

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

NATRIUMHYDROXID MIKROPÄRLOR / SKR 25 KG

Version 5.0

Tryckdatum 11.04.2013

Revisionsdatum 09.03.2012

1. Namnet på ämnet/ blandningen och bolaget/ företaget**1.1. Produktbeteckning**

Handelsnamn : NATRIUMHYDROXID MIKROPÄRLOR / SKR 25 KG
Ämnets namn : natriumhydroxid
INDEX-nr : 011-002-00-6
CAS-nr. : 1310-73-2
EG-nr. : 215-185-5
Registreringsnummer : 01-2119457892-27-xxxx

A-nr. : 330875-6

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Används som: Reagens, pH-värdesreglerande medel, Katalysator, Etsningsmedel, Rengöringsmedel, Kemisk mellanprodukt, Typiska användningar inkluderar: produktion av organiska och oorganiska kemikalier, formulering av kemikalier, produktion och blekning av pappersmassa, livsmedelindustrin, vattenbehandling, produktion av textil och yrkesmässig slutanvändning av formulerade produkter., Identifierad användning: Se tabell framför appendix för en fullständig översikt över identifierade användningar.

Användningar som avråds : För tillfället har vi inte identifierat några användningar som avråds

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Brenntag Nordic AB
Koksgatan 18
SE 20211 Malmö
Telefon : +46 (0)40-28 73 00
Telefax : +46 (0)40-93 7015
E-postadress : SDS.SE@brenntag-nordic.com
Ansvarig/utfärdande person : Environment & Quality

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Vid olyckfall: ring 020 - 99 60 00 (Kemiakuten, tillgängligt dygnet runt)

2. Farliga egenskaper**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

NATRIUMHYDROXID MIKROPÄRLOR / SKR 25 KG

Version 5.0

Tryckdatum 11.04.2013

Revisionsdatum 09.03.2012

Klassificering enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008			
Faroklass	Farokategori	Målorgan	Faroangivelser
Korrosivt för metaller	Kategori 1	---	H290
Frätande/irriterande på huden	Kategori 1A	---	H314

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

Klassificering i enlighet med EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG

Direktiv 67/548/EEG eller 1999/45/EG	
Faroklass/Farokod	Riskfraser
Frätande (C)	R35

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

De viktigaste skadliga effekterna

- Människors hälsa : Se avsnitt 11 för information om hälsoeffekter.
- Fysikaliska och kemiska faror : Se avsnitt 9 för information om fysikaliska-kemiska egenskaper.
- Potentiella miljöeffekter : Se avsnitt 12 för information om miljön.

2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Farosymbol :



Signalord :

Fara

Faroangivelser :

H290
H314

Kan vara korrosivt för metaller.
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

NATRIUMHYDROXID MIKROPÄRLOR / SKR 25 KG

Version 5.0

Tryckdatum 11.04.2013

Revisionsdatum 09.03.2012

Förebyggande	:	P234 P260 P280	Förvaras endast i originalbehållaren. Inandas inte damm. Använd skyddshandskar/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
Åtgärder	:	P301 + P330 + P331 P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338	<p>VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.</p> <p>VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/ duscha.</p> <p>VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.</p>

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- natriumhydroxid

2.3. Andra faror

Se sektion 12.5 för resultat av PBT och vPvB bedömningar.

3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Farliga komponenter	Koncentration [%]	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)		Klassificering (67/548/EEG)
		Faroklass / Farokategori	Faroangivelser	
natriumhydroxid				
INDEX-nr : 011-002-00-6		Met. Corr.1	H290	C; R35
CAS-nr. : 1310-73-2		Skin Corr.1A	H314	
EG-nr. : 215-185-5	<= 100			
Registrering : 01-2119457892-27-xxxx				

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.
Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

4. Åtgärder vid första hjälpen

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

NATRIUMHYDROXID MIKROPÄRLOR / SKR 25 KG

Version 5.0

Tryckdatum 11.04.2013

Revisionsdatum 09.03.2012

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Ta av förorenade kläder och skor omedelbart.
- Vid inandning : Vid olycksfall via inandning, flytta den drabbade till frisk luft och låt vila. Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning. Kontakta omedelbart läkare.
- Vid hudkontakt : Tvätta omedelbart med mycket vatten i minst 15 minuter. Omedelbar läkarbehandling är nödvändig då obehandlade frätskador på hud är långsamt läkande och svårläkta.
- Vid ögonkontakt : Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Kontakta omedelbart läkare.
- Vid förtäring : Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Framkalla INTE kräkning. Kontakta omedelbart läkare. Om en person kräks och ligger på rygg vänd till sidoläge (framstupa sidoläge).

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom : Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symptom.
- Effekter : Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symptom.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- Behandling : Behandla symptomatiskt.
Ingen ytterligare information är tillgänglig.

5. Brandbekämpningsåtgärder**5.1. Släckmedel**

- Lämpliga släckmedel : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. Produkten i sig själv brinner inte.
- Olämpliga släckmedel : Ingen information tillgänglig.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Särskilda risker vid brandbekämpning : Bildar hala/oljiga ytor med vatten.

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

NATRIUMHYDROXID MIKROPÄRLOR / SKR 25 KG

Version 5.0

Tryckdatum 11.04.2013

Revisionsdatum 09.03.2012

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Särskild skyddsutrustning : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av för omgivningen som andningsskydd. Använd lämpligt brandbekämpningspersonal kroppsskydd (heldräkt)
- al
- Ytterligare information : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat, får ej tillföras avloppet.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

- Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning. Håll oskyddade personer borta. Undvik dammbildning. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av damm. För personligt skydd se avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

- Miljöskyddsåtgärder : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Undvik markpenetration. Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- Metoder och material för inneslutning och sanering : Använd mekanisk hanteringsutrustning. Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.
- Ytterligare information : Risk för halka av utspild last. Behandla uppsamlat material enligt vad som sägs i avsnittet "Avfallshantering".

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

- Se avsnitt 1 för kontaktinformation vid nödsituation.
Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning.
Se avsnitt 13 för information om avfallshantering.

7. Hantering och lagring**7.1. Försiktighetsmått för säker hantering**

- Råd för säker hantering : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Förpackningen förvaras väl tillsluten. Använd personlig skyddsutrustning. Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av damm. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

NATRIUMHYDROXID MIKROPÄRLOR / SKR 25 KG

Version 5.0

Tryckdatum 11.04.2013

Revisionsdatum 09.03.2012

Åtgärder beträffande hygien : Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. Ta av förorenade kläder och skor omedelbart.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara i utrymmen med golv motståndskraftiga mot alkali. Förvara i originalbehållare.

Råd för skydd mot brand och explosion : Produkten är inte brandfarlig. Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.

Ytterligare information om lagringsförhållanden : Förvara väl tillsluten på torr, sval plats. Produkten är hygroskopisk.

Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Får inte lagras tillsammans med syror och ammoniumsalter. Material som skall undvikas: Organiska peroxider

7.3. Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Identifierad användning: Se tabell framför appendix för en fullständig översikt över identifierade användningar.

8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd
8.1. Kontrollparametrar
Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Arbetstagare, Inandning
Korttidsexponering : 1 mg/m³

Befolkning, Inandning
Långtidsexponering : 1 mg/m³

Beståndsdel:	natriumhydroxid	CAS-nr.
		1310-73-2

Andra arbetsrelaterade gränsvärden

TLV (SE), Nivågränsvärde
1 mg/m³

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

NATRIUMHYDROXID MIKROPÄRLOR / SKR 25 KG

Version 5.0

Tryckdatum 11.04.2013

Revisionsdatum 09.03.2012

TLV (SE), Takgränsvärde:
2 mg/m³

8.2. Begränsning av exponeringen**Tekniska åtgärder**

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.
Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Personlig skyddsutrustning*Andningsskydd*

Anmärkning : Behövs vid damning
Rekommenderad filtertyp:
Dammfilter:P2
Dammfilter:P3

Handskydd

Anmärkning : Handskmaterialet skall vara ogenomträngligt och beständigt mot produkten/ämnet/blandningen.
Lägg märke till tillverkarens uppgifter om genomsläpplighet och genombrottsid och om särskilda arbetsplatsförhållanden (mekanisk slitning, kontaktid).
Följande material är lämpliga:
teflongummi
Polykloropren
naturgummi
butylgummi
Den exakta genombrottsiden har inte tagits reda på av leverantören av skyddshandskarna och måste iakttas.
Skyddshandskar ska bytas vid första tecken på slitage.

Ögonskydd

Anmärkning : Tättslutande skyddsglasögon

Hud- och kroppsskydd

Anmärkning : ogenomtränglig klädsel

Begränsning av miljöexponeringen

Allmän rekommendation : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.
Undvik markpenetration.
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

NATRIUMHYDROXID MIKROPÄRLOR / SKR 25 KG

Version 5.0

Tryckdatum 11.04.2013

Revisionsdatum 09.03.2012

informera berörda myndigheter.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Form	:	fast
Färg	:	vit
Lukt	:	luktfri
Lukttröskel	:	ingen tillgänglig data
pH-värde	:	> 14 (100 g/l; 20 °C)
Smältpunkt/smältpunktsintervall	:	323 °C (1013 hPa)
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	1.388 °C (1013 hPa)
Flampunkt	:	Inte tillämpligt
Avdunstningshastighet	:	obetydlig
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Produkten är inte brandfarlig.
Övre explosionsgräns	:	Inte tillämpligt
Nedre explosionsgräns	:	Inte tillämpligt
Ångtryck	:	Inte tillämpligt
Relativ ångdensitet	:	Inte tillämpligt
Densitet	:	2,13 g/cm ³
Löslighet i vatten	:	1000 g/l (25 °C) 3420 g/l (100 °C)
Löslighet i andra lösningsmedel	:	139 g/l (Etanol; 20 °C) 238 g/l (metanol; 20 °C)
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	ingen tillgänglig data

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

NATRIUMHYDROXID MIKROPÄRLOR / SKR 25 KG

Version 5.0

Tryckdatum 11.04.2013

Revisionsdatum 09.03.2012

Självantändningstemperatur	:	Inte tillämpligt
Sönderfallstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet, dynamisk	:	Inte tillämpligt
Explosivitet	:	Produkten är inte explosiv.
Oxiderande egenskaper	:	ingen tillgänglig data

9.2. Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

10. Stabilitet och reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Anmärkning : Reagerar med syror.
Avger vätgas vid reaktion med basiska metaller (zink, aluminium).

10.2. Kemisk stabilitet

Anmärkning : Stabil vid normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Avger vätgas vid reaktion med basiska metaller (zink, aluminium). Reagerar exotermisk med vatten. Reagerar exotermt med syror.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Skydda mot luftfuktighet och vatten. Produkten är hygroskopisk.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas : Material som skall undvikas: Syror, Lättmetaller, Vatten, Alkoholer

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Ingen information tillgänglig.

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

NATRIUMHYDROXID MIKROPÄRLOR / SKR 25 KG

Version 5.0

Tryckdatum 11.04.2013

Revisionsdatum 09.03.2012

11. Toxikologisk information**11.1. Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet****Oralt**

Vid nedsväljning, allvarliga frätskador i mun och svalg samt fara för perforering av matstrupe och magsäck.

Ger allvarlig frätskada med brännande smärta, kräkningar, magsmärtor, ev svår allmänpåverkan (chock) och njurskada. Frätskada kan uppkomma redan vid förtäring av små mängder. Stor risk för bestående besvär från ärrläkning av frätskada i matstrupe eller mage.

Inandning

ingen tillgänglig data

Inandning kan ge sveda i näsa och svalg, nysningar, hosta och andningsbesvär. Risk för lungskada vid höga halter.

Hud

ingen tillgänglig data

Irritation**Hud**

Kan ge allvarlig frätskada med djupa svårläkta sår. Även utspädda lösningar fräter. Till att börja med känns huden endast hal - senare kommer sveda, blåsbildning & frätsår.

Ögon

Stänk i ögonen kan ge smärta och frätsår. Risk för bestående synskada.

Allergiframkallande egenskaper

Inga kända sensibiliseringseffekter.

SÄKERHETSATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

NATRIUMHYDROXID MIKROPÄRLOR / SKR 25 KG

Version 5.0

Tryckdatum 11.04.2013

Revisionsdatum 09.03.2012

CMR-effekter
CMR egenskaper

- Cancerogenitet : Denna information kan hittas längre ner i detta säkerhetsdatablad under data för de enskild komponent.
- Mutagenitet : Denna information kan hittas längre ner i detta säkerhetsdatablad under data för de enskild komponent.
- Teratogenicitet : ingen tillgänglig data
- Reproduktionstoxicitet : Denna information kan hittas längre ner i detta säkerhetsdatablad under data för de enskild komponent.

Specifik organotxicitet
Enstaka exponering

- anmärkingar : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotoxicikant, enkel exponering.

Upprepad exponering

- anmärkingar : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotoxicikant, upprepade exponering.

Andra toxikologiska egenskaper
Aspirationstoxicitet

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

Beståndsdel:	natriumhydroxid	CAS-nr.
		1310-73-2

Akut toxicitet
Oralt

	ingen tillgänglig data
--	------------------------

Hud

	ingen tillgänglig data
--	------------------------

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

NATRIUMHYDROXID MIKROPÄRLOR / SKR 25 KG

Version 5.0

Tryckdatum 11.04.2013

Revisionsdatum 09.03.2012

Allergiframkallande egenskaper

Lapptest på frivilliga försökspersoner visade inte sensibiliserande egenskaper.

CMR-effekter**CMR egenskaper**

Cancerogenitet : Inga försök som hänvisar till cancerogenitet är tillgängligt.

Mutagenitet : In vitro tester visade inte mutagena effekter
In vivo tester visade inte mutagena effekter

Reproduktionstoxicitet : Förväntas inte ge nedsatt fortplantningsförmåga.

Specifik organtoxicitet**Enstaka exponering**

anmärkingar : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, enkel exponering.

Upprepad exponering

anmärkingar : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, upprepad exponering.

Andra toxikologiska egenskaper**Aspirationstoxicitet**

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

12. Ekologisk information**12.1. Toxicitet**

Beståndsdel: natriumhydroxid

CAS-nr.
1310-73-2

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

NATRIUMHYDROXID MIKROPÄRLOR / SKR 25 KG

Version 5.0

Tryckdatum 11.04.2013

Revisionsdatum 09.03.2012

Akut toxicitet**Fisk**

|| LC50 : 125 mg/l (Gambusia affinis; 96 h)

|| LC50 : 145 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur.

|| EC50 : 76 mg/l (Daphnia magna; 24 h)

Bakterie

|| EC50 : 22 mg/l (Photobacterium phosphoreum; 15 Min.)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdel:	natriumhydroxid	CAS-nr.
		1310-73-2

Persistens och nedbrytbarhet**Persistens**

|| Resultat : ingen tillgänglig data

Bionedbrytbarhet

|| Resultat : Metoderna för att påvisa bionedbrytbarhet är inte användbara på oorganiska ämnen.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdel:	natriumhydroxid	CAS-nr.
		1310-73-2

Bioackumulering

|| Resultat : Bioackumuleras ej.

12.4. Rörligheten i jord

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

NATRIUMHYDROXID MIKROPÄRLOR / SKR 25 KG

Version 5.0

Tryckdatum 11.04.2013

Revisionsdatum 09.03.2012

Beståndsdel:	natriumhydroxid	CAS-nr.
		1310-73-2

Rörlighet

|| : Produkten är rörlig i vattenmiljön.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Beståndsdel:	natriumhydroxid	CAS-nr.
		1310-73-2

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

|| Resultat : ingen tillgänglig data

12.6. Andra skadliga effekter

Tillägg till ekologisk information

Resultat : Skadlig effekt på vattenlevande organismer på grund av pH-förändring. Före tillförsel av avloppsvatten till reningsverk erfordras som regel neutralisation. Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

13. Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Det är inte tillåtet att göra sig av med det med normalt avfall. Särskild avfallshantering krävs enligt lokala regler. Förhindra utsläpp i avloppssystemet. Kontakta dem som har hand om avfallshanteringen.

Förorenad förpackning : Töm emballaget grundligt. Emballaget kan återanvändas efter noggrann och korrekt rengöring. Förpackningar som inte kan rengöras skall tas om hand på samma sätt som ämnet.

Europeisk Avfallskatalognummer : Ingen avfallskod enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) kan tilldelas denna produkt då den tilltänkta användningen bestämmer tilldelningen. Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren.

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

NATRIUMHYDROXID MIKROPÄRLOR / SKR 25 KG

Version 5.0

Tryckdatum 11.04.2013

Revisionsdatum 09.03.2012

14. Transportinformation**14.1. UN-nummer**

1823

14.2. Officiell transportbenämning

ADR : NATRIUMHYDROXID, FAST
RID : NATRIUMHYDROXID, FAST
IMDG : SODIUM HYDROXIDE, SOLID

14.3. Faroklass för transport

ADR-Klass : 8
(Etiketter; Klassificeringskod; Farlighetsnummer; Tunnelrestriktionskod) : 8; C6; 80; (E)
RID-Klass : 8
(Etiketter; Klassificeringskod; Farlighetsnummer) : 8; C6; 80
IMDG-Klass : 8
(Etiketter; EmS) : 8; F-A, S-B

14.4. Förpackningsgrupp

ADR : II
RID : II
IMDG : II

14.5. Miljöfaror

Märkning i överensstämmelse med 5.2.1.8 ADR : nej
Märkning i överensstämmelse med 5.2.1.8 RID : nej
Märkning i överensstämmelse med 5.2.1.6.3 IMDG : nej
Klassificerat som miljöfarligt i överensstämmelse med 2.9.3 IMDG : nej
Klassificerat som "P" i överensstämmelse med 2.10 IMDG : nej

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Ej tillämbart.

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

NATRIUMHYDROXID MIKROPÄRLOR / SKR 25 KG

Version 5.0

Tryckdatum 11.04.2013

Revisionsdatum 09.03.2012

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

IMDG : Ej tillämbart.

15. Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**Andra föreskrifter : - AFS 2005:17 Arbetarskyddsstyrelsens Föfattningssamling:
HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN OCH ÅTGÄRDER MOT
LUFTFÖRORENINGAR**Anmälningssstatus**

natriumhydroxid:		
Gränsvärde	Anmälning	Anmälningssnummer
EINECS	JA	215-185-5

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemisk säkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

16. Annan information**Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3.**

R35 Starkt frätande.

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.**Ytterligare information**

Annan information : Endast för yrkesmässigt bruk. OBS! Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning. Informationen som anges beskriver endast produkterna med hänsyn till säkerhetsåtgärder och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation samt är inte ett kontraktssenligt rättsförhållande. Informationen i säkerhetsdatabladet hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

NATRIUMHYDROXID MIKROPÄRLOR / SKR 25 KG

Version 5.0

Tryckdatum 11.04.2013

Revisionsdatum 09.03.2012

|| Anger uppdaterat avsnitt.

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

NATRIUMHYDROXID MIKROPÄRLOR / SKR 25 KG

Version 5.0

Tryckdatum 11.04.2013

Revisionsdatum 09.03.2012

Nr.	Kort titel	Huvudsakliga användningsgrupper (SU)	Användningssektor (SU)	Kemisk produktkategori (PC)	Processkategorier (PROC)	Miljöavgivningskategorier (ERC)	Varukategori (AC)	Specifikation
1	Industriell användning	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 13, 15	2, 4, 6a, 6b, 7	NA	ES065
2	Yrkesmässig användning	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15	8a, 8b, 8d, 9a	NA	ES067
3	Privat bruk	21	NA	20, 35, 39	NA	8a, 8b, 8d, 9a	NA	ES075

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

NATRIUMHYDROXID MIKROPÄRLOR / SKR 25 KG

Version 5.0

Tryckdatum 11.04.2013

Revisionsdatum 09.03.2012

1. Kort titel för exponeringsscenario 1: Industriell användning

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	<p>PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering.</p> <p>PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)</p> <p>PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC10: Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning</p> <p>PROC15: Användning som laboratoriereagens</p>
Miljöavgivningskategorier	<p>ERC2: Formulering av beredningar (blandningar)</p> <p>ERC4: Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan</p> <p>ERC6a: Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)</p> <p>ERC6b: Industriell användning av reaktiva processhjälpmiddel</p> <p>ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system.</p>

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar innehåll av ämnet i produkten upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet).
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	8 timmar / dag
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källan) för att undvika utsläpp Tekniska krav på anläggningen och åtgärder för reducering och begränsning av utsläpp, luftemissioner och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Användningsområde	Industriell användning
	Vatten	<p>Regelbunden kontroll av pH-värdet krävs vid utsläpp till öppna vatten.</p> <p>Generellt ska utsläpp genomföras så att pH-förändringar i mottagande ytvatten minimeras.</p> <p>Generellt kan de flesta vattenlevande organismer överleva pH-värden i intervallet 6-9. Detta återspeglas också i beskrivningen av standard OECD-tester för vattenlevande organismer.</p> <p>Riskhanteringsåtgärder som berör miljön syftar till att undvika utsläpp av ämnet till det kommunala avloppsvattnet eller ytvatten, om sådana utsläpp förväntas orsaka betydande pH-förändringar.</p>
Förhållanden och åtgärder	Bortskaffningsmetoder	Avfall bör återanvändas eller släppas ut i

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

NATRIUMHYDROXID MIKROPÄRLOR / SKR 25 KG

Version 5.0

Tryckdatum 11.04.2013

Revisionsdatum 09.03.2012

relaterade till extern avfallsbehandling för bortskaffande.		industriellt avloppsvatten och ytterligare neutraliseras om det behövs.
2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar innehåll av ämnet i produkten upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet).
	Fysikalisk form (vid användning)	Flytande
	Fysikalisk form (vid användning)	Fast ämne, låg dammningsbenägenhet
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
	Användningsfrekvens	200 dagar/år
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	<p>Använd slutna system eller täck över öppna behållare. Transport via ledningar samt fyllning/tömning av fat bör göras via automatiska system (sugpumpar mm) Använd tänger, grepparmar med långa handtag för manuell användning för att undvika direktkontakt och exponering via stänk (inget arbete utförs över huvudhöjd).</p>	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	<p>Ersätt, där det är tillämpligt, manuella processer med automatiska och/eller slutna processer. Detta medför att irriterande dimmor och sprayningar med påföljande potentiella stänk kan undvikas. Arbetare som jobbar med riskfylld process/identifierade områden skall tränas a) för att undvika att arbete utförs utan andningsskydd och b) för att förstå de korrosiva egenskaperna och framförallt hälsoeffekterna vid inandning och c) för att följa de säkerhetsrutiner som arbetsgivaren har tagit fram.</p> <p>Arbetsgivaren måste också försäkra sig om att den nödvändiga personliga skyddsutrustning (PPE) finns tillgänglig.</p>	
Förhållanden och åtgärder relaterade till skydd av personal, hygien och hälsobedämning	<p>Vid damm- eller aerosolbildning: använd andningsskydd med godkänt filter (P2) Använd kemikaliebeständiga handskar Material: Butylgummi, PVC, polykloropren beklädd med naturlatex, materialtjocklek: 0.5 mm, genombrottstid: > 480 min Material: Nitrilgummi, fluorgummi, materialtjocklek: 0.35-0.4 mm, genombrottstid: > 480 min Om stänk kan förekomma: Använd tätslutande skyddsglasögon, ansiktsskydd Använd lämpliga skyddskläder, förkläden, sköld och kostymer Gummi eller plaststövlar</p>	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Den akvatiska effekten och riskbedömningen berör endast effekten på organismer/ekosystem på grund av möjliga pH-förändringar i samband med avlägsning av hydroxidjoner (OH⁻), då toxiciteten från metalljonen förväntas vara obetydlig jämfört med den potentiella pH-effekten.

Den höga vattenlösligheten i kombination med det mycket låga ångtrycket indikerar att ämnet kommer att hittas främst i vatten. När de miljörelaterade riskhanteringsåtgärderna är genomförda kommer det aktiva slammet i reningsverk inte att exponeras och det kommer inte att finnas någon exponering av det mottagande ytvattnet.

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

NATRIUMHYDROXID MIKROPÄRLOR / SKR 25 KG

Version 5.0

Tryckdatum 11.04.2013

Revisionsdatum 09.03.2012

Sedimentdelen utvärderas inte eftersom det inte är relevant för ämnet., Vid utsläpp till vattenmiljön, kommer sorption till sedimentpartiklar vara försumbar.

Betydande utsläpp till luft förväntas inte på grund av ämnets mycket låga ångtryck., Om utsläpp till luft sker i form av vattenbaserad aerosol kommer ämnet neutraliseras snabbt på grund av dess reaktion med CO₂ (eller syror).

Betydande utsläpp till den terrestra miljön förväntas inte., Slammets appliceringsväg är inte relevant för utsläpp till jordbruksmark, eftersom ingen sorption av ämnet för partiklar kommer att uppstå vid avloppsreningsverk/reningsverk.

, Vid utsläpp på mark, kommer sorption till jordpartiklar vara försumbar., Beroende på jordens buffringsförmåga kommer hydroxidjonerna (OH⁻) att neutraliseras i jordens porvatten eller öka pH-värdet.

Bioackumulering kommer inte att inträffa.

Arbetstagare

ECETOC TRA model använd.

Processkategori	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24	vätska, inget punktutsläpp (LEV), inget andningsskydd (RPE)	Arbetstagare - inandning, akut - lokala	0,17mg/m ³	---
PROC1, PROC2	fast, inget punktutsläpp (LEV), inget andningsskydd (RPE)	Arbetstagare - inandning, akut - lokala	0,01mg/m ³	---
PROC3, PROC15	fast, inget punktutsläpp (LEV), inget andningsskydd (RPE)	Arbetstagare - inandning, akut - lokala	0,1mg/m ³	---
PROC4, PROC5, PROC11, PROC14	fast, inget andningsskydd (RPE)	Arbetstagare - inandning, akut - lokala	0,2mg/m ³	---
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10,	fast, inget punktutsläpp (LEV), inget andningsskydd	Arbetstagare - inandning, akut - lokala	0,5mg/m ³	---

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

NATRIUMHYDROXID MIKROPÄRLOR / SKR 25 KG

Version 5.0

Tryckdatum 11.04.2013

Revisionsdatum 09.03.2012

PROC13, PROC19	(RPE)			
PROC23	fast, med andningsskydd (90%)	Arbetstagare - inandning, akut - lokala	0,4mg/m ³	---
PROC24	fast, med andningsskydd (90%)	Arbetstagare - inandning, akut - lokala	0,5mg/m ³	---

Detta ämne är frätande. Vid hantering av frätande ämnen och formuleringar förekommer direkt hudkontakt endast sporadiskt och det förutsätts att upprepad daglig hudexponering kan bortses från. Exponeringen vid hudkontakt av ämnet var inte kvantifierat. Ämnet bedöms inte vara systemiskt tillgängligt i kroppen vid normal hantering och användning. Systemiska effekter av NaOH förväntas inte inträffa efter hud- eller inhalationsexponering. Baserat på mätningar vid arbetsplatsen i kombination med att de föreslagna riskhanteringsåtgärder för kontroll av arbetstagarnas- och professionellas exponering efterföljs blir exponeringen vid inandning lägre än DNEL.

4. Vägledning för nedströms användare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Nedströmsanvändaren (DU) arbetar inom de gränser som definierats av exponeringsscenario (ES) om antingen de ovan föreslagna riskhanteringsåtgärderna (RMM) är uppfyllda eller nedströmsanvändaren själv kan visa att hans driftförhållanden och genomförda riskhanteringsåtgärder är tillräckliga. Detta görs genom att visa att inandning- och hudexponering begränsas till en nivå under respektive DNEL-värde (givet att processerna och aktiviteterna täcks av ovanstående PROCs) som beskrivet nedan.

Om de uppmätta data inte finns tillgängliga, kan nedströmsanvändare använda sig av ett lämpligt skalningsverktyg som t.ex. ECETOC TRA

Viktigt: När man visar på en säker användning genom att jämföra exponeringssuppskattningar med långtids DNEL, kommer även det akuta DNEL att omfattas (enligt vägledning R.14 kan akuta exponeringsnivåer härledas genom att multiplicera långtidsexponeringssuppskattningarna med en faktor 2).

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Punktutsug är inte nödvändigt men anses vara god praxis.
Allmän ventilation är god praxis om punktutsug inte finns.

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

NATRIUMHYDROXID MIKROPÄRLOR / SKR 25 KG

Version 5.0

Tryckdatum 11.04.2013

Revisionsdatum 09.03.2012

1. Kort titel för exponeringsscenario 2: Yrkesmässig användning

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	<p>PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.</p> <p>PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)</p> <p>PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC10: Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC11: Icke-industriell sprayning</p> <p>PROC13: Behandling av varor med dopning ochgjutning</p> <p>PROC15: Användning som laboratoriereagens</p>
Miljöavgivningskategorier	<p>ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system</p> <p>ERC8b: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system</p> <p>ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system</p> <p>ERC9a: Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system</p>

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar innehåll av ämnet i produkten upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet).
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	8 timmar / dag
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källan) för att undvika utsläpp Tekniska krav på anläggningen och åtgärder för reducering och begränsning av utsläpp, luftemissioner och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Användningsområde	Yrkesmässig användningar
	Vatten	<p>Regelbunden kontroll av pH-värdet krävs vid utsläpp till öppna vatten.</p> <p>Generellt ska utsläpp genomföras så att pH-förändringar i mottagande ytvatten minimeras.</p> <p>Generellt kan de flesta vattenlevande organismer överleva pH-värden i intervallet 6-9. Detta återspeglas också i beskrivningen av standard OECD-tester för vattenlevande organismer.</p> <p>Riskhanteringsåtgärder som berör miljön syftar till att undvika utsläpp av ämnet till det kommunala avloppsvattnet eller ytvatten, om sådana utsläpp förväntas orsaka betydande pH förändringar.</p>

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

NATRIUMHYDROXID MIKROPÄRLOR / SKR 25 KG

Version 5.0

Tryckdatum 11.04.2013

Revisionsdatum 09.03.2012

Förhållanden och åtgärder relaterade till extern avfallsbehandling för bortskaffande.	Bortskaffningsmetoder	Avfall bör återanvändas eller släppas ut i industriellt avloppsvatten och ytterligare neutraliseras om det behövs.
2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar innehåll av ämnet i produkten upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet).
	Fysikalisk form (vid användning)	Flytande
	Fysikalisk form (vid användning)	Fast ämne, låg dammningsbenägenhet
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
	Användningsfrekvens	200 dagar/år
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Använd tänger, grepparmar med långa handtag för manuell användning för att undvika direktkontakt och exponering via stänk (inget arbete utförs över huvudhöjd). Använd om möjligt specifika automater och pumpar som är särskilt utformade för att förhindra stänk, spill och exponering.	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ersätt, där det är tillämpligt, manuella processer med automatiska och/eller slutna processer. Detta medför att irriterande dimmor och sprayningar med påföljande potentiella stänk kan undvikas. Arbetare som jobbar med riskfylld process/identifierade områden skall tränas a) för att undvika att arbete utförs utan andningsskydd och b) för att förstå de korrosiva egenskaperna och framförallt hälsoeffekterna vid inandning och c) för att följa de säkerhetsrutiner som arbetsgivaren har tagit fram. Arbetsgivaren måste också försäkra sig om att den nödvändiga personliga skyddsutrustning (PPE) finns tillgänglig.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till skydd av personal, hygien och hälsobedämning	Vid damm- eller aerosolbildning: använd andningsskydd med godkänt filter (P2) Använd kemikaliebeständiga handskar Material: Butylgummi, PVC, polykloropren beklädd med naturlatex, materialtjocklek: 0.5 mm, genombrottstid: > 480 min Material: Nitrilgummi, fluorgummi, materialtjocklek: 0.35-0.4 mm, genombrottstid: > 480 min Om stänk kan förekomma: Använd tätslutande skyddsglasögon, ansiktsskydd Använd lämpliga skyddskläder, förkläden, sköld och kostymer Gummi eller plaststövlar	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Den akvatiska effekten och riskbedömningen berör endast effekten på organismer/ekosystem på grund av möjliga pH-förändringar i samband med avlägsning av hydroxidjoner (OH⁻), då toxiciteten från metalljonen förväntas vara obetydlig jämfört med den potentiella pH-effekten.

Den höga vattenlösligheten i kombination med det mycket låga ångtrycket indikerar att ämnet kommer att hittas främst i vatten. När de miljörelaterade riskhanteringsåtgärderna är genomförda kommer det aktiva slammet i reningsverk inte att exponeras och det kommer inte att finnas någon exponering av det mottagande ytvatten.

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

NATRIUMHYDROXID MIKROPÄRLOR / SKR 25 KG

Version 5.0

Tryckdatum 11.04.2013

Revisionsdatum 09.03.2012

Sedimentdelen utvärderas inte eftersom det inte är relevant för ämnet., Vid utsläpp till vattenmiljön, kommer sorption till sedimentpartiklar vara försumbar.

Betydande utsläpp till luft förväntas inte på grund av ämnets mycket låga ångtryck., Om utsläpp till luft sker i form av vattenbaserad aerosol kommer ämnet neutraliseras snabbt på grund av dess reaktion med CO₂ (eller syror).

Betydande utsläpp till den terrestra miljön förväntas inte., Slammets appliceringsväg är inte relevant för utsläpp till jordbruksmark, eftersom ingen sorption av ämnet för partiklar kommer att uppstå vid avloppsreningsverk/reningsverk.

, Vid utsläpp på mark, kommer sorption till jordpartiklar vara försumbar., Beroende på jordens buffringsförmåga kommer hydroxidjonerna (OH⁻) att neutraliseras i jordens porvatten eller öka pH-värdet.

Bioackumulering kommer inte att inträffa.

Arbetstagare

ECETOC TRA model använd.

Processkategori	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24	vätska, inget punktutsläpp (LEV), inget andningsskydd (RPE)	Arbetstagare - inandning, akut - lokala	0,17mg/m ³	---
PROC1, PROC2	fast, inget punktutsläpp (LEV), inget andningsskydd (RPE)	Arbetstagare - inandning, akut - lokala	0,01mg/m ³	---
PROC3, PROC15	fast, inget punktutsläpp (LEV), inget andningsskydd (RPE)	Arbetstagare - inandning, akut - lokala	0,1mg/m ³	---
PROC4, PROC5, PROC11, PROC14	fast, inget andningsskydd (RPE)	Arbetstagare - inandning, akut - lokala	0,2mg/m ³	---
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10,	fast, inget punktutsläpp (LEV), inget andningsskydd	Arbetstagare - inandning, akut - lokala	0,5mg/m ³	---

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

NATRIUMHYDROXID MIKROPÄRLOR / SKR 25 KG

Version 5.0

Tryckdatum 11.04.2013

Revisionsdatum 09.03.2012

PROC13, PROC19	(RPE)			
PROC23	fast, med andningsskydd (90%)	Arbetstagare - inandning, akut - lokala	0,4mg/m ³	---
PROC24	fast, med andningsskydd (90%)	Arbetstagare - inandning, akut - lokala	0,5mg/m ³	---

Detta ämne är frätande. Vid hantering av frätande ämnen och formuleringar förekommer direkt hudkontakt endast sporadiskt och det förutsätts att upprepad daglig hudexponering kan bortses från. Exponeringen vid hudkontakt av ämnet var inte kvantifierat. Ämnet bedöms inte vara systemiskt tillgängligt i kroppen vid normal hantering och användning. Systemiska effekter av NaOH förväntas inte inträffa efter hud- eller inhalationsexponering. Baserat på mätningar vid arbetsplatsen i kombination med att de föreslagna riskhanteringsåtgärder för kontroll av arbetstagarnas- och professionellas exponering efterföljs blir exponeringen vid inandning lägre än DNEL.

4. Vägledning för nedströms användare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Nedströmsanvändaren (DU) arbetar inom de gränser som definierats av exponeringsscenario (ES) om antingen de ovan föreslagna riskhanteringsåtgärderna (RMM) är uppfyllda eller nedströmsanvändaren själv kan visa att hans driftförhållanden och genomförda riskhanteringsåtgärder är tillräckliga. Detta görs genom att visa att inandning- och hudexponering begränsas till en nivå under respektive DNEL-värde (givet att processerna och aktiviteterna täcks av ovanstående PROCs) som beskrivet nedan.

Om de uppmätta data inte finns tillgängliga, kan nedströmsanvändare använda sig av ett lämpligt skalningsverktyg som t.ex. ECETOC TRA

Viktigt: När man visar på en säker användning genom att jämföra exponeringssuppskattningar med långtids DNEL, kommer även det akuta DNEL att omfattas (enligt vägledning R.14 kan akuta exponeringsnivåer härledas genom att multiplicera långtidsexponeringssuppskattningarna med en faktor 2).

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Punktutsug är inte nödvändigt men anses vara god praxis.
Allmän ventilation är god praxis om punktutsug inte finns.

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

NATRIUMHYDROXID MIKROPÄRLOR / SKR 25 KG

Version 5.0

Tryckdatum 11.04.2013

Revisionsdatum 09.03.2012

1. Kort titel för exponeringsscenario 3: Privat bruk

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC20: Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC39: Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmiddel i öppna system ERC8b: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmiddel i öppna system ERC9a: Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar innehåll av ämnet i produkten upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet).
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källan) för att undvika utsläpp Tekniska krav på anläggningen och åtgärder för reducering och begränsning av utsläpp, luftemissioner och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Det finns inga särskilda riskhanteringsåtgärder relaterade till miljön.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern avfallsbehandling för bortskaffande.	Bortskaffningsmetoder	Detta material och dess behållare skall tas om hand på ett säkert sätt (t.ex. genom att lämna den till en offentlig återvinningsstation)., Om behållaren är tom, bortskaffa den till allmänna kommunal reningsverken., Batterier ska återvinnas så mycket som möjligt (t.ex. genom att skicka dem till en kommunal återvinningsanläggning)., Återvinning av ämnet från alkaliska batterier inkluderar tömning av elektrolyten, insamling och neutralisering.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC20, PC35, PC39

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar innehåll av ämnet i produkten upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet).
	Fysikalisk form (vid användning)	Flytande
	Fysikalisk form (vid användning)	Fast ämne, låg dammningsbenägenhet
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Det krävs att det används väderbeständigt etikettmaterial och förpackning för att undvika nedslitning och förlust av etiketten under normal användning och lagring av produkten.

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

NATRIUMHYDROXID MIKROPÄRLOR / SKR 25 KG

Version 5.0

Tryckdatum 11.04.2013

Revisionsdatum 09.03.2012

		<p>Förpackningars bristande kvalitet kan leda till förlust av information om faror och hur instruktioner tillämpas.</p> <p>Det rekommenderas att leverera endast i mycket viskösa lösningar Det rekommenderas att endast leverera i små mängder. För användning i batterier, är det nödvändigt att använda helt täta artiklar med lång användningstid. Det krävs att förbättra användningsinstruktioner och att produktinformation alltid ska ges till konsumenterna. Detta kan effektivt minska risken för felanvändning.</p> <p>För att minska antalet olyckor där små barn eller äldre personer är inblandade, bör dessa produkter användas utan närvaro av barn eller andra potentiellt utsatta grupper.</p> <p>Applicera inte produkten i ventilationsöppningar eller springor. Förvaras oåtkomligt för barn.</p>
	Konsumentåtgärder	<p>Vid damm- eller aerosolbildning: använd andningsskydd med godkänt filter (P2) Använd ogenomträngliga kemikaliebeständiga skyddshandskar. Om stänk kan förekomma: Använd tätslutande skyddsglasögon, ansiktsskydd</p>

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Konsumentanvändningar avser redan utspädda produkter, som neutraliseras ännu snabbare i avloppet, långt innan den når ett reningsverk eller ytvatten.

Konsumenter

ConsExpo and SrayExpo

Processkategori	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PC20, PC35, PC39	Endast bedömd för de mest kritiska användningarna, (Användning av ämnet som ungsrengöring)	Konsument - inandning, akut - lokala	0,3 - 1,6mg/m ³	< 1

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

NATRIUMHYDROXID MIKROPÄRLOR / SKR 25 KG

Version 5.0

Tryckdatum 11.04.2013

Revisionsdatum 09.03.2012

smedel i
sprayform)

Den beräknade korttidsexponeringen är något högre än långtids-DNEL för inandning, men lägre än korttidsvärdet för hygieniska gränsvärden.

Ämnet kommer att snabbt neutraliseras som resultat av dess reaktion med CO₂ (eller andra syror), Konsumenternas exponering för ämnet i batterier är noll, eftersom batterierna är förseglade artiklar med lång användningstid.

4. Vägledning för nedströms användare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Nedströmsanvändaren (DU) arbetar inom de gränser som definierats av exponeringsscenario (ES) om antingen de ovan föreslagna riskhanteringsåtgärderna (RMM) är uppfyllda eller nedströmsanvändaren själv kan visa att hans driftförhållanden och genomförda riskhanteringsåtgärder är tillräckliga. Detta görs genom att visa att inandning- och hudexponering begränsas till en nivå under respektive DNEL-värde (givet att processerna och aktiviteterna täcks av ovanstående PCs) som beskrivet nedan.

Om de uppmätta data inte finns tillgängliga, kan nedströmsanvändare använda sig av ett lämpligt skalningsverktyg som t.ex. ConsEXpo software

Viktigt: När man visar på en säker användning genom att jämföra exponeringsuppskattningar med långtids DNEL, kommer även det akuta DNEL att omfattas (enligt vägledning R.14 kan akuta exponeringsnivåer härledas genom att multiplicera långtidsexponeringsuppskattningarna med en faktor 2).