

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

1.1 Produktbeteckningar

Produktnamn	:	Sodium hydroxide
Produktnummer	:	S5881
Märke	:	Sigma-Aldrich
INDEX-nr	:	011-002-00-6
REACH Nr.	:	Ett registreringsnummer är inte tillgänglig för denna substans då denna substans eller dess användningsområde är befriad från registrering, det årliga tonnaget kräver ej registrering eller registreringen kommer att ske under en senare registreringsdeadline.
CAS-nr.	:	1310-73-2

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

Identifierade användningar : Laboratoriekemikalier, Tillverkning av ämnen

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	:	Sigma-Aldrich Sweden AB Solkraftsvagen 14C S-135 70 STOCKHOLM
Telefon	:	+46 (0)8-742-4200
Fax	:	+46 (0)8-742-4243
E-postadress	:	eurtechserv@sial.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon # : Giftinformationscentralen 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EC) Nr 1272/2008

Korrosivt för metaller (Kategori 1), H290
Frätande på huden (Kategori 1A), H314

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

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

C Frätande R35

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

2.2 Märkningsuppgifter

Etikettering enligt förordning (EC) Nr 1272/2008

Piktogram



Signalord	Fara
Farlighetsredovisning (ar)	
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Försiktighetsåtgärd (er)
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.
P310 Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.
Kompletterande farouppgifter ingen

2.3 Övriga risker

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Synonymer : Caustic soda
Formel : HNaO
Molekylvikt : 40,00 g/mol
CAS-nr. : 1310-73-2
EG-nr. : 215-185-5
INDEX-nr : 011-002-00-6

Farliga ämnen enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Beståndsdel	Klassificering	Koncentration
Sodium hydroxide		
CAS-nr. 1310-73-2	Met. Corr. 1; Skin Corr. 1A; H290, H314	<= 100 %
EG-nr. 215-185-5		
INDEX-nr 011-002-00-6		
Registreringsnumm er 01-2119457892-27-XXXX		

Farliga ämnen enligt direktiv 1999/45/EG

Beståndsdel	Klassificering	Koncentration
Sodium hydroxide		
CAS-nr. 1310-73-2	C, R35	<= 100 %
EG-nr. 215-185-5		
INDEX-nr 011-002-00-6		
Registreringsnumm er 01-2119457892-27-XXXX		

Farobeteckningar och riskfraser nämnda i detta avsnitt, går att läsa i sin helhet i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation

Kontakta läkare. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

Vid inandning

Om det har andats in, flytta personen till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Kontakta läkare.

Vid hudkontakt

Ta av förorenade kläder och skor omedelbart. Tvätta med tvål och mycket vatten. Kontakta läkare.

Vid ögonkontakt

Skölj grundligt med mycket vatten i minst 15 minuter och kontakta en läkare.

Vid förtäring

Framkalla INTE kräkning. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Skölj munnen med vatten. Kontakta läkare.

- 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
De viktigaste kända symptomen och effekterna beskrivs i märkningen (se avsnitt 2.2) och / eller i 11 §
- 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Ingen tillgänglig data

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Natriumoxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.

5.4 Ytterligare information

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd andningsskydd. Undvik dammbildning. Undvik inandning av ånga/dimma/gas. Säkerställ god ventilation. Evakuera personal till säkra platser. Undvik inandning av damm.

För personligt skydd se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Förhindra utsläpp i avloppssystemet. Utsläpp till miljön måste undvikas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp och ordna bortskaffandet utan att damm bildas. Sopa ihop och skyffla upp. Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För avfall, se sektion 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik damm- och aerosolbildning.
Ordna med lämpligt utsug där damm kan bildas.
Beträffande försiktighetsåtgärder se avsnitt 2,2.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagras på sval plats. Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats.

7.3 Specifik slutanvändning

Med undantag från de användningsområden nämnda i avsnitt 1.2 är inga andra specifika användningsområden fastställda

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

Beståndsdel	CAS-nr.	Värde	Kontrollparametrar	Grundval
Sodium hydroxide	1310-73-2	NGV	1 mg/m ³	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
		TGV	2 mg/m ³	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
		NGV	1 mg/m ³	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
		TGV	2 mg/m ³	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Tillämpningsområde	Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Värde
Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	1 mg/m ³
Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter	1 mg/m ³

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd

Ansiktsskydd och säkerhetsglasögon. Använd ögonskydd testade och godkända enligt gällande standard som t ex NIOSH (US) eller EN 166 (EU).

Hudskydd

Hanteras med handskar. Handskar måste undersökas före användning. Använd passande handskavtagningsteknik (utan att vidröra handskenas utsida) för att undvika hudkontakt med denna produkt. Kasserering av kontaminerade handskar efter användning ska ske i enlighet med gällande lagstiftning och god laboratoriesed. Tvätta och torka händerna.

De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i EU-direktivet 89/686/EEG och i standarden EN 374 som härrör från det.

Full kontakt

Material: Nitrilgummi

minsta skikt-tjocklek: 0,11 mm

genombrottsid: 480 Min.

Materialet testat: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, storlek M)

Stänk

Material: Nitrilgummi

minsta skikt-tjocklek: 0,11 mm

genombrottsid: 480 Min.

Materialet testat: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, storlek M)

Informationskälla: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefon +49 (0)6659 87300, e-mail

sales@kcl.de, Testmetod: EN374

Om de används i lösning eller blandat med andra ämnen och under omständigheter som skiljer sig från EN 374, kontakta leverantören av de EG-godkända handskenorna. Denna rekommendation är endast rådgivande och måste utvärderas av en yrkeshygienist och/eller ett skyddsombud som känner till de specifika/lokala användningsförhållanden hos de enskilda användarna. Detta får inte tolkas som ett godkännande för något specifikt användarscenario.

Kroppsskydd

Hel skyddsdräkt som skyddar mot kemikalier, Typen av skyddsutrustning skall väljas med hänsyn till koncentrationen och mängden av den farliga substansen vid varje enskild arbetsplats.

Andningsskydd

När riskbedömning visar att luftrenande ansiktsskydd är lämpligt, använd ett heltäckande ansiktsskydd, partikelfilter typ N100 (USA) eller typ P3(EN 143) med patron som backup till maskinkontroll. Om gasmask är det enda hjälpmedlet, använd ett heltäckande ansiktsskydd med renluftsanslutning. Använd andningsskydd och utrustning testad och godkänd av vederbörande myndighetsstandard såsom NIOSH (US) eller CEN (EU).

Kontroll av miljöexponering

Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Förhindra utsläpp i avloppssystemet. Utsläpp till miljön måste undvikas.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Utseende	Form: pellets Färg: vit
b) Lukt	luktfri
c) Lukttröskel	Ingen tillgänglig data
d) pH-värde	14 vid 50 g/l vid 20 °C
e) Smältpunkt/frys punkt	Smältpunkt/smältpunktsintervall: 318 °C
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	1.390 °C
g) Flampunkt	Inte tillämplig
h) Avdunstningshastighet	Ingen tillgänglig data
i) Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen tillgänglig data
j) Övre/nedre antändningsgränser eller explosionsgränser	Ingen tillgänglig data
k) Ångtryck	< 24,00 hPa vid 20 °C 4,00 hPa vid 37 °C
l) Ångdensitet	1,38 - (Luft = 1.0)
m) Relativ densitet	2,1300 g/cm ³
n) Löslighet i vatten	ca.1.260 g/l vid 20 °C
o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
p) Självantändningstemperatur	Ingen tillgänglig data
q) Sönderfallstemperatur	Ingen tillgänglig data
r) Viskositet	Ingen tillgänglig data
s) Explosiva egenskaper	Ingen tillgänglig data
t) Oxiderande egenskaper	Ingen tillgänglig data

9.2 Övrig säkerhetsinformation

Bulkdensitet	ca.1.150 kg/m ³
Relativ ångdensitet	1,38 - (Luft = 1.0)

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen tillgänglig data

- 10.2 Kemisk stabilitet**
Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.
- 10.3 Risken för farliga reaktioner**
Ingen tillgänglig data
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas**
Ingen tillgänglig data
- 10.5 Oförenliga material**
Starkt oxiderande ämnen, Starka syror, Organiska material
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**
Andra farliga sönderdelningsprodukter - Ingen tillgänglig data
I händelse av brand: Se avsnitt 5

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Ingen tillgänglig data

Frätande/irriterande på huden

Hud - Kanin

Resultat: Starkt frätande. - 24 h

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ögon - Kanin

Resultat: Frätande - 24 h

Luftvägs-/hudsensibilisering

Inträffar inte.

Mutagenitet i könsceller

Ingen tillgänglig data

Cancerogenitet

IARC: Inga beståndsdelar i halter över eller lika med 0,1 % i denna produkt har identifierats som tänkbara, möjliga eller bekräftade humancarcinogena av IARC.

Reproduktionstoxicitet

Ingen tillgänglig data

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Ingen tillgänglig data

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Ingen tillgänglig data

Fara vid aspiration

Ingen tillgänglig data

Övrig information

RTECS: WB4900000

Ämnet är extremt skadligt för vävnader och slemhinnor och övre luftvägar, ögon och hud. Såvitt vi vet har inte de kemiska, fysikaliska och toxikologiska egenskaperna blivit helt utforskade.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Fisktoxicitet LC50 - *Gambusia affinis* (moskitfisk) - 125 mg/l - 96 h

LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (regnbågslax) - 45,4 mg/l - 96 h

Toxicitet för *Daphnia* och andra vattenlevande Immobilisering EC50 - *Daphnia* (vattenloppa) - 40,38 mg/l - 48 h

ryggradslösa djur

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpbara på oorganiska ämnen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen tillgänglig data

12.4 Rörligheten i jord

Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

12.6 Andra skadliga effekter

Farligt för vattenlevande organismer.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Lämna överskott och icke återvinningsbara lösningar till företag med tillstånd för avfallshantering. Lös upp eller blanda materialet med brännbart lösningsmedel och bränn i förbränningsugn för kemikalier försedd med efterbrännkammare och skrubber.

Förorenad förpackning

Avfallshandera som oanvänd produkt.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR-RID: 1823

IMDG: 1823

IATA: 1823

14.2 Officiell transportbenämning

ADR-RID: NATRIUMHYDROXID, FAST

IMDG: SODIUM HYDROXIDE, SOLID

IATA: Sodium hydroxide, solid

14.3 Faroklass för transport

ADR-RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Förpackningsgrupp

ADR-RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Miljöfaror

ADR-RID: nej

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006.

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

Ingen tillgänglig data

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Met. Corr.	Korrosivt för metaller
Skin Corr.	Frätande på huden

Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3

C	Frätande
R35	Starkt frätande.

Ytterligare information

Copyright 2014 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licensen gäller enbart för pappersutskrifter för internt bruk. Vi anser att denna information är korrekt, men den skall inte anses som fullständig utan endast som en vägledning. Sigma-Aldrich kan inte hållas ansvarig för någon skada härrörande från hantering eller från kontakt med ovanstående produkt. Se baksidestexten på faktura för ytterligare upplysningar och försäljningsvillkor.

Tillägg: Exponeringsscenario

Identifierade användningar:

Användning: Används som kemiskt intermediat

SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
SU 3, SU9: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser, Tillverkning av finkemikalier
PC19: Intermediär
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 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) PROC15: Användning som laboratoriereagens
ERC1: Tillverkning av ämnen

Användning: Formulering av beredningar

SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
SU 10: Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar)
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) 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)
ERC2: Formulering av beredningar

Användning: Används som laboratoriereagens

SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
SU 3, SU 22, SU24: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser, Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare), Vetenskaplig forskning och utveckling
PC21: Laboratoriekemikalier
PROC15: Användning som laboratoriereagens
ERC4, ERC6a, ERC6b: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan, Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer), Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Användning: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
SU 3, SU 22, SU24: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser, Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare), Vetenskaplig forskning och utveckling
PC2: Adsorbenter PC14: Metalltätbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanopläteringsprodukter PC15: Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC20: Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller

betydande kontakt)

PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC11: Icke-industriell sprayning

PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

PROC15: Användning som laboratoriereagens

ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

1. Kort titel för exponeringsscenario: Används som kemiskt intermediat

Huvudsakliga användargrupper : **SU 3**
Slutanvändningssektorer : **SU 3, SU9**
Kemisk produktkategori : **PC19**
Processkategorier : **PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15**
Miljöavgivningskategorier : **ERC1:**

2. Exponeringsscenario

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC1

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15, PC19

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).

Fysikalisk form (vid användning) : Fast ämne, låg dammningsbenägenhet

Användningsfrekvens och varaktighet

Appliceringsvaraktighet : > 4 h

Användningsfrekvens : 220 dagar/år

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Tekniska förhållanden och åtgärder

Ordna med lämplig ventilation., God arbetspraxis krävs.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., För personligt skydd se avsnitt 8.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Kemisk säkerhetsbedömning har utförts enligt REACH Artikel 14.3, bilaga I, avsnitt 3 (miljöfarlighetsbedömning) och 4 (PBT/vPvB-bedömningen). Eftersom Ingen risk identifierades krävs ingen bedömning av exponeringen eller beskrivning av risken (REACH bilaga I, avsnitt 5.0).

Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Utan punktutslug	Inandning	0,007 mg/m ³	0,007

PROC2	ECETOC TRA	Utan punktutslag	Inandning	0,007 mg/m ³	0,007
PROC3	ECETOC TRA	Utan punktutslag	Inandning	0,07 mg/m ³	0,07
PROC4	ECETOC TRA	Utan punktutslag	Inandning	0,7 mg/m ³	0,7
PROC8b	ECETOC TRA	Utan punktutslag	Inandning	0,07 mg/m ³	0,07
PROC9	ECETOC TRA	Utan punktutslag	Inandning	0,07 mg/m ³	0,07
PROC15	ECETOC TRA	Utan punktutslag	Inandning	0,07 mg/m ³	0,07

*Riskkarakteriseringskvot

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

Hänvisning till följande dokument: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

1. Kort titel för exponeringsscenario: Formulering av beredningar

Huvudsakliga användargrupper : **SU 3**
 Slut användningssektorer : **SU 10**
 Processkategorier : **PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9**
 Miljöavgivningskategorier : **ERC2:**

2. Exponeringsscenario

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).

Fysikalisk form (vid användning) : Fast ämne, låg dammningsbenägenhet

Användningsfrekvens och varaktighet

Appliceringsvaraktighet : > 4 h

Användningsfrekvens : 220 dagar/år

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Tekniska förhållanden och åtgärder

Ordna med lämplig ventilation., God arbetspraxis krävs.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., För personligt skydd se avsnitt 8.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Kemisk säkerhetsbedömning har utförts enligt REACH Artikel 14.3, bilaga I, avsnitt 3 (miljöfarlighetsbedömning) och 4 (PBT/vPvB-bedömningen). Eftersom Ingen risk identifierades krävs ingen bedömning av exponeringen eller beskrivning av risken (REACH bilaga I, avsnitt 5.0).

Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Utan punktutsläpp	Inandning	0,007 mg/m ³	0,007
PROC2	ECETOC TRA	Utan punktutsläpp	Inandning	0,007 mg/m ³	0,007
PROC3	ECETOC TRA	Utan punktutsläpp	Inandning	0,07 mg/m ³	0,07
PROC4	ECETOC TRA	Utan punktutsläpp	Inandning	0,7 mg/m ³	0,7
PROC5	ECETOC TRA	Utan punktutsläpp	Inandning	0,7 mg/m ³	0,7
PROC8b	ECETOC TRA	Utan punktutsläpp	Inandning	0,07 mg/m ³	0,07
PROC9	ECETOC TRA	Utan punktutsläpp	Inandning	0,07 mg/m ³	0,07

*Riskkarakteriseringskvot

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

Hänvisning till följande dokument: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

1. Kort titel för exponeringsscenario: Används som laboratoriereagens

Huvudsakliga användargrupper : **SU 22**
 Slut användningssektorer : **SU 3, SU 22, SU24**
 Kemisk produktkategori : **PC21**
 Processkategorier : **PROC15**
 Miljöavgivningskategorier : **ERC4, ERC6a, ERC6b:**

2. Exponeringsscenario

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

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC15, PC21

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).

Fysikalisk form (vid användning) : Fast ämne, låg damningsbenägenhet

Användningsfrekvens och varaktighet

Appliceringsvaraktighet : > 4 h
 Användningsfrekvens : 220 dagar/år

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Tekniska förhållanden och åtgärder

Ordna med lämplig ventilation., God arbetspraxis krävs.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., För personligt skydd se avsnitt 8.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Kemisk säkerhetsbedömning har utförts enligt REACH Artikel 14.3, bilaga I, avsnitt 3

(miljöfarlighetsbedömning) och 4 (PBT/vPvB-bedömningen). Eftersom Ingen risk identifierades krävs ingen bedömning av exponeringen eller beskrivning av risken (REACH bilaga I, avsnitt 5.0).

Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR*
PROC15	ECETOC TRA	Utan punktutsläpp	Inandning	0,07 mg/m ³	0,07

*Riskkarakteriseringskvot

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

Hänvisning till följande dokument: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

1. Kort titel för exponeringsscenario: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Huvudsakliga användargrupper : SU 22
Slutanvändningssektorer : SU 3, SU 22, SU24
Kemisk produktkategori : PC2, PC14, PC15, PC20, PC35
Processkategorier : PROC5, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15
Miljöavgivningskategorier : ERC4:

2. Exponeringsscenario

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC5, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PC2, PC14, PC15, PC20, PC35

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning) : Fast ämne, låg damningsbenägenhet

Användningsfrekvens och varaktighet

Applikeringsvaraktighet : > 4 h
Användningsfrekvens : 220 dagar/år

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Tekniska förhållanden och åtgärder

Ordna med lämplig ventilation., God arbetspraxis krävs.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., För personligt skydd se avsnitt 8.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Kemisk säkerhetsbedömning har utförts enligt REACH Artikel 14.3, bilaga I, avsnitt 3

(miljöfarlighetsbedömning) och 4 (PBT/vPvB-bedömningen). Eftersom ingen risk identifierades krävs ingen bedömning av exponeringen eller beskrivning av risken (REACH bilaga I, avsnitt 5.0).

Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR*
PROC5	ECETOC TRA	Utan punktutsläpp	Inandning	0,7 mg/m ³	0,7
PROC9	ECETOC TRA	Utan punktutsläpp	Inandning	0,07 mg/m ³	0,07
PROC10	ECETOC TRA	Utan punktutsläpp	Inandning	0,35 mg/m ³	0,35
PROC11	ECETOC TRA	Utan punktutsläpp	Inandning	0,7 mg/m ³	0,7
PROC13	ECETOC TRA	Utan punktutsläpp	Inandning	0,35 mg/m ³	0,35
PROC15	ECETOC TRA	Utan punktutsläpp	Inandning	0,07 mg/m ³	0,07

*Riskkaraktiseringskvot

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

Hänvisning till följande dokument: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).