314

Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

2.2. Merkingselementer

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

Piktogrammer (CLP) :



GHS05

Signalord (CLP) :

Fare

Faresetning (CLP) :

H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

alpha-toluenesulfonyl fluoride

Sikkerhetsdatablad

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

Sikkerhetssetninger (CLP) : P260 - Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P264 - Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter bruk.
P280 - Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.
P301+P330+P331 - VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE fremkall brekninger.
P304+P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har 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.
P310 - Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege/....
P321 - Spesifikk behandling (se supplerende førstehjelpsopplæring på denne etiketten).
P405 - Oppbevares innelåst.
P501 - Innhold/beholder leveres til avfallsmottak eller miljøstasjon i samsvar med lokale, regionale, nasjonale og/eller internasjonale forskrifter.

2.3. Andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Stofftype : Monokonstituent

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
alpha-toluenesulfonyl fluoride	(CAS-nr) 329-98-6 (EU nr) 206-350-2	100	Skin Corr. 1B, H314

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 kvalning / 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. Straks oppsøke lege / sykehus.

FØRSTEHJELP etter hudkontakt : Vask øyeblikkelig med mye vann (15 minutter) / dusj. Fjern klær mens vasking. Ikke fjern klær hvis det holder seg til huden. Cover sår med steril bandasje. Consult a doctor/medical service. Hvis brent overflate > 10%: ta offeret til sykehus.

FØRSTEHJELP etter øyekontakt : Skyll straks med mye vann i 15 minutter. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Oppsøk øyelege. Ikke bruk nøytraliserende midler.

FØRSTEHJELP etter svelging : Skyll munnen med vann. Umiddelbart etter svelging: gi mye vann å drikke. Ikke fremkall brekninger. Ikke gi aktivt kull. Immediately consult a doctor/medical service. Ring Giftinformasjonen (www.big.be/antigif.htm). Take the container/vomit to the doctor/hospital. Svelging av store mengder: umiddelbart til sykehus. Ikke gi kjemisk motgift.

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

Symptomer/virkninger ved innånding : AFTER INHALATION OF DUST/MIST: Headache. Korrosjon av de øvre luftveier. Respiratory difficulties. FOLLOWING SYMPTOMS MAY APPEAR LATER: Mulig ødem i øvre luftveier. Mulig betennelse i luftveiene. Mulig strupehodet spasmer / ødem. Risk of pneumonia. Risk of lung oedema.

Symptomer/virkninger ved hudkontakt : Etseskader / hudetsinger.

Symptomer/virkninger ved øyekontakt : Korrosjon av øyevet.

Symptomer/virkninger ved svelging : Oppkast. Kvalme. Brannskader på mage / tarmslimhinnen.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Quick-acting ABC powder extinguisher. Class A foam extinguisher. Water (quick-acting extinguisher, reel). Water. Class A foam.

alpha-toluenesulfonyl fluoride

Sikkerhetsdatablad

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

Uegnet slukningsmiddel : Quick-acting BC powder extinguisher. Quick-acting CO2 extinguisher.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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.

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. Face-shield. Korrosjonsfaste antrekk. Støvsøyk produksjon: trykkluft / surstoffapparat.

Nødsprosedyrer : Marker fareområdet. Hindre at støv skydannelse. Ingen åpen ild. Keep containers closed. Vask forurensede klær.

Tiltak ved utslipp av støv : Ved støvproduksjon: holde motvind. In case of dust production: consider evacuation. 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

Prevent soil and water pollution. Prevent spreading in sewers.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding : Inneholder utgitt stoff, pump i egnede beholdere. Plugge lekkasjen, avskåret forsyning. Dam up the solid spill. Slå ned / fortynne støv skyen med vannsprut. Reaction: dilute combustible gas/vapour with water curtain. Ta hensyn til giftige / korroderende nedbør vann.

Rengjøringsmetoder : Stopp støvsøyk ved å dekke med sand / jord. Skuff fast spill inn i lukkede beholdere. Carefully collect the spill/leftovers. Rengjør kontaminerte overflater med rikelige mengder vann. Take collected spill to manufacturer/competent authority. 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. Bær operasjoner i åpen / under lokal eksos / ventilasjon eller med åndedrettsvern. Følg de juridiske kravene. Fjern forurensede klær umiddelbart. Rengjør kontaminerte klær. Rengjør / tørk installasjonen før bruk. Do not discharge the waste into the drain.

Hygieniske forhåndsregler : Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. 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 innelåst. Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

Lagringstemperatur : 20 °C

Varme og antennelseskilder : HOLD STOFF UNNA: varmekilder.

Informasjon om blandet oppbevaring : HOLD STOFF UNNA: oksidasjonsmidler. (sterke) syrer. (strong) bases.

Lagringsplass : Oppbevares tørt område. Oppbevares innelåst. Unauthorized persons are not admitted. Kan lagres under argon. Oppbevares i romtemperatur. 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 : SUITABLE MATERIAL: glass.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Ingen ytterligere informasjon foreligger

alpha-toluenesulfonyl fluoride

Sikkerhetsdatablad

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

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen.

Håndvern:

hansker

Øyebeskyttelse:

Ansiktsskjerm. Ved støvdannelse: tettsluttende vernebriller

Hud- og kroppsvern:

Korrosjonsbestandig klær. In case of dust production: head/neck protection

Åndedrettsvern:

Støv produksjon: støvmaske med filtertype P3. High dust production: self-contained breathing apparatus

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	: Fast. Needles.
Molekylvekt	: 174.19 g/mol
Farge	: Hvit.
Lukt	: Ingen data tilgjengelige
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: Ingen data tilgjengelige
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt	: 92 °C
Frysepunkt	: Ikke anvendelig
Kokepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Selvantennelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Nedbrytningstemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke brannfarlig.
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelige
Relativ damptetthet ved 20 °C	: Not applicable
Relativ tetthet	: Ikke anvendelig
Løselighet	: Soluble in ethanol. Soluble in methanol. Oppløselig i isopropanol.
Log Pow	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendelig
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelige
Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Eksplasjonsgrenser	: Ikke anvendelig

9.2. Andre opplysninger

VOC-innhold : 0 %

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Hydrolyzes on exposure to water (moisture).

10.2. Kjemisk stabilitet

Ustabil ved eksponering for fukt.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner ved normal bruk.

alpha-toluenesulfonyl fluoride

Sikkerhetsdatablad

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

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 nedbrytningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert
Hudetsing/hudirritasjon	: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 1, implisitt
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: 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	: Inhibits cholinesterase. Causes severe skin burns. Corrosive to the respiratory tract. Causes serious eye damage.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologi - generell	: Før nøytraliseringen, kan produktet representere en fare for akvatiske organismer.
Økologi - luft	: Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).
Økologi - vann	: Mild vannforurensende (overvann). Ingen data tilgjengelige over øko-toksisitet.
Akutt giftighet i vann	: Ikke klassifisert
Kronisk giftighet i vann	: Ikke klassifisert

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.3. Bioakkumuleringsevne

alpha-toluenesulfonyl fluoride (329-98-6)

Bioakkumuleringsevne	Ingen data over bioakkumulering.
----------------------	----------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder	: Metoder for avfallsbehandling.
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje	: 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. Ta med til autorisert forbrenningsovn med etterbrenner og røykgassutskiller med energiutnyttelse.

alpha-toluenesulfonyl fluoride

Sikkerhetsdatablad

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

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 05* - organisk 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)	: 1759
UN-nr. (IMDG)	: 1759
UN-nr. (IATA)	: 1759
UN-nr. (ADN)	: 1759
UN-nr. (RID)	: 1759

14.2. FN-forsendelsesnavn

Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADR)	: Corrosive solid, n.o.s.
Varenavn (IMDG)	: CORROSIVE SOLID, N.O.S.
Korrekt forsendelsesbetegnelse (IATA)	: Corrosive solid, n.o.s.
Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADN)	: Corrosive solid, n.o.s.
Korrekt forsendelsesbetegnelse (RID)	: Corrosive solid, n.o.s.
Transportdokumentbeskrivelse (ADR)	: UN 1759 Corrosive solid, n.o.s., 8, II, (E)
Transportdokumentbeskrivelse (IMDG)	: UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S., 8, III
Transportdokumentbeskrivelse (IATA)	: UN 1759 Corrosive solid, n.o.s., 8, II
Transportdokumentbeskrivelse (ADN)	: UN 1759 Corrosive solid, n.o.s., 8, II
Transportdokumentbeskrivelse (RID)	: UN 1759 Corrosive solid, n.o.s., 8, II

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR

Transportfareklasse(r) (ADR)	: 8
Faresedler (ADR)	: 8



IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG)	: 8
Faresedler (IMDG)	: 8



IATA

Transportfareklasse(r) (IATA)	: 8
Faresedler (IATA)	: 8



ADN

Transportfareklasse(r) (ADN)	: 8
Faresedler (ADN)	: 8

alpha-toluenesulfonyl fluoride

Sikkerhetsdatablad

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



RID

Transportfareklasse(r) (RID) : 8
Faresedler (RID) : 8



14.4. Emballasjegruppe

Innpakningsgruppe (ADR) : II
Innpakningsgruppe (IMDG) : III
Emballasjegruppe (IATA) : III
Emballasjegruppe (ADN) : II
Innpakningsgruppe (RID) : II

14.5. Miljøfarer

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

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

- Vejtransport

Transportreglement (ADR) : Emne
Klassifiseringskode (ADR) : C10
Fareklasse : 80
Oransjefargede skilt :



Tunnelbegrensingskode (ADR) : E

- Sjøfart

Transportreglement (IMDG) : Emne
Spesiell bestemmelse (IMDG) : 223, 274
Begrensede mengder (IMDG) : 5 kg
Unntatte mengder (IMDG) : E1
Emballeringsinstrukser (IMDG) : P002, LP02
Emballasjeveiledning for IBC (IMDG) : IBC08
IBC spesielle bestemmelser (IMDG) : B3
Tankforskrifter (IMDG) : T1
Spesielle bestemmelser for tanker (IMDG) : TP33
EmS-nr. (Brann) : F-A
EmS-nr. (Spill) : S-B
Stuingskategori (IMDG) : A
Egenskaper og observasjoner (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

- Luftfart

Transportreglement (IATA) : I henhold til bestemmelsene
PCA unntatte mengder (IATA) : E1
PCA begrensede mengder (IATA) : Y845
PCA begrenset maks. nettomengde (IATA) : 5kg
PCA emballasjeveiledning (IATA) : 860

alpha-toluenesulfonyl fluoride

Sikkerhetsdatablad

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

PCA maks. nettomengde (IATA)	: 25kg
CAO emballasjeveiledning (IATA)	: 864
CAO maks. nettomengde (IATA)	: 100kg
Spesiell bestemmelse (IATA)	: A3
ERG-kode (IATA)	: 8L

- Vannveistransport

Klassifiseringskode (ADN) : C10

- Jernbanetransport

Transportreglement (RID) : Emne

Klassifiseringskode (RID) : C10

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

alpha-toluenesulfonyl fluoride står ikke på REACH kandidatlisten

alpha-toluenesulfonyl fluoride 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

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

No chemical safety assessment has been carried out

AVSNITT 16: Ovrige opplysninger

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Skin Corr. 1B	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1B
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

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