

Ersätter datum 09-jul-2018

Revisionsdatum 04-feb-2026

Revisionsnummer 5.03

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

Produktkod(er) 1256
Säkerhetsdatabladnummer 1256
Produktnamn NATRIUMHYDROXID

Andra identifieringsmetoder

REACH-registreringsnummer 01-2119457892-27-XXXX
Indexnr 011-002-00-6
EG-nummer 215-185-5
CAS-nr 1310-73-2

Synonymer

CAUSTIC SODA ANHYDROUS, PEARL, 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 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, SOD HYDR PEL PRUISS DSM 0413585, SODIUM HYDROXIDE PURUM PELLETS, SODIUM HYDROXIDE PURUM LOW CHLORIDE PELLETS, SOD HYDROXIDE PURUM LOW CHLOR PEL, SOD HYDROXIDE WV PRILLS***

Rent ämne/ren blandning Ämne
Molekylvikt 40

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

Rekommenderat bruk Kemikalie
Kemisk mellanprodukt
Rengöringsmedel
Soaps
Additiv
Processhjälp.
Rengöringsmedel
Laboratory reagent
Katalysator
pH-kontroll

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Leverantör**

Univar Solutions AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
SWE

För mer information kan du kontakta

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
National nødtelefonnummer för Giftinformation 112
nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer - §45 - (EG)1272/2008	
Europa	112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008

Korrosivt för metaller	Kategori 1 - (H290)
Frätande/irriterande på huden	Kategori 1 Underkategori A - (H314)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 1 - (H318)

2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Fara

Faroangivelser

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

H290 - Kan vara korrosivt för metaller

Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder och 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

P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare

2.3. Andra faror

PBT- och vPvB-bedömning

Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

Information om hormonstörande ämnen

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1 Ämnen**

Kemiskt namn	Vikt-%	REACH-registreringsnummer	EG nr (EU Index nr)	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Särskild koncentrationsgräns (SCL)	M-Faktor	M-Faktor (långvarig)
SODIUM HYDROXIDE 1310-73-2	100%	01-211945789 2-27-XXXX	215-185-5 (011-002-00-6)	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318)	Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% Skin Corr. 1A :: C>=5% Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2%	-	-

Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16Uppskattning av akut toxicitet

Om LD50/LC50-data inte finns tillgängliga eller inte motsvarar klassificeringskategorin ska det tillämpliga konversionsvärdet från CLP-förordningen Bilaga I, Tabell 3.1.2, användas för beräkning av uppskattningen av akut toxicitet (ATEmix) för klassificering av en blandning som baserar sig på dess komponenter

Kemiskt namn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar
SODIUM HYDROXIDE 1310-73-2	> 500	1350	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt $\geq 0,1\%$ (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Allmänna råd	Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren. Uppsök läkare omedelbart.
Inandning	Flytta till frisk luft. Om personen inte andas, ge konstgjord andning. Uppsök genast läkare. Kan orsaka fördröjt lungödem. Sök omedelbart läkarhjälp. Vanlig första hjälp, vila, värme och frisk luft.
Ögonkontakt	Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Höll ögat vidöppet medan du sköljer. Gnid inte det skadade området. Sök omedelbart läkarhjälp.
Hudkontakt	Skölj omedelbart med tvål och mycket vatten och ta av alla nedstänkta kläder och skor. Sök omedelbart läkarhjälp.

Förtäring	Drick rikligt med vatten. Skölj munnen. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Framkalla INTE kräkning. Sök omedelbart läkarhjälp.
Eget skydd för person som ger första hjälpen	Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd personlig skyddsklädsel (se avsnitt 8).

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

Symptom	Brinnande känsla.
Inandning	Damm kan irritera luftvägarna. Hosta och/eller rossling.
Ögon	Orsakar allvarliga ögonskador. Kan orsaka rodnad och tårar i ögonen. Kan orsaka permanent skada om ögat inte omedelbart sköljs.
Dermal	Brinnande känsla. Starkt frätande.
Förtäring	Starkt frätande Irriterande. Illamående, magsmärter och kräkningar kan förekomma.

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

Information till läkare	Behandla enligt symptom.
--------------------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel	Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön.
Stor brand	VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.
Olämpliga släckmedel	Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker som kemikalien utgör	Produkten orsakar brännsår på ögon, hud och slemhinnor. Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.
Farliga förbränningsprodukter	Koloxider. Natriumoxider.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän	Ta behållarna bort från brandområdet om detta kan göras utan risk. Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning.
Nödåtgärds kod (EAC)	2W

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga försiktighetsåtgärder	Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Obs! Frätande material. Undvik att andas in damm.
Annan information	Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8.
För räddningspersonal	Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas. Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Får inte släppas ut i miljön. Låt inte komma in i jord/alv. Förhindra att produkten når avlopp.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder Håll borta från avlopp, kloaker, diken och vattendrag. Spill sugts upp med dammsugare. Är detta inte möjligt, samlas spillet upp med en skyffel, en kvast eller liknande.

Rengöringsmetoder Spill samlas upp i täta behållare och lämnas för destruktion enligt gällande lokala föreskrifter.

Förebyggande av sekundära faror Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd lämpligt andningskydd vid otillräcklig ventilation. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Undvik dammbildning. Reagerar med vatten. Vid utspädning ska produkten alltid tillsättas till vatten. Tillsätt aldrig vatten till produkten.

Allmänna hygienfaktorer Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaringsförhållanden Förvaras i korrosionsbeständig behållare med beständigt innerhölje.

Förpackningsmaterial Lämpligt material för behållare/utrustning: Stål, rostfritt stål, Kolstål, Järn, Polyeten (PE), Glas. Olämpligt material för behållare/utrustning: Aluminium, Bly, koppar, Tenn, Zink.

Lagringsklass (TRGS 510) LGK 8B.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden
Se avsnitt 1 för ytterligare information.

Riskhanteringsmetoder (RMM) Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar **Exponeringsgränser**

Kemiskt namn	Europeiska unionen	Sverige
SODIUM HYDROXIDE 1310-73-2	-	NGV: 1 mg/m ³ Bindande KGV: 2 mg/m ³

Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
SODIUM HYDROXIDE 1310-73-2	-	-	1 mg/m ³ [5] [6]

Anmärkningar

[5] Lokala hälsoeffekter.
[6] Lång sikt.

Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Arbetare Ingen information tillgänglig**Anmärkningar****Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten**

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
SODIUM HYDROXIDE 1310-73-2	-	-	1 mg/m ³ [5] [6]

Anmärkningar

[5] Lokala hälsoeffekter.
[6] Lång sikt.

Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Allmänheten Ingen information tillgänglig.**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)** Ingen information tillgänglig.**8.2. Begränsning av exponeringen****Tekniska försiktighetsåtgärder**

Säkerställ tillräcklig ventilation. Se till att det finns ögonuschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet. Undvik dammbildning. Andningsskydd skall användas när luftföroreningen överstiger hygieniska gränsvärdet.

Personlig skyddsutrustning**Ögonskydd/ansiktsskydd**

Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Använd ögonskydd enligt EN 166.

Handskydd

Se till att genomträngningstiden för handskmaterialet inte överskrids. Be leverantören av handskarna om information om genomträngningstiden för olika handskar. Handskar måste följa standarden EN 374.

Handskar			
Kontaktens längd	PPE - material för handskar	Tjocklek på handske	Genomträngningstid
Långvarig (upprepad)	Polyvinylklorid (PVC) Rubber (natural, latex) Butylgummi Chloroprene rubber (CR)	0.5 mm	>8 timmar
Långvarig (upprepad)	Nitrilgummi	0.35 mm	>8 timmar

Hud- och kroppsskydd

Använd lämpliga skyddskläder. Långärmad klädsel. Kemikaliebeständigt förkläde.

Andningsskydd

Ingen skyddsklädsel behövs under normala användningsförhållanden. Om exponeringsgränser har överskridits eller man känner irritation, kan det bli nödvändigt med

Particulate filter, type P2. ventilation och evakuering.

Allmänna hygienfaktorer Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten.

Begränsning av miljöexponeringen Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd Fast
Utseende Kristallin Flingor korn Pellets
Färg White/off-white
Lukt Luktfri
Lukttröskel Ingen information tillgänglig

<u>Egenskap</u>	<u>Värden</u>	<u>Anmärkningar • Metod</u>
Smältpunkt / fryspunkt	318 °C	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	1390 °C	
Brandfarlighet		Ingen information tillgänglig.
Brännbarhetsgräns i Luft		Ingen information tillgänglig.
Övre brännbarhets- eller explosionsgräns		
Undre brännbarhets- eller explosionsgräns		
Flampunkt		Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur		Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur		Ingen information tillgänglig.
pH	> 13.00	
pH (som vattenlösning)		Ingen information tillgänglig.
Kinematisk viskositet		Ingen information tillgänglig.
Dynamisk viskositet		Ingen information tillgänglig.
Vattenlöslighet	Completely soluble in water	
Löslighet		Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient		Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	10 hPa @ 20°C	
Relativ densitet	2.02 - 2.13	20.0 °C.
Skrymdensitet	1100 - 1200 kg/m ³	
Vätskedensitet	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig
Relativ ångdensitet		Ingen information tillgänglig.
Partikelegenskaper		Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	
Distribution av partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	

9.2. Annan information

Molekylvikt 40

9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror

Ej tillämpligt

Explosiva egenskaper Anses inte vara explosivt.

Oxiderande egenskaper Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper

Ingen information tillgänglig

Komponentinformation

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
SODIUM HYDROXIDE	> 2000 mg/kg (Rat)	= 1350 mg/kg (Rabbit)	-

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Frätande/irriterande på huden Starkt frätande.

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD-test nr 435: In vitro membranbarriärtestmetod för hudfrätning		in vitro			Frätande Starkt frätande Symtom kan vara smärta, svår lokal rodnad och vävnadsskada.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar brännskador på ögon.

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD-test nr 405: Akut ögonirritation/ögonkorrosion	Kanin	öga			Frätande Kan orsaka permanent skada om ögat inte omedelbart sköljs. Orsakar brännskador på ögon

Luftvägs- eller hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
Mänskligt lapptest	humandata	Dermal	Inte hudsensibiliserande

Mutagenitet i könsceller Ingen information tillgänglig.

Komponentinformation

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metod	Art	Resultat
	in vitro	Negativ

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet Ingen information tillgänglig.

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
-------	-----	----------------	--------------	----------------	----------

					Frätande Materialet är inte klassificerat som andningsirriterande; dock, Irritation eller frätning i de övre luftvägarna kan förväntas.
--	--	--	--	--	---

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Baserat på tillgängliga data förväntas upprepade exponeringar inte orsaka betydande negativa effekter

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonförstörande egenskaper

Hormonförstörande egenskaper Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonförstörande ämnen.

11.2.2. Annan information

Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekotoxicitet Anses inte skadlig för vattenlevande organismer.

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Fisk	LC50	35-189 mg/L	96 timmar	
	Daphnia magna	EC50	40.4 mg/L	48 timmar	

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

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

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
			Ej tillämpligt Oorganisk.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering Produkten innehåller inga ämnen som förväntas vara bioackumulerande.

12.4. Rörligheten i jord

Rörligheten i jord Lösligt i vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT- och vPvB-bedömning Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

Kemiskt namn	PBT- och vPvB-bedömning
SODIUM HYDROXIDE	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne

12.6. Hormonförstörande egenskaper

Hormonförstörande egenskaper Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från rester/oanvända produkter Avfallet är klassificerat som farligt avfall. Avlägnas till ett godkänt avfallsdeponeringsställe, enligt lokala avfallsföreskrifter.

Kontaminerad förpackning Återanvänd inte tomma behållare.

AVSNITT 14: Transportinformation

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1823
 14.2 Officiell transportbenämning SODIUM HYDROXIDE, SOLID
 14.3 Faroklass för transport 8
 14.4 Förpackningsgrupp II
 14.5 Miljöfaror Nej
 14.6 Särskilda skyddsåtgärder
 Särskilda bestämmelser Ingen
 ERG-kod 8L

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1823
 14.2 Officiell transportbenämning SODIUM HYDROXIDE, SOLID
 14.3 Faroklass för transport 8
 14.4 Förpackningsgrupp II
 14.5 Miljöfaror Nej
 14.6 Särskilda skyddsåtgärder
 Särskilda bestämmelser Ingen
 EmS-nr F-A, S-B
 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument Ingen information tillgänglig

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1823
 14.2 Officiell transportbenämning SODIUM HYDROXIDE, SOLID
 14.3 Faroklass för transport 8
 14.4 Förpackningsgrupp II
 14.5 Miljöfaror Nej
 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda bestämmelser Ingen
Klassificeringskod C6

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1823
14.2 Officiell transportbenämning SODIUM HYDROXIDE, SOLID
14.3 Faroklass för transport 8
14.4 Förpackningsgrupp II
14.5 Miljöfaror Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder
Särskilda bestämmelser Ingen
Klassificeringskod C6
Tunnelbegränsningskod (E)

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Nationella föreskrifter**

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment 1630

Kemiskt namn	CAS-nr	Kategori
SODIUM HYDROXIDE	1310-73-2	Present

Tyskland

Vattenfarlighetsklass (WGK) svagt farligt för vatten (WGK 1)

Europeiska unionen

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

Tillstånd och/eller begränsningar för användning:

Denna produkt innehåller ett eller flera ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII).

Kemiskt namn	Begränsat ämne enligt REACH Bilaga XVII	Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV
SODIUM HYDROXIDE - 1310-73-2	75.	-

Bestående organiska luftförorenare

Ej tillämpligt

Förordning om ozonuttunnande ämnen (ODS) (EG) 1005/2009

Ej tillämpligt

Internationella Förteckningar

TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
DSL/NDSL	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
EINECS/ELINCS	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
ENCS	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
IECSC	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
KECI	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
PICCS	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
AIIC	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
NZIoC	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

Symbolförklaring:

TSCA	- Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning
DSL/NDSL	- Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen
EINECS/ELINCS	- Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen
ENCS	- Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen
IECSC	- Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen
KECL	- Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen
PICCS	- Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen
AIIC	- Australiska förteckningen över industrikemikalier
NZIoC	- Nya Zeelands kemikalieförteckning

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsrapport En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne

AVSNITT 16: Annan information**Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet****Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3**

H290 - Kan vara korrosivt för metaller
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador

Teckenförklaring

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

Teckenförklaring AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

TWA	TWA (tidsvägt medelvärde)	STEL	STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)
Tak	Högsta gränsvärde	*	Hudbeteckning
+	Allergiframkallande ämnen		

Revideringsanmärkning ***Betyder att data har uppdaterats sedan senaste publiceringen

Klassificeringsprocedur	
Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Använd metod
Akut oral toxicitet	Beräkningsmetod
Akut hudtoxicitet	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - gas	Beräkningsmetod

Akut inhalationstoxicitet - ånga	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma	Beräkningsmetod
Frätande/irriterande på huden	Beräkningsmetod
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Beräkningsmetod
Luftvägssensibilisering	Beräkningsmetod
Hudsensibilisering	Beräkningsmetod
Mutagenitet	Beräkningsmetod
Cancerogenitet	Beräkningsmetod
Reproduktionstoxicitet	Beräkningsmetod
STOT - enstaka exponering	Beräkningsmetod
STOT - upprepade exponering	Beräkningsmetod
Akut toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Fara vid aspiration	Beräkningsmetod
Ozon	Beräkningsmetod

Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet

Ämbetsverkets för giftiga ämnen och sjukdomar register (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
 ChemView-databas för Förenta staternas miljöförhållanden myndighet
 Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)
 Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA_RAC)
 Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) (ECHA_API)
 Miljöskyddsnämnd
 Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)
 Förenta staternas miljöförhållanden myndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider
 Förenta staternas miljöförhållanden myndighet Kemikalier med hög produktionsvolym
 Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)
 Databas om farliga ämnen
 Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)
 Japans nationella institut för teknik och utvärdering (NITE)
 Australiens nationella system för anmälning och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme, NICNAS)
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
 Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)
 Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)
 USA:s nationella toxikologiska program (NTP)
 Nya Zeelands kemikalielassifikations- och informationsdatabas (CCID)
 Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet
 Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym
 Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation
 Världshälsoorganisationen

Framställd av Jitendra Panchal
Framställd av

Ersätter datum 09-jul-2018

Revisionsdatum 04-feb-2026

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

Slut på säkerhetsdatablad

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	SODIUM HYDRIDE
Rent ämne/ren blandning	Blandning
REACH-registreringsnummer	01-2119457892-27-XXXX
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Ikke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Tillverkning av ämnet
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC1 - Tillverkning av ämnen
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter)

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen

Omfattar halter upp till 100%
Produktens egenskaper

Produktens fysikaliska form	Vätska
-----------------------------	--------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Fortlöpande
Utsläppsdagar	200

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Hantera ämnet försiktigt för att minimera utsläpp. Maximera återanvändning av avfallsvatten. Förhindra utsläpp i miljön i enlighet med lagstiftningens krav.
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Bra hushållning- t.ex. tillsynsprocedurer säkerställer att det inte finns läckage till jord. Torka upp spill omgående och bortskaffa avfallet på ett säkert sätt.

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Sörj för att allt avloppsvatten tas upp och behandlas i ett vattenreningsverk
--------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

Kontroll av arbetarexponering	
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Consider technical advances and process upgrades (including automation) for the elimination of releases. Minimize exposure using measures such as closed systems, dedicated facilities and suitable general/local exhaust ventilation. Drain down systems and clear transfer lines prior to breaking containment. Clean/flush equipment, where possible, prior to maintenance. there is potential for exposure: restrict access to authorized persons; provide specific activity training to operators to minimize exposures; wear suitable gloves and coveralls to prevent skin contamination; wear respiratory protection when its use is identified for certain contributing scenarios; clear up spills immediately and dispose of wastes safely. safe systems of work or equivalent arrangements are in place to manage risks. Regularly inspect, test and maintain all control measures. the need for risk based health surveillance
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Automatisera aktivitet om möjligt Använd verktyg med långa handtag om möjligt Andra skyddsåtgärder såsom avskiljning av aktivitet, minimering av personal, andningsskydd, ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd bör också övervägas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Ämnet löses upp vid kontakt med vatten; den enda effekten är pH-effekten, varför exponeringen anses vara obefintlig och riskfri efter att ämnet passerat genom avloppsreningsverket

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal 1 mg/m³

Beräkningsmetod	ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts		
Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.14 - 0.33 mg/m ³	0.14 - 0.33

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	SODIUM HYDRIDE
Rent ämne/ren blandning	Blandning
REACH-registreringsnummer	01-2119457892-27-XXXX
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Ikke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Tillverkning av ämnet
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC1 - Tillverkning av ämnen
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter)

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen

Omfattar halter upp till 100%
Produktens egenskaper

Produktens fysikaliska form	Fast
-----------------------------	------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Fortlöpande
Utsläppsdagar	200

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Hantera ämnet försiktigt för att minimera utsläpp. Maximera återanvändning av avfallsvatten. Förhindra utsläpp i miljön i enlighet med lagstiftningens krav.
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Bra hushållning- t.ex. tillsynsprocedurer säkerställer att det inte finns läckage till jord. Torka upp spill omgående och bortskaffa avfallet på ett säkert sätt.

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Sörj för att allt avloppsvatten tas upp och behandlas i ett vattenreningsverk
--------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

Kontroll av arbetarexponering	
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Consider technical advances and process upgrades (including automation) for the elimination of releases. Minimize exposure using measures such as closed systems, dedicated facilities and suitable general/local exhaust ventilation. Drain down systems and clear transfer lines prior to breaking containment. Clean/flush equipment, where possible, prior to maintenance. there is potential for exposure: restrict access to authorized persons; provide specific activity training to operators to minimize exposures; wear suitable gloves and coveralls to prevent skin contamination; wear respiratory protection when its use is identified for certain contributing scenarios; clear up spills immediately and dispose of wastes safely. safe systems of work or equivalent arrangements are in place to manage risks. Regularly inspect, test and maintain all control measures. the need for risk based health surveillance
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Automatisera aktivitet om möjligt Använd verktyg med långa handtag om möjligt Andra skyddsåtgärder såsom avskiljning av aktivitet, minimering av personal, andningsskydd, ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd bör också övervägas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Ämnet löses upp vid kontakt med vatten; den enda effekten är pH-effekten, varför exponeringen anses vara obefintlig och riskfri efter att ämnet passerat genom avloppsreningsverket

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal 1 mg/m³

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.26 mg/m ³	0.26

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	SODIUM HYDRIDE
Rent ämne/ren blandning	Blandning
REACH-registreringsnummer	01-2119457892-27-XXXX
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Ikke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Industriell och Yrkesmässig användning
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrieanläggningar Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC1 - Tillverkning av ämnen ERC2 - Formulering av preparat (blandningar) 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 ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC3 - Formulering till material ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast ERC6d - Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning ERC12a - Industriell behandling av varor genom slipning (låg avgivning) ERC12b - Industriell behandling av varor genom slipning (hög avgivning)
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning

PROC11 - Icke-industriell sprayning
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande

PROC6 - Kalandrering
PROC12 - Användning av jäsmedel i skumtillverkning
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
PROC15 - Användning som laboratoriereagens
PROC16 - Användning av ämne som bränslekälla, begränsad exponering för oförbränd produkt förväntas
PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process
PROC18 - Smörjning vid högenergiförhållanden
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
PROC20 - Värme- och tryckbärare i spridande och professionell användning, men i slutna system
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
PROC22 - Potentiellt slutna bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar

Produktkategori(er)

PROC25 - Andra varmbearbetningsmoment med metaller
PROC26 - Hantering av fasta oorganiska ämnen i omgivningstemperatur
PROC27a - Produktion av metallpulver (heta processer)
PROC27b - Produktion av metallpulver (våta processer)
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
PC2 - Adsorbent PC14 - Metallytbehandlingsprodukter, inklusive galvaniska och elmetalliserande produkter PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC19 - Intermediär PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 - Laboratoriekemikalier PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC36 - Vattenavhårdare PC37 - Kemikalier för vattenrening PC40 - Extraktionsmedel
PC0 - Andra produkter PC1 - Lim, tätningsmedel PC3 - Luftvårdsprodukter PC4 - Antifrys- och avisningsmedel PC5 - Konstnärsmaterial och beredningar för hobbybruk PC6 - Bilvårdsprodukter PC7 - Basmetaller och legeringar PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning) PC9 - Ytbeläggningar och färger, spackelfärger, kitt, förtunningsmedel PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC9c - Fingerfärger
Bygg- och konstruktionspreparat som inte omfattas på andra ställen PC11 - Sprängämnen
PC12 - Gödningsmedel PC13 - Bränslen PC16 - Värmebärare PC17 - Hydraulvätskor PC18 - Bläck och toner PC8a - Excipient only PC22 - Preparat för gräsmattor och trädgårdar, innefattande gödningsmedel PC23 - Produkter för garvning, färgning, ytbehandling, impregnering och vård av läder PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel PC25 - Metallbearbetningsvätskor PC26 - Färgämne för papper och kartong, produkter för ytbehandling och impregnering, inklusive blekmedel och andra behandlingsmedel PC27 - Växtskyddsprodukter PC28 - Parfymer, dofter PC29 - Läkemedel PC30 - Fotokemikalier PC31 - Polermedel och vaxblandningar PC32 - Preparat och föreningar av polymerer PC33 - Halvledare PC34 - Produkter för färgning, ytbehandling och impregnering av tyger, inklusive blekmedel och andra behandlingsmedel PC38 - Svets- och lödningsprodukter, flussprodukter PC39 - Kosmetika, kroppsvårdsprodukter

Användningsområde(n)

SU1 - Jordbruk, skogsbruk, fiske SU2a - Gruvdrift (utan offshore-industrier) SU2b - Offshore-industrier SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU4 - Tillverkning av livsmedelsprodukter SU5 - Tillverkning av textilier, läder, päls SU6a - Tillverkning av trä och trävaror SU6b - Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU7 - Tryck och återgivning av inspelade media SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier SU10 - Formulering

[blandning] av preparat och/eller ompaketering (exklusive legeringar) SU11 - Tillverkning av gummivaror SU12 - Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandningskomponering och konvertering SU13 - Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter SU14 - Tillverkning av basmetaller, inklusive legeringar SU15 - Tillverkning av metallprodukter, förutom maskiner och utrustning SU16 - Tillverkning av datorprodukter, elektroniska och optiska produkter, elektronisk utrustning SU17 - Allmän tillverkning SU24 - Vetenskaplig forskning och utveckling SU18 - Tillverkning av möbler SU19 - Bygg- och tillverkningsarbete SU20 - Hälso tjänster SU22 - Yrkesmässiga användningar SU23 - Återvinning

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen

- ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
- 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
- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system

- ERC3 - Formulering till material
- ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast
- ERC6d - Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer
- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
- ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
- ERC12a - Industriell behandling av varor genom slipning (låg avgivning)
- ERC12b - Industriell behandling av varor genom slipning (hög avgivning)

Omfattar halter upp till 100%

Produktens egenskaper

Produktens fysikaliska form	Vätska eller Fast ämne, låg dammighet
-----------------------------	---------------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Fortlöpande
Utsläppsdagar	200

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Hantera ämnet försiktigt för att minimera utsläpp Maximera återanvändning av avfallsvatten Förhindra utsläpp i miljön i enlighet med lagstiftningens krav
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Bra hushållning- t.ex. tillsynsprocedurer säkerställer att det inte finns läckage till jord Torka upp spill omgående och bortskaffa avfallet på ett säkert sätt

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Sörj för att allt avloppsvatten tas upp och behandlas i ett vattenreningsverk
--------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

Kontroll av arbetarexponering	
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska eller Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Consider technical advances and process upgrades (including automation) for the elimination of releases. Minimize exposure using measures such as closed systems, dedicated facilities and suitable general/local exhaust ventilation. Drain down systems and clear transfer lines prior to breaking containment. Clean/flush equipment, where possible, prior to maintenance. there is potential for exposure: restrict access to authorized persons; provide specific activity training to operators to minimize exposures; wear suitable gloves and coveralls to prevent skin contamination; wear respiratory protection when its use is identified for certain contributing scenarios; clear up spills immediately and dispose of wastes safely. safe systems of work or equivalent arrangements are in place to manage risks. Regularly inspect, test and maintain all control measures. the need for risk based health surveillance
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Automatisera aktivitet om möjligt Använd verktyg med långa handtag om möjligt Andra skyddsåtgärder såsom avskiljning av aktivitet, minimering av personal, andningsskydd, ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd bör också övervägas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen

- **ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)**

- **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**

- **ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system**

-

- **ERC3 - Formulering till material**

- **ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris**

- **ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast**

- **ERC6d - Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer**

- **ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris**

- **ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system**

- **ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system**

- **ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris**

- **ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system**

- **ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning**

- ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
- ERC12a - Industriell behandling av varor genom slipning (låg avgivning)
- ERC12b - Industriell behandling av varor genom slipning (hög avgivning)

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkingar Ämnet löses upp vid kontakt med vatten; den enda effekten är pH-effekten, varför exponeringen anses vara obefintlig och riskfri efter att ämnet passerat genom avloppsreningsverket

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal 1 mg/m³

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik vätska	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.17 mg/m ³	0.17
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik fast ämne	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m ³	0.01
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering vätska	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.17 mg/m ³	0.17
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering fast ämne	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m ³	0.01
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) vätska	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.17 mg/m ³	0.17
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) fast ämne	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m ³	0.1
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår vätska	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.17 mg/m ³	0.17
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår fast ämne med punktutsläpp	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.2 mg/m ³	0.2
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) vätska	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.17 mg/m ³	0.17
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.2 mg/m ³	0.2

fast ämne med punktutsug			
PROC7 - Industriell sprayning vätska	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.17 mg/m ³	0.17
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar vätska	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.17 mg/m ³	0.17
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar fast ämne	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.5 mg/m ³	0.5
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar vätska	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.17 mg/m ³	0.17
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar fast ämne	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.5 mg/m ³	0.5
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) vätska	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.17 mg/m ³	0.17
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) fast ämne	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.5 mg/m ³	0.5
PROC10 - Applicering med roller eller strykning vätska	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.17 mg/m ³	0.17
PROC10 - Applicering med roller eller strykning fast ämne	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.5 mg/m ³	0.5
PROC11 - Icke-industriell sprayning vätska	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.17 mg/m ³	0.17
PROC11 - Icke-industriell sprayning fast ämne med punktutsug	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.2 mg/m ³	0.2
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande vätska	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.17 mg/m ³	0.17
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande fast ämne	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.5 mg/m ³	0.5
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering vätska	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.17 mg/m ³	0.17
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering fast ämne med punktutsug	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.2 mg/m ³	0.2

PROC15 - Användning som laboratoriereagens vätska	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.17 mg/m ³	0.17
PROC15 - Användning som laboratoriereagens fast ämne	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.1 mg/m ³	0.1
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig vätska	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.17 mg/m ³	0.17
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig fast ämne	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.5 mg/m ³	0.5
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer vätska	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.17 mg/m ³	0.17
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer fast ämne med punktutsug och Andningsskydd	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.4 mg/m ³	0.4
PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar vätska	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.17 mg/m ³	0.17
PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar fast ämne med punktutsug och Andningsskydd	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.5 mg/m ³	0.5

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	SODIUM HYDRIDE
Rent ämne/ren blandning	Blandning
REACH-registreringsnummer	01-2119457892-27-XXXX
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Ikke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Konsumentanvändning
Typ	Konsument
Huvudanvändargrupp	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er)	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 ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
Produktkategori(er)	PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC39 - Kosmetika, kroppsvårdsprodukter PC0 - Andra produkter PC1 - Lim, tätningsmedel PC2 - Adsorbent PC3 - Luftvårdsprodukter PC4 - Antifrys- och avisningsmedel PC5 - Konstnärsmaterial och beredningar för hobbybruk PC6 - Bilvårdsprodukter PC7 - Basmetaller och legeringar PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning) PC9 - Ytbeläggningar och färger, spackelfärger, kitt, förtunningsmedel PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC9c - Fingerfärger Bygg- och konstruktionspreparat som inte omfattas på andra ställen PC11 - Sprängämnen PC12 - Gödningsmedel PC13 - Bränslen PC14 - Metallytbehandlingsprodukter, inklusive galvaniska och elmetalliserande produkter PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC16 - Värmebärare PC17 - Hydraulvätskor PC18 - Bläck och toner PC19 - Intermediär PC8a - Excipient only PC21 - Laboratoriekemikalier PC22 - Preparat för gräsmattor och trädgårdar, innefattande gödningsmedel PC23 - Produkter för garvning, färgning, ytbehandling, impregnering och vård av läder PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel PC25 - Metallbearbetningsvätskor PC26 - Färgämne för papper och kartong, produkter för ytbehandling och impregnering, inklusive blekmedel och andra behandlingsmedel PC27 - Växtskyddsprodukter PC28 - Parfymer, dofter PC29 - Läkemedel PC30 - Fotokemikalier PC31 - Polermedel och vaxblandningar PC32 - Preparat och föreningar av polymerer PC33 - Halvledare PC34 - Produkter för färgning, ytbehandling och impregnering av tyger PC34 - Produkter för färgning, ytbehandling och impregnering av tyger, inklusive blekmedel och andra behandlingsmedel PC36 - Vattenavhårdare PC37 - Kemikalier för vattenrening PC38 - Svets- och lödningsprodukter, flussprodukter PC40 - Extraktionsmedel SU21 - Konsumentanvändningar
Användningsområde(n)	

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - 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

-
- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
- ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

Omfattar halter upp till 100%

Produktens egenskaper

Produktens fysikaliska form	Vätska eller Fast ämne, låg dammighet
-----------------------------	---------------------------------------

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Detta material och dess behållare måste bortskaffas på ett säkert sätt
Avfallsbehandlingsmetoder	Fast hushållsavfall (t.ex. produktförpackningar) behandlas på kommunala avfallshanteringsanläggningar

Kontroll av konsumentexponering

Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska eller Fast ämne, låg dammighet
Riskhanteringsåtgärder	Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Håll borta från barn Undvik inandning av produkten Leverans i viskösa lösningar rekommenderas

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - 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

-
- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
- ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Ämnet löses upp vid kontakt med vatten; den enda effekten är pH-effekten, varför exponeringen anses vara obefintlig och riskfri efter att ämnet passerat genom avloppsreningsverket

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Inandning 2 mg/m³

Beräkningsmetod Consexpo-modellen har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts

Exponeringsväg Konsument - inhalativ

Produktkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
	Konsument - inhalativ	1.6 mg/m ³	1.6

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.