SÄKERHETSDATABLAD
NATRIUMHYDROXID

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	NATRIUMHYDROXID
Produktnummer	1256
Synonymer; handelsnamn	CAUSTIC SODA ANHYDROUS, PEARL, FLAKES, CAUSTIC SODA, SODIUM HYDROXIDE CHEM PURE, CAUSTIC SODA MICROPEARL, CAUSTIC SODA MICROPRILLS FOOD GRADE, Natriumhydroxid macro pärlor, Natriumhydroxid mikropärlor, Natriumhydroxid mikropärlor livs, Natriumhydroxid kem purum, NATRIUMHYDROXID EP PELLETS, CAUSTIC SODA FLK, CAUSTIC SODA MICROPEARL, CAUSTIC SODA PEARL O&G, NATRIUMHYDROXID MIKROPÄRLOR SLY, NATRIUMHYDROXID MIKROPÄRLOR YUG, SODIUM HYDROXIDE PLT USP, CAUSTIC SODA PEARL ERS, CAUSTIC SODA GRAN PRL KSK, CAUSTIC SODA MINIPEARL CN
REACH-registreringsnummer	01-2119457892-27-XXXX
CAS-nummer	1310-73-2
EU-indexnummer	011-002-00-6
EG-nummer	215-185-5

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

Identifierade användningar	Kemikalie Kemisk intermediär Tvättmedel. Soaps För närmare information, se bilagt Exponeringsscenario.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)
Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112
Sds No.	1256

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Met. Corr. 1 - H290

NATRIUMHYDROXID

Hälsofaror Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318

Miljöfaror Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

EG-nummer 215-185-5

Piktogram

Signalord Fara

Faroangivelser H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser P234 Förvaras endast i originalförpackningen.
P260 Inandas inte ångor/ sprej.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

2.3. Andra faror

Reaktioner med följande material kan generera värme: Starka syror. Vatten

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Produktnamn NATRIUMHYDROXID

REACH-registreringsnummer 01-2119457892-27-XXXX

EU-indexnummer 011-002-00-6

CAS-nummer 1310-73-2

EG-nummer 215-185-5

Sammansättningskommentarer De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj näsa och mun med vatten. Vid andningsproblem, så kan särskilt utbildad personal hjälpa den skadade personen genom att tillföra syrgas. Placera en medvetslös person på sidan i stabilt sidoläge och se till att andningen är obehindrad. Om andningen upphör, ge konstgjord andning. Sök omedelbart läkarhjälp.

Förtäring Skölj munnen noggrant med vatten. Framkalla inte kräkning. Ge mycket vatten att dricka. Ge aldrig någonting att äta eller dricka till en medvetslös person. Placera en medvetslös person på sidan i stabilt sidoläge och se till att andningen är obehindrad. Sök omedelbart läkarhjälp.

Hudkontakt Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkarhjälp.

NATRIUMHYDROXID

Kontakt med ögonen Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkarhjälp. Fortsätt att skölja.

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

Inandning Damm är kraftigt irriterande för de övre luftvägarna. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Hosta. Rosslingar/andningssvårigheter. Kan orsaka astma-liknande andfåddhet. Ont i halsen. Brännande känsla i munnen. Irritation i övre luftvägarna. Trakeobronkit, lungödem.

Förtäring Starkt frätande. Kan orsaka frätskada i slemhinnor, luftstrupe, matstrupe och mage. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Brännande känsla i munnen. Illamående, kräkning. Blodkräkning. Nedsväljning av koncentrerad kemikalie kan orsaka svåra inre skador.

Hudkontakt Starkt frätande. Blåsbildning kan förekomma. Kan orsaka allvarlig kemisk frätskada på huden. Långvarig kontakt kan orsaka svår vävnadsskada.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarliga ögonskador. Kan orsaka kemiska frätskador på ögon. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Kraftig irritation, brännande känsla och tårflöde. Hornhinneskada. Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart.

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

Anmärkningar för läkaren Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Produkten är inte brandfarlig. Brandsläckningsmedel väljs med hänsyn till omgivande brand.

Olämpliga släckmedel Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror Fara för allvarlig frätskada. Vid upphettning kan hälsoskadliga ångor/gaser bildas.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning Kyl behållare som exponeras för värmen med vattensprej och avlägsna dem från brandområdet om detta kan göras utan risk. Kontrollera avrinningsvatten genom inneslutning och avskiljning från avloppssystem och vattendrag. Samla in och samla upp släckvatten.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Håll obehörig och oskyddad personal borta från spillområdet. Undvik inandning av damm och kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

NATRIUMHYDROXID

Metoder för sanering Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. Ta bort spill med dammsugare eller samla ihop med en skyffel och kvast, eller liknande. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. Rengör förorenade föremål och områden noggrant, beakta gällande föreskrifter för miljön.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Samla ihop och bortskaffa spill så som det anges i Avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Hantera alla förpackningar och behållare omsorgsfullt för att minimera spill. Undvik inandning av damm och kontakt med hud och ögon. Tillsätt aldrig vatten direkt i produkten eftersom detta kan orsaka en kraftig reaktion eller kokning. Späd alltid omsorgsfullt genom att hälla produkten i vatten. Sörj för god ventilation.

Råd avseende allmän yrkeshygien Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händer och andra nedstänkta områden på kroppen med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Lämpliga material för behållare: Polyetylen. Rostfritt stål.

Lagringsklass Lagring av frätande material.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 1 mg/m³ inhalerbart damm
Takgränsvärde (TGV): HGV 2 mg/m³ inhalerbart damm

HGV = Hygieniskt gränsvärde

DNEL

Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 1 mg/m³
Arbetare - Dermalt; Korttids- lokala effekter: 2 mg/kg kroppsvikt/dygn
Arbetare - Inandning; Korttids- lokala effekter: 2 mg/m³
Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 1 mg/m³

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Sörj för god ventilation.

Ögonskydd/ansiktsskydd Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Korgglasögon och visir. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

NATRIUMHYDROXID

Handskydd	Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 8 timmar. Polyvinylklorid (PVC). Neopren. Gummi (naturligt, latex). Butylgummi. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.
Annat skydd för hud och kropp	Använd lämpliga kläder för att förhindra möjlig hudkontakt.
Hygienåtgärder	Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tvätta händer och andra nedstänkta områden på kroppen med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas. Försiktighet ska iakttas för att undvika kontakt med föroreningar när man tar av sig förorenade kläder. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
Andningsskydd	Andningsskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att inandning av föroreningar är möjlig. Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Använd ett andningsskydd försett med följande filterdosa: Partikelfilter, typ P2. Partikelfilter måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN143.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Pellets. Flingor. Fast ämne
Färg	Vit/krämfärgad.
Lukt	Luktfri.
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	pH (utspädd lösning): 14 @ 10%
Smältpunkt	318 - 324°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	1378 - 1403°C
Flampunkt	Inte tillämpligt.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	10 hPa @ 20°C
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	2.02 - 2.13 @ 20°C
Bulkdensitet	1100 - 1200 kg/m³
Löslighet	Helt löslig i vatten. Alkoholer.
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.

NATRIUMHYDROXID

Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Bedöms inte vara explosiv.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande.

9.2. Annan information

Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig.
Molekylvikt	40
Flyktighet	Ingen information tillgänglig.
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.
Flyktig organisk förening	Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Följande material kan reagera häftigt med produkten: Syror. Vatten. Organiska nitroföreningar.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Reagerar häftigt med starka syror. Exothermic reaction with acids Reagerar häftigt med vatten. Tillsätt aldrig vatten direkt i produkten eftersom detta kan orsaka en kraftig reaktion eller kokning. Späd alltid omsorgsfullt genom att hälla produkten i vatten.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Skyddas från fukt. Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas	Starka syror. Starka oxidationsmedel. Aluminium. Magnesium. Zink. Andra metaller eller legeringar.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Giftiga och frätande gaser eller ångor.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD_{50})	LD_{50} >500 mg/kg, Oral, Kanin

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD_{50})	Inga specifika testdata finns tillgängliga.

NATRIUMHYDROXID

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC_{50}) Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Starkt frätande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning Damm är kraftigt irriterande för de övre luftvägarna. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Hosta. Rosslingar/andningssvårigheter. Kan orsaka astma-liknande andfåddhet. Ont i halsen. Brännande känsla i munnen. Irritation i övre luftvägarna. Trakeobronkit, lungödem.

Förtäring Starkt frätande. Kan orsaka frätskada i slemhinnor, luftstrupe, matstrupe och mage. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Kemiska frätskador. Brännande känsla i munnen. Illamående, kräkning. Blodkräkning. Nedsväljning av koncentrerad kemikalie kan orsaka svåra inre skador.

Hudkontakt Starkt frätande. Blåsbildning kan förekomma. Kan orsaka allvarlig kemisk frätskada på huden. Långvarig kontakt kan orsaka svår vävnadsskada.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarliga ögonskador. Kan orsaka kemiska frätskador på ögon. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Kraftig irritation, brännande känsla och tårflöde. Hornhinneskada. Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Produkten kan påverka surhetsgraden (pH) på vattnet vilket kan ha en skadlig effekt på vattenlevande organismer.

NATRIUMHYDROXID

12.1. Toxicitet

Toxicitet Produkten kan påverka surhetsgraden (pH) på vattnet vilket kan ha en skadlig effekt på vattenlevande organismer.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC_{50}, 96 hours: 33-189 mg/l mg/l, Fisk
LC_{50}, 96 timme: 45.5 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)
LC_{50}, 96 timme: 125 mg/l, Sötvattensfisk
Gambusia affinis (Mosquito fish)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC_{50}, 48 hours: 40-240 mg/l mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten innehåller bara oorganiska ämnen som inte är biologiskt nedbrytbara.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient Ingen information tillgänglig.

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten är vattenlöslig och kan spridas i vattensystem.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Inte tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Avfall klassificeras som farligt avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Avfallshanteringsmetoder Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 1823

UN Nr. (IMDG) 1823

UN Nr. (ICAO) 1823

UN Nr. (ADN) 1823

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID) NATRIUMHYDROXID, FAST

NATRIUMHYDROXID

Officiell transportbenämning (IMDG)	NATRIUMHYDROXID, FAST
Officiell transportbenämning (ICAO)	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
Officiell transportbenämning (ADN)	NATRIUMHYDROXID, FAST

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass	8
ADR/RID klassificeringskod	C6
ADR/RID etikett	8
IMDG klass	8
ICAO klass/riskgrupp	8
ADN klass	8

Transportetiketter

14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp	II
IMDG förpackningsgrupp	II
ADN förpackningsgrupp	II
ICAO förpackningsgrupp	II

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS	F-A, S-B
ADR transportkategori	2
Räddningsinsatskod	2W
Farlighetsnummer (ADR/RID)	80
Tunnelrestriktionskod	(E)

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

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

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

NATRIUMHYDROXID

EU-förordning

Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).
Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).
Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

Databaser

EU (EINECS/ELINCS)
Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Kanada (DSL/NDSL)
Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.
DSL

Förenta staterna (TSCA)
Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Australien (AICS)
Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Kina (IECSC)
Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Filippinerna (PICCS)
Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

AVSNITT 16: Annan information

NATRIUMHYDROXID

Förkortningar och ackronymer som används i säkerhetsdatabladet

ATE: Uppskattning av akut toxicitet.
ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.
ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.
CAS: Chemical Abstracts Service.
DNEL: Härledd nolleffektnivå.
IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.
IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.
Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.
LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.
LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos).
PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.
PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.
RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.
vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.
IARC: International Agency for Research on Cancer.
MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.
cATpE: Omvandlat punktestimat för akut toxicitet.
BCF: Biokoncentrationsfaktor.
BOD: Biokemisk syreförbrukning.
EC_{50}: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.
LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.
LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.
NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.
NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.
NOEC: Nolleffektkoncentration.
LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.
DMEL: Härledd minimal effektnivå.
EL50: exponeringsgräns 50
hPa: Hektopaskal
LL50: Lethal Loading femtio
OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient
SCBA: andningsapparat
STP Reningsverk
VOC: Volatile Organic Compounds

Förkortningar som används vid klassificering

Acute Tox. = Akut toxicitet
Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)
Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Information från leverantören.

Revisionskommentarer

OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.

Revisionsdatum

2018-07-09

Versionsnummer

4.001

Ersätter datum

2018-03-28

SDS nummer

1256

NATRIUMHYDROXID

SDS status	Godkänd.
Faroangivelser i fulltext	H290 Kan vara korrosivt för metaller. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
Signatur	Jitendra Panchal

Exponeringsscenario
Industri bruk av kaustiksoda

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	NATRIUMHYDROXID
REACH-registreringsnummer	01-2119457892-27-XXXX
CAS-nummer	1310-73-2
EG-nummer	215-185-5
EU-indexnummer	011-002-00-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industri bruk av kaustiksoda
Produktkategorier [PC}:	PC2 Adsorbenter PC14 Metallytbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanopläteringsprodukter PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC19 Intermediär PC20 Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 Laboratoriekemikalier PC27 Växtskyddsmedel PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC36 Vattenavhärdare PC37 Vattenreningskemikalier PC40 Extraktionsmedel
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Industri bruk av kaustiksoda

Miljöutsläppskategorier [ERC]

ERC1 Framställning av ämnet
ERC2 Formulering av beredningar
ERC4 Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
ERC6a Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
ERC6b Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
ERC8b Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system
ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
ERC9a Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system

Arbetstagare

Processkategorier

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.
PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).
PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
PROC15 Användning som laboratoriereagens

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande , eller: Fast ämne, låg dammighet

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 200 dagar/år
Kontinuerligt utsläpp.

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska åtgärder

Beakta tekniska framsteg och processförbättringar (inklusive automatisering) för undvikandet av utsläpp. exponeringen skall minimeras genom åtgärdar som slutna system, speciella anordningar och lämplig allmän/lokal avluft. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. Innan underhållsarbeten påbörjas skall anläggningen rengöras/spolas så vit det är möjligt Om det finns exponeringspotential: tillträde ska begränsas på auktoriserade personer; speciell träning för exponeringsminimering skall erbjudas till opererande personal; bär lämpliga hanskar och overaller för att undvika föroreningar av huden; bär andningsskydd om dess användning är indikerad genom vissa bidragande scenarier; spillda mängder skall tas upp omedelbart och avfall skall säkert och regelkonformt avlägsnas. Säkerställ att arbetsanvisningar eller likvärdiga regleringar angående riskmanagement fastställdes. Alla kontrollåtgärdar skall regelbundet kontrolleras, testas och anpassas. Överväga nödvändigheten av en riskbaserad hälsoövervakning.

Industri bruk av kaustiksoda

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärdar för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Vatten maximera återanvändningen av avloppsvatten.

Omständigheter och åtgärdar till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling PH-inställning

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande , eller: Fast ämne, låg dammighet

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme). , eller: Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärdar för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärdar Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. om möjlig, automatisera aktiviteten. Undvik stänk.

Riskhanteringsåtgärder

bär lämplig overal för att undvika hudexponering.
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistenta handskar (testat enligt EN 374) bäras.
Handskar bör ha en genomträngningstid på 480 minuter.
Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Ämnet upplöses i kontakt med vatten, den enda effekten är pH-effekten, men efter att ha passerat STP-exponeringen anses denna försumlig och medför ingen risk

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Miljö 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivit.

Exposition Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.5 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.5
Värsta antagande

Hud- Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas.

Exponeringsscenario
Konsument Användning av kaustiksoda

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	NATRIUMHYDROXID
REACH-registreringsnummer	01-2119457892-27-XXXX
CAS-nummer	1310-73-2
EG-nummer	215-185-5
EU-indexnummer	011-002-00-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Konsument Användning av kaustiksoda
Processens omfattning	Omfattar allmän explosion av konsumenter genom användning av hushållsprodukter, som säljs som tvätt- och rengöringsmedel, aerosoler, beläggningar, avisare, smörjmedel och luftförbättrare. Konsumentanvändningar t.ex. som bärsubstans i kosmetik-/kroppsvårdsprodukter, parfymer och odörer. hänvisning: För kosmetik- och kroppsvårdprodukter erfordras en riskbedömning enligt REACH bara för miljön, eftersom hälsoaspekter täcks av andra lagar.
Produktkategorier [PC}:	PC20 Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter PC3 Luftvårdsprodukter PC8 Biocidprodukter PC27 Växtskyddsmedel PC28 Parfymer, doftmedel PC31 Polermedel och vaxblandningar
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8b Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC9a Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Konsument Användning av kaustiksoda

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Fast ämne, låg dammighet , eller: flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Omständigheter och åtgärdar till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Materialet och behållaren måste kasseras på ett säkert sätt. Fasta hushållsavafall (t.ex. produktförpackningar) tas om hand vid kommunala återvinningsstationer

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Fast ämne, låg dammighet , eller: flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Ämnet upplöses i kontakt med vatten, den enda effekten är pH-effekten, men efter att ha passerat STP-exponeringen anses denna försumlig och medför ingen risk

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Miljö 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren.

Exposition Konsument - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exposition 0.3 - 1.6 mg/m³, DNEL 2 mg/m³, RCR <1

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas.

Exponeringsscenario
Professional Use of Caustic Soda

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	NATRIUMHYDROXID
REACH-registreringsnummer	01-2119457892-27-XXXX
CAS-nummer	1310-73-2
EG-nummer	215-185-5
EU-indexnummer	011-002-00-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Professional Use of Caustic Soda
Produktkategorier [PC}:	PC2 Adsorbenter PC14 Metallytbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanopläteringsprodukter PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC19 Intermediär PC20 Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 Laboratoriekemikalier PC27 Växtskyddsmedel PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC36 Vattenavhärdare PC37 Vattenreningskemikalier PC40 Extraktionsmedel
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Professional Use of Caustic Soda

Miljöutsläppskategorier [ERC]

ERC1 Framställning av ämnet
ERC2 Formulering av beredningar
ERC4 Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
ERC6a Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
ERC6b Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
ERC8b Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system
ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
ERC9a Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system

Arbetstagare

Processkategorier

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.
PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).
PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
PROC15 Användning som laboratoriereagens

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande , eller: Fast ämne, låg dammighet

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 200 dagar/år
Kontinuerligt utsläpp.

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska åtgärder

Beakta tekniska framsteg och processförbättringar (inklusive automatisering) för undvikandet av utsläpp. exponeringen skall minimeras genom åtgärdar som slutna system, speciella anordningar och lämplig allmän/lokal avluft. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. Innan underhållsarbeten påbörjas skall anläggningen rengöras/spolas så vit det är möjligt Om det finns exponeringspotential: tillträde ska begränsas på auktoriserade personer; speciell träning för exponeringsminimering skall erbjudas till opererande personal; bär lämpliga hanskar och overaller för att undvika föroreningar av huden; bär andningsskydd om dess användning är indikerad genom vissa bidragande scenarier; spillda mängder skall tas upp omedelbart och avfall skall säkert och regelkonformt avlägsnas. Säkerställ att arbetsanvisningar eller likvärdiga regleringar angående riskmanagement fastställdes. Alla kontrollåtgärdar skall regelbundet kontrolleras, testas och anpassas. Överväga nödvändigheten av en riskbaserad hälsoövervakning.

Professional Use of Caustic Soda

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärdar för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Vatten maximera återanvändningen av avloppsvatten.

Omständigheter och åtgärdar till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling PH-inställning

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande , eller: Fast ämne, låg dammighet

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme). , eller: Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärdar för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärdar Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. om möjlig, automatisera aktiviteten. Undvik stänk.

Riskhanteringsåtgärder

bär lämplig overal för att undvika hudexponering.
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistenta handskar (testat enligt EN 374) bäras.
Handskar bör ha en genomträngningstid på 480 minuter.
Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Ämnet upplöses i kontakt med vatten, den enda effekten är pH-effekten, men efter att ha passerat STP-exponeringen anses denna försumlig och medför ingen risk

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Miljö 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivit.

Exposition Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.5 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.5
Värsta antagande

Hud- Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas.