

Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet: 21-10-2014

SDS version: 2.0

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

1.1. Produktidentifikator

Pr-nr.: -

Handelsnavn: Miljø-Tø flager

REACH-nr.: Ikke anvendelig

Produkt-nr.: 4130

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalede anvendelser: Til tøning af is og sne samt støvbinding

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse:

Linie Kemi A/S

Blüchersvej 3

DK-7480 Vildbjerg

Tel. +45 75 93 49 00

Fax +45 75 93 49 44

www.liniekemi.dk

Kontaktperson og mail:

Carsten Brostrup, cbr@liniekemi.dk

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:

mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: DH

1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet skal ikke klassificeres efter forordningen 1272/2008 for klassificering og mærkning.

2.2. Mærkningselementer

-

2.3. Andre farer

-

Anden mærkning:

-

Andet

-

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1/3.2. Stoffer/Blandinger

Indholdsstof	Index-nr.	CAS/EF-nr.	DSD-klassificering/ CLP-klassificering	w/w %	Note
Magnesiumchlorid hexahydrat	-	7791-18-6/ 232-094-6	-	46-48	-
Calciumchlorid	-	10043-52-4/ 233-140-8	Xi;R36 Eye Irrit. 2;H319	1,4-2,2	-
Natriumchlorid	-	7647-14-5/ 231-598-3	-	0,5-0,8	-
Kaliumchlorid	-	7447-40-7/ 231-211-8	-	0,2-0,5	-

Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding: Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg læge ved vedvarende ubehag.
- Indtagelse: Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg læge ved ubehag.
- Hud: Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.
- Øjne: Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge.
- Øvrige oplysninger: Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan virke let irriterende på hud og øjne. Undgå indånding af støv.

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

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 giftige gasser: Carbonoxider.

Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloaker og vandløb.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personlige værnemidler – se pkt. 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til kloak – se pkt. 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild opfejes/opsamles til evt. genbrug eller overføres til egnede affaldsbeholdere. Eftervask med vand.

Videre håndtering af spild – se pkt. 13.

6.4. Henvielse til andre punkter

Se ovenfor.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se under pkt. 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Rygning og brug af åben ild forbudt.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenlighed

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o. lign. Skal opbevares køligt og frostfrit. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage.

7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse pkt. 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkning
Mineralsk støv, inert	10 mg/m ³	-

DNEL/PNEC-værdier:

DNEL – Calciumchlorid:

Inhalation	Short term	Local effects	Workers	10 mg/m ³
Inhalation	Long Term	Local effects	Workers	5 mg/m ³
Inhalation	Short term	Local effects	General population	5 mg/m ³
Inhalation	Long Term	Local effects	General population	2.5 mg/m ³

DNEL – Natriumchlorid:

Dermal	Short term	Systemic effects	Workers	295.52 mg/kg bw/day
Inhalation	Short term	Systemic effects	Workers	2068.62 mg/m ³
Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	295.52 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	2068.62 mg/m ³
Oral	Short term	Systemic effects	General population	126.65 mg/kg bw/day
Dermal	Short term	Systemic effects	General population	126.65 mg/kg bw/day
Inhalation	Short term	Systemic effects	General population	443.28 mg/m ³
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	126.65 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	126.65 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	443.28 mg/m ³

Udarbejdet på baggrund af EU forordningerne 453/2010 og 1907/2006

DNEL – Kaliumchlorid:

Dermal	Short term	Systemic effects	Workers	910 mg/kg bw/day
Inhalation	Short term	Systemic effects	Workers	5320 mg/m ³
Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	303 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	1064 mg/m ³
Oral	Short term	Systemic effects	General population	455 mg/kg bw/day
Dermal	Short term	Systemic effects	General population	910 mg/kg bw/day
Inhalation	Short term	Systemic effects	General population	1365 mg/m ³
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	91 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	182 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	273 mg/m ³

PNEC – Natriumchlorid:

Water	Fresh	5 mg/L
Water	Intermittent releases	19 mg/L
Soil	-	4.86 mg/kg soil dw

PNEC – Kaliumchlorid:

Water	Fresh	0,1 mg/L
Water	Marine	0,1 mg/L
Water	Intermittent releases	1 mg/L

8.2. Eksponeringskontrol

Der findes ikke et eksponeringsscenarie til dette produkt.

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Brug værnemidler som angivet nedenfor ved arbejde med produktet.

Personlige værnemidler:



Indånding:	Ved utilstrækkelig ventilation: Anvend godkendt maske med P2 filter.
Hænder:	Anbefalet: Nitrilgummi.
Øjne:	Brug beskyttelsesbriller ved risiko for støv i øjnene.
Hud og krop:	Ikke påkrævet.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om muligt spildbakker under arbejdet.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Flager
Farve:	Hvid
Lugt:	Lugtfri
pH:	8,2 (10% vandig opløsning)
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	118
Begyndelseskogepunkt(°C):	-
Flammepunkt (°C):	-
Fordampningshastighed:	-
Antændelighed (fast stof, luftart):	-
Øvre/nedre antændelses-eller eksplosionsgrænser (vol-%):	-
Damptryk (mbar, 25 °C):	-
Dampmassefylde (luft=1):	-
Relativ massefylde (g/cm ³):	1,6
Opløselighed i vand:	Uopløselig
Fordeleskoefficient: n-oktanol/vand, Log K _{ow} :	-
Selvantændelsestemperatur (°C):	-
Dekomponeringstemperatur (°C):	>160
Viskositet (c/st):	-
Eksplosive egenskaber:	-
Oxiderende egenskaber:	-

9.2. Andre oplysninger

Opløselig i fedt:	-
Overfladespænding (mN/m, 25 °C):	-

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data.

10.2. Kemisk stabilitet

Normalt stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå kontakt med fugt og vand. Undgå temperaturer >160°C.

10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved dekomponering spaltes produktet og farlige luftarter så som Kalium- Calcium-, Magnesium og natrium-oxid samt HCl (hydrogenchlorid kan dannes).

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Substans	Eksponeringsvej	Art	Test	Resultat
Calciumchlorid	Oral	Rat	LD50	2301 mg/kg bw
Calciumchlorid	Dermal	Rabbit	LD50	> 5000 mg/kg bw
Calciumchlorid	Inhalation	mouse	LD50	280 mg/kg bw
Natriumchlorid	Oral	rat	LD50	3550 mg/kg bw
Natriumchlorid	Inhalation	rat	LC50 / 1 h	> 42 mg/L air
Natriumchlorid	Dermal	rabbit	LD50	> 10000 mg/kg bw
Kaliumchlorid	Oral	rat	LD50	ca. 3020 mg/kg bw

Symptomer:

Indånding: Indånding af støv kan virke irriterende på de øvre luftveje.

Indtagelse: Indtagelse af større mængder kan give ubehag.

Hudkontakt: Kan virke let irriterende.

Øjenkontakt: Kan fremkalde irritation af øjet.

Langtidsvirkninger:

Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
Calciumchlorid	96 h	Fish	LC50	4630 mg/L
Calciumchlorid	48 h	Daphnia	LC50	2400 mg/L
Calciumchlorid	72 h	Algae	EC50	2900 mg/L
Natriumchlorid	96 h	Fish	LC50	5840 mg/L
Natriumchlorid	24 h	Daphnia	EC50	874 mg/L
Natriumchlorid	120 h	Algae	EC50	2430 mg/L
Kaliumchlorid	96 h	Fish	LC50	880 mg/L
Kaliumchlorid	48 h	Dafnia	EC50	>= 440 <= 880
Kaliumchlorid	72 h	Algea	EC50	> 100 mg/L

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Ingen data	-	-	-

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Ingen data	-	-	-

12.4. Mobilitet i jord

-

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er ikke farligt affald i henhold til Affaldsbekendtgørelsen. Det anbefales, at spild og affald bortskaffes via den kommunale affaldsordning med nedenstående specifikationer.

Kemikalieaffaldsgruppe	EAK- kode	Affaldstype
X	16 03 04	Uorganisk affald, bortset fra affald henhørende under 16 03 03

Særlig mærkning:

-

Forurenede emballage:

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG.
14.1 -14.4.

-

14.5. Miljøfarer

-

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da produktet indeholder > 1 % af et stof, som er klassificeret som sundhedsfarligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.

Anvendelsesbegrænsninger:

-

Krav om særlig uddannelse:

-

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Andre oplysninger:

Kilder:

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde.

Bekendtgørelse nr. 1049 af 27. oktober 2005 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering.

Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger.

Bekendtgørelse nr. 878 af 26. juni 2010 af lov om kemiske stoffer og produkter.

Bekendtgørelse nr. 559 af 04/07/2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.

Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald.

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).

EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

Den fulde ordlyd af H/R sætninger omtalt i afsnit 3:

R36 – Irriterer øjnene.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

Andet

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Der er foretaget ændringer i følgende punkter:

Opdatering til CLP.

Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:

1.0 (26-11-2013).
