

Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet: 27-02-2014

SDS version: 1.1

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

1.1. Produktidentifikator

Pr-nr.: 2383579

Handelsnavn: Power Drain.

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

Anbefalede anvendelser: Produktet anvendes som afløbsrens.

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

EU (67/548 eller 1999/45): C;R35.

CLP (1272/2008): Skin Corr. 1A; H314.

Ordlid af R- og H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

2.2. Mærkningselementer

CLP



Signalord:

Fare

Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. (H314)

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. (P101)

Opbevares utilgængeligt for børn. (P102)

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand.

Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. (P303+P361+P353+P310)

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338)

Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501)

2.3. Andre farer

-

Anden mærkning:

Indeholder natriumhydroxid.

Deklaration i henhold til EU Forordning nr. 648/2004:

-

Andet

Ved salg til offentligheden: Følbar advarselsmærkning. Børnesikret lukning.

Produktet er klassificeret på baggrund af reglen om ekstrem pH.

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
Natriumhydroxid	011-002-00-6	1310-73-2/ 215-185-5	C;R35 Skin Corr. 1A; H314	40-60	-
Natriumnitrat	-	7631-99-4/ 231-554-3	Xi;R36 O;R8 Ox. Sol. 3;H272, Eye Irrit. 2;H319	8-15	-
Aluminiumpulver (stabiliseret)	013-002-00-1	7429-90-5/ 231-072-3	F;R11 R15 Flam. Sol. 1;H228, Water-react. 2; H261	1-3	T

T = Dette stof kan markedsføres i en form, som ikke har de fysiske farer, som er angivet i klassificeringen i indgangen i del 3. Hvis resultaterne af den/de relevante metode(r) i overensstemmelse med del 2 i bilag I til denne forordning viser, at det markedsførte stof i den specifikke form ikke udviser denne/disse fysiske fare(r), klassificeres det i overensstemmelse med resultaterne af forsøget/forsøgene. De relevante oplysninger, herunder henvisning til den/de relevante testmetode(r), medtages på sikkerhedsdatabladet.

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 meget vand eller mælk. Fremkald IKKE opkastning. Hvis opkastning forekommer holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Søg omgående læge.
Hud:	Fjern straks forurenede tøj. Vask huden længe og grundigt med vand. Søg omgående læge.
Øjne:	Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg omgående læge.
Forbrænding:	Ikke relevant, da produktet ikke er brandfarligt.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

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

Hvis der opstår eksem eller øjenskader skal der søges læge. 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

Kan forstærke brand, brandnærende. Undgå indånding af røggasser. Ved brand kan der dannes giftige gasser. 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

Undgå direkte kontakt med spildt stof. Brug egnede beskyttelseshandsker.

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. Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af spild – se pkt. 13.

6.4. Henvisning 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 uforenelighed

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

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
Natriumhydroxid	2 mg/m ³	L
Aluminium, pulver og støv, total	5 mg/m ³	-

L = Loftværdi.

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

DNEL/PNEC-værdier:

Natriumnitrat - DNEL:

Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	20,8 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	36,7 mg/m ³
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	12,5 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	12,5 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	10,9 mg/m ³

Natriumhydroxid - DNEL:

Inhalation	Long Term	Local effects	Workers	1 mg/m ³
Inhalation	Long Term	Local effects	General population	1 mg/m ³

Aluminium – DNEL

Inhalation	Long Term	Local effects	Workers	3,72 mg/m ³
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	3,95 mg/kg bw/day

Natriumnitrat - PNEC:

Water	Fresh	0,45 mg/L
Water	Marine	0,045 mg/L
Water	Intermittent releases	4,5 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:	Åndedrætsværn normalt ikke nødvendigt, når der arbejdes under effektivt virkende punktudsug. Ved utilstrækkelig ventilation anvend halvmaske EN 140 med udskifteligt gasfilter type B (gråt – mod uorganiske gasser) iht. EN 14387 eller tilsvarende. Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.
Hænder	Brug butylgummi eller nitrilgummi. Gennembrudstid: ca. 3 timer. Anbefalingen er et kvalificeret skøn baseret på viden om indholdsstofferne. Handskeguidens gennembrudstid er reduceret med en faktor 3, da standardtesten EN 374-3 er foretaget ved 23°C, mens temperaturen i praksis i handsken er ca. 35°C.
Øjne:	Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.
Hud og krop:	Brug særligt arbejdstøj.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

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

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Granulat
Farve:	Hvidt – sølvfarvet
Lugt:	Ingen
pH:	12,5-14 (5% opløsning)
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-
Begyndelseskogepunkt(°C):	-
Dekomponeringstemperatur (°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):	-
Opløselighed i vand:	Opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K _{OW} :	-
Selvantændelsestemperatur (°C):	-
Dekomponeringstemperatur (°C):	-
Viskositet:	-
Eksplorative egenskaber:	-
Oxiderende egenskaber:	-

9.2. Andre oplysninger

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

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Normalt stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser.

10.2. Kemisk stabilitet

Normalt stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Kan forstærke brand, brandnærende.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå stærkt varme.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen kendte.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og farlige luftarter så som carbonmonoxid, carbondioxid kan dannes.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Substans	Eksponeeringsvej	Art	Test	Resultat
Natriumnitrat	Oral	Rat	LD50	3430 mg/kg bw
Natriumnitrat	Dermal	rabbit	LD50	>5000 mg/kg bw
Aluminium	Oral	Rat	LD50	>15900 mg/kg bw
Aluminium	Inhalation	Rat	LC50	>0,888 mg/L air/4h
Natriumhydroxid	Oral	Rabbit	LD50	325 mg/kg bw

Symptomer:

Indånding: Indånding kan virke ætsende på de øvre luftveje. Giver svie i næse, mund og svælg, samt nysen, hoste, åndedrætsbesvær og brystmerter.

Hud: Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår.

Øjne: Kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.

Indtagelse: Kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og ætssår kan ses i og omkring munden.

Langtidsvirkninger:

Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
Natriumnitrat	96 h	Fish	LC50	4400 mg NO ₃ /L
Natriumnitrat	24 h	Daphnia	EC50	7240 mg/L
Natriumnitrat	10 d	Algae	EC50	> 1700 mg/L
Natriumhydroxid	24 h	Fish	LC50	145 mg/L
Natriumhydroxid	48 h	Daphnia	EC50	40.4 mg/L
Aluminium	96 h	Fish	NOEC	>50 mg/l
Aluminium	48 h	Daphnia	LC50	0,72 mg/L
Aluminium	96 h	Algae	EC50	0,024 mg/L

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Ingen data	Ingen data	-	-

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Ingen data	Ingen data	-	-

12.4. Mobilitet i jord

-

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Indholdsstofferne opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Kemikalieaffaldsgruppe	EAK- kode	Affaldstype
H	20 01 29	Detergenter indeholdende farlige stoffer.

Særlig mærkning:

-

Forurennet emballage:

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

14.1 -14.4.

ADR

UN-nr.:	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Transportfareklasse	Emballagegruppe
3263	ÆTSENDE BASISK ORGANISK FAST STOF, N.O.S. (natriumnitrat, natriumhydroxid)	8	II

IMDG

UN-no.:	Proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing group
3263	CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Sodium nitrate, Sodium hydroxide)	8	II

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 arbejdspladsvurdering, da produktet indeholder ≥ 1 % af et stof, som er optaget på Grænseværdilistens bilag 3.4.

Anvendelsesbegrænsninger:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bek. om unges arbejde).

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

Krav om særlig uddannelse:

-

Anden mærkning:

Pr-nr.: 2383579.

Indeholder natriumhydroxid.

Deklaration i henhold til EU Forordning nr. 648/2004:

-

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Andre oplysninger:

EU



Ætsende. (C).

Alvorlig ætsningsfare. (R35)

Opbevares under lås og utilgængeligt for børn. (S1/2)

Kommer stoffet i øjnene, skylles straks med rigelige mængder vand og læge kontaktes. (S26)

Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og – briller/ansigtsskærm. (S36/37/39)

Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt. (S45)

Kilder:

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

Bekendtgørelse nr. 21 af 16. januar 1996 af lov om kemiske stoffer og produkter.

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

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

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

Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 1049 af 27. oktober 2005 om begrænsning af VOC.

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

EU forordningen 1907/2006 (REACH).

EU forordningen 1272/2008 (CLP).

Bekendtgørelse nr. 48 af 13/01/2010 om affald.

EU forordning 453/2010 (Opdatering til CLP).

EU forordning nr. 618/2012 (Opdatering til CLP).

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

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

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

R8 – Brandfarlig i kontakt med brandbare stoffer.

R11 – Meget brandfarlig.

R15 – Reagerer med vand under dannelse af yderst brandfarlige gasser.

R35 – Alvorlig ætsningsfare.

R36 – Irriterer øjnene.

H228 – Brandfarligt fast stof.

H261 – Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser.

H272 – Kan forstærke brand, brandnærende.

H314 – Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H319 – Forårsager alvorlig øjenirritation.

Andet

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsblad til den faktiske bruger af produktet.

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:

Pr-nummer tilføjet.

Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:

1.0 (10-12-2013).
