

Sikkerhedsdatablad

Revision: 19-12-2013

Erstatter: 02-11-2011

Version: 03.00/DNK

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Caustic Soda Flakes - Pearls

Stofnavn: Natriumhydroxid

Registreringsnummer: 01-2119457892-27-xxxx

EF-nummer: 215-185-5

CAS nr.: 1310-73-2

Indexnummer: 011-002-00-6

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

Anbefalede anvendelser: Industrielt.

Branche: Industri generelt

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: Helm Skandinavien A/S
Holmagervej 9
8543 Hornslet

Tlf.: +45 87 85 09 10

Fax: +45 87 85 09 15

E-mail: info@helmas.dk

1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Giftlinien)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

DSD-klassificering (Direktiv C;R35
67/548/EØF):

CLP-klassificering (Forordning Skin Corr. 1A;H314 Met. Corr. 1; H290
(EF) nr. 1272/2008):

Se punkt 16 for ordlyd af R- og H-sætninger.

Væsentligste skadevirkninger: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. Kan ætse metaller.

2.2. Mærkningselementer



Signalord: Fare

Indeholder: Natriumhydroxid

Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.(H314)

H-sætninger:	Kan ætse metaller.(H290)
P-sætninger:	Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.(P260) Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.(P280) VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand.(P303/361/353) VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylningen.(P305/351/338) Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.(P310)
Supplerende oplysninger:	EF-nummer 215-185-5.

2.3. Andre farer

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Registreringsnummer	CAS/EF-nummer	Stof	DSD-klassificering (Direktiv 67/548/EØF)/CLP-klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)	w/w%	Note
01-211945789 2-27-xxxx	1310-73-2 215-185-5	Natriumhydroxid	C;R35 Skin Corr. 1A;H314 Met Corr. 1;H290	>=99	.

Se punkt 16 for ordlyd af R- og H-sætninger.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Søg frisk luft, skyl munden med vand og puds næsen grundigt. Søg omgående læge.
Indtagelse:	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning. Søg omgående læge.
Hud:	Fjern straks forurenede tøj. Vask huden længe og grundigt med vand. Søg omgående læge.
Øjne:	Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Øvrige oplysninger:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår. Kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.

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

Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.

Uegnede slukningsmidler: Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn. Slukningsvand, som har været i kontakt med produktet, kan være ætsende.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Brug handsker. Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Stå i vindsiden/hold afstand til kilden.

For indsatspersonel: Udover ovenstående: Kemikalieindsatsdragt svarende til EN 943-2 anbefales.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild opfejes/opsamles til evt. genbrug eller overføres til egnede affaldsbeholdere. Brug vandtåge for at binde støv. Pas på ætsningsfaren.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltype. Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Ved arbejdsprocesser, hvor der er risiko for støvudvikling skal arbejdet foregå under effektiv procesventilation (f.eks punktudsugning eller lokaludsugning). Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Der skal være adgang til nødbruser.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Må ikke opbevares sammen med syrer. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Opbevares ved temperaturer under 23 °C.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkninger
Natriumhydroxid	2 mg/m ³	L

Retsgrundlag:	At-Vejledning C.0.1, 2007, Grænseværdier for stoffer og materialer.
Anmærkninger:	L: Betyder at grænseværdien er en loftsværdi som på intet tidspunkt må overskrides.
Målemetoder:	Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.
DNEL-værdier:	1310-73-2: Arbejdere: Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger), 1 mg/m ³ Dermal DNEL (akut-/korttidseksponering - lokale virkninger), 2 % Befolkning generelt: Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger), 1 mg/m ³ Dermal DNEL (akut-/korttidseksponering - lokale virkninger), 2 %
8.2. Eksponeringskontrol	
Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:	Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Brug værnemidler som angivet nedenfor.
Personlige værnemidler, beskyttelse af øjne/ansigt:	Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Øjenværn skal følge EN 166
Personlige værnemidler, beskyttelse af hud:	Brug beskyttelseshandsker af neoprengummi. Gennemtrængningstid: >6 timer. Brug særligt arbejdstøj. Handsker skal følge EN 374.
Personlige værnemidler, åndedrætsværn:	Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med P2-filter. Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:	Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Skæl, stykker eller perler
Farve:	Hvid
Lugt:	Lugtfri
Lugtærskel:	Ingen data
pH (brugsopløsning):	>13
pH (koncentrat):	Ingen data
Smeltepunkt/frysepunkt:	318,4 °C

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	1388 °C (101,3 kPa)
Flammepunkt:	Ingen data
Fordampningshastighed:	Ingen data
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke brandbart
Øvre/nedre antændelsesgrænser:	Ingen data
Øvre/nedre eksplosionsgrænser:	Ingen data
Damptryk:	1 hPa (739 °C)
Dampmassefylde:	Ingen data
Relativ massefylde:	2,13 (20 °C)
Opløselighed:	I vand: 420 g/l (0 °C); 1100 g/l (20 °C); 3470 g/l (100 °C)
	I glycerol: Opløselig
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	Ingen data
Selvantændelsestemperatur:	Ingen data
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data
Viskositet:	Ingen data
Eksplosive egenskaber:	Ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber:	Ikke oxiderende.

9.2. Andre oplysninger

Molarmasse: 40,01 g/mol
Kornstørrelse: 0,8 mm (middeldiameter)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Opløser fedtbelægninger og angriber pakninger, visse kunststoffer samt materialer af gummi. Reagerer med metaller under dannelse af hydrogen med risiko for dannelse af eksplosive hydrogen-/luftblandinger. Reagerer med syrer og vand under varmeudvikling.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå kontakt med fugt og vand.

10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med metaller. Undgå kontakt med stærke syrer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Akut toksicitet - dermal:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Akut toksicitet - indånding:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Hudætsning/irritation:	Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår. Testdata foreligger ikke.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab. Testdata foreligger ikke.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Kimcellemutagenicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Kræftfremkaldende egenskaber:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Reproduktionstoksicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Enkel STOT-eksponering:	Indånding af støv virker ætsende på de øvre luftveje. Giver svie i næse, mund og svælg, samt nysen, hoste, åndedrætsbesvær og brystmerter. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Gentagne STOT-eksponeringer:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Aspirationsfare:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Andre toksikologiske virkninger:	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.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Kan påvirke surhedsgraden i vandmiljøet med risiko for skadevirkning på vandlevende organismer. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toksicitet:	1310-73-2: Fisk: : 96hLC50 = 35-189 mg/l Krebsdyr: ceriodaphnia sp.: 48hEC50 = 40,4 mg/l
------------------	--

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Er biologisk let nedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Testdata foreligger ikke.

12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå udslip til kloak eller overfladevand. Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

Affaldsgruppe: X
EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 06 02 04 Natrium- og kaliumhydroxid

Tom, rensed emballage bør bortskaffes til genanvendelse.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR/RID

14.1. UN-nummer	1823
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	NATRIUMHYDROXID, FAST
14.3. Transportfareklasse(r)	8
14.4. Emballagegrupper	II
Farenummer	80

Tunnelrestriktionskode:	E
14.5. Miljøfarer	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
ADN	
14.1. UN-nummer	1823
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
14.3. Transportfareklasse(r)	8
14.4. Emballagegrupper	II
14.5. Miljøfarer	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
Miljøfare i tankskibe:	-
IMDG	
14.1. UN-nummer	1823
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
14.3. Transportfareklasse(r)	8
14.4. Emballagegrupper	II
14.5. Miljøfarer	Produktet er ikke Marine Pollutant (MP).
IMDG Code segregation group:	-
ICAO/IATA	
14.1. UN-nummer	1823
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
14.3. Transportfareklasse(r)	8
14.4. Emballagegrupper	II
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen.
14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden	Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Omfattet af: Bekendtgørelse om unges arbejde nr. 239/2005, senest ændret ved nr. 514/2011.

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

Særlige bestemmelser:

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.

PR-nummer: 946454

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er udført kemikaliesikkerhedsvurdering for følgende stoffer:
1310-73-2 / 215-185-5 Natriumhydroxid

PUNKT 16: Andre oplysninger

Der er foretaget ændringer i følgende punkter: 2, 15, 16.

Forklaring til forkortelser: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative
STOT: Specific Target Organ Toxicity
DNEL: Derived No Effect Level

R-sætninger: R35 Alvorlig ætsningsfare.

H-sætninger: H290 Kan ætse metaller.
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

Uddannelse: Ingen særlig uddannelse er nødvendig, men et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

Øvrige oplysninger: Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet for og gælder udelukkende dette produkt. Det er baseret på vores nuværende viden samt de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen. Sikkerhedsdatabladet overholder gældende lovgivning for udarbejdelse af sikkerhedsdatablade i henhold til 1907/2006/EC (REACH) med senere ændringer.

JRO/ Bureau Veritas HSE Denmark A/S Birkemosevej 7, DK-6000 Kolding T: +45 75508811, F: +45 75508810, E-mail: infohse@dk.bureauveritas.com, Web: www.hse.bureauveritas.dk (Made in Toxido®)