



PERMAKEM

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

SIKKERHETSDATABLAD

Natriumkarbonat (Soda lett/Soda tung)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

Natriumkarbonat (Soda lett/Soda tung)

REACH registreringsnummer

01-2119485498-19-0013

Andre produktidentifikatorer

Indeksnr.: 011-005-00-2

EF-nr.: 207-838-8

CAS-nr.: 497-19-8

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

▼ Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen

Næringsm./tekn.indust

Begrenset til profesjonell og industriell bruk.

Ikke tilrådte anvendelser

Ingen kjente

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger

Permakem AS

Brobekkveien 84

0582 Oslo

Norge

Tel: +47 67 97 96 00

permakem.no

▼ E-post

office@permakem.no

Revidert

05.12.2025

SDS Versjon

7.0

Dato for forrige utgave

02.07.2025 (6.0)

1.4. Nødtelefonnummer

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.

Giftinformasjonen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00

Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Klassifisert i henhold til CLP-forskriften.

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Eye Irrit. 2; H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogram



Varselord

Advarsel

Faresetninger

Gir alvorlig øyeirritasjon. (H319)

Sikkerhetssetning(er)

▼ Generelt

Ikke relevant.

Forebygging

Vask hender grundig etter bruk. (P264)

Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern. (P280)

Tiltak

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. (P305+P351+P338)

Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. (P337+P313)

▼ Oppbevaring

Ikke relevant.

▼ Disponering

Ikke relevant.

Inneholder

Inneholder ingen opplysningspliktige stoffer

▼ Annen merkning

2.3. Andre farer

Annet

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2023/707.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anm.
Natriumkarbonat	CAS-nr.: 497-19-8 EF-nr.: 207-838-8 REACH: 01-2119485498-19-0013 Indeksnr.: 011-005-00-2	100%	Eye Irrit. 2, H319	

3.2. Stoffblandinger

Ikke relevant. Dette produktet er et stoff.

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Tiltaks- og grenseverdier, hvis tilgjengelig, er oppført i avsnitt 8.



PERMAKEM

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

Annen informasjon

-

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt

Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.

Innånding

Ved pustevansker eller irritasjon i luftveiene: Ta personen ut i frisk luft og hold personen under oppsyn.

Hudkontakt

Ved irritasjon: vask av produktet. Ved fortsatt irritasjon: Oppsøk lege.

Øyekontakt

Ved kontakt med øynene: Skyll straks øynene med rikelig mengde vann (20-30 °C) inntil irritasjonen opphører og minst i 5 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Ved fortsatt irritasjon skal det søkes legehjelp. Fortsett skylling under transport.

Svelging

Hvis personen er ved bevissthet, skyll munnen med vann og hold personen under oppsyn. Gi aldri personen noe å drikke.

Ved illebefinnende: Kontakt lege omgående og ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra produktet. Ikke fremkall brekninger, med mindre legen anbefaler det. Senk hodet, slik at evt. oppkast ikke vil renne ned i munnen og halsen.

Forbrenning

Ikke relevant.

4.2. ▼ De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Irritative virkninger: Produktet inneholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øyenkontakt eller ved innånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i at kontaktområdet blir mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

Høye konsentrasjoner av støv kan forårsake hoste og generell irritasjon i luftveiene.

Ved inntak: Abdominal smerte, diaré, kvalme, oppkast

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: alkoholbestandig skum, kullsyre, pulver, vanntåke.

Uegnede slokkingsmidler: Vannstråle bør ikke brukes, da det kan spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann vil utvikle tett røyk. Det kan utgjøre helsefare å bli utsatt for nedbrytningsprodukter. Lukkede beholdere som utsettes for ild, avkjøles med vann. La ikke vann fra brannsløkking renne ut i kloakk og vannløp.

Hvis produktet utsettes for høye temperaturer, f.eks. i tilfelle brann, kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter.

Disse er:

Karbonoksider (CO / CO₂)

Noen metalloksider

Produktet reagerer eksotermisk med vann.

5.3. Råd til brannmannskaper



PERMAKEM

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.
Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. ▼ Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder.

Områder med spill kan være glatte.

Bruk personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Unngå støvdannelse og spredning av støv.

Alt arbeid skal utføres under effektiv ventilasjon. Vask hendene før pauser, toalettbesøk og etter jobb. Ikke spis, drikk eller røyk mens du arbeider. Se under punkt 8 for informasjon om forholdsregler ved bruk og personlig verneutstyr.

6.2. ▼ Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Må ikke tømmes i vannløp, avløpssystemer eller kloakk

Hold uvedkommende borte fra fareområdet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Utslipp begrenses og samles opp med granulat eller lignende og avhendes i følge regler om farlig avfall.

Fukt sølt materiale med vann om det er en risiko for støvdannelse.

Rengjøring foretas så langt som det er mulig med rengjøringsmidler. Løsemidler bør unngås.

Fast stoff samles opp mekanisk i egnet beholder som kan lukkes og som merkes for gjenbruk eller avhending som nevnt under pkt.13. Rester spyles bort med store mengder vann.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 "Sluttbehandling" om håndtering av avfall.

Se avsnitt 8 "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr" for beskyttelsesforanstaltninger.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Utvis alminnelig forsiktighet ved bruk av produktet. Unngå innånding av gass og støv.

Alt arbeid skal utføres under effektiv ventilasjon. Vask hendene før pauser, toalettbesøk og etter jobb. Ikke spis, drikk eller røyk mens du arbeider. Se under punkt 8 for informasjon om forholdsregler ved bruk og personlig verneutstyr.

Unngå kontakt med hud og øyne.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

Egnet emballasje

Oppbevares i godt lukket originalemballasje.

Oppbevaringsbetingelser

Lagres kjølig og tørt i godt lukkede beholdere.

Holdes unna fukt. Produktet er hygroskopisk.

Uforenlige materialer

Sterke syrer, fosforpentoxyd, fluor-, litium-, 2,4,6-trinitrotoluene, trikloretylen og aluminium.

Virker korroderende på metaller i vannløsning.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Natriumkarbonat

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 10 mg/m³ (Totalstøv) | 5 mg/m³ (Respirabelt støv)

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR-2011-12-06-1358. Sist endret: FOR-2024-04-05-581.

DNEL

Ingen data tilgjengelige.

PNEC

Ingen data tilgjengelige.

8.2. ▼ Eksponeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angitte grenseverdiene overholdes.

▼ Generelt

Røyking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

Eksponeringsscenarioer

Ingen eksponeringsscenarioer er implementert for dette produktet.

Eksponeringsgrenser

Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksponering. Se arbeidshygiene grenseverdier ovenfor.

Tekniske tiltak

Utvis alminnelig forsiktighet ved bruk av produktet. Unngå innånding av gass og støv.

Luftbårne gass- og støvkonsentrasjoner skal holdes lavest mulig og under gjeldende grenseverdier (se ovenfor).

Bruk evt. punktut sugning såfremt alminnelig luftgjennomstrømning i arbeidslokalet ikke er tilstrekkelig. Sørg for synlig skiltning av øyenskyller og nødblåser.

Ingen kontroll nødvendig under forutsetning av at produktet brukes normalt.

Hygieniske tiltak

Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vær ekstra nøye med hender, underarmer og ansikt.

Begrensning av eksponering av miljøet


Ingen spesielle krav.

Individuelle vernetiltak


Generelt

Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.


Åndedrettsvern

Arbeidssituasjon	Type	Klasse	Farge	Standarder	
Når det er fare for støvdannelse	Bruk støvmaske med filter P2.			EN 166	

Kroppsvern

Anbefalt	Type/Kategori	Standarder	
Benytt arbeidsklær som beskytter mot støv.	-	-	




▼ Håndvern

Materiale	Hanskeykkelse (mm)	Gjennomtrengningstid (min.)	Standarder	
Butyl	0,5 mm	> 480 min	EN374-2, EN16523-13, EN388	




PERMAKEM

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

Materiale	Hansketykkelse (mm)	Gjennomtrengningstid (min.)	Standarder	
Vinyl/PVC	0,5 mm	> 480 min	EN374-2, EN16523-13, EN388	
Nitril	0,56	> 480	EN374-2, EN16523-1, EN388	
Neopren	0,5 mm	> 480 min	EN374-2, EN16523-1, EN388	

▼ Øyevern

Arbeidssituasjon	Type	Standarder	
Når det er fare for støvdannelse	Bruk tettsittende vernebriller i henhold til EN 166.	EN 166	

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform

Pulver

Farge

Hvit

Lukt / Luktterskel (ppm)

Ingen lukt

pH

-

pH i oppløsningen

11,5 (5 % vannløsning) ved 20 °C (%)

Tetthet (g/cm³)

2,52-2,53 g/cm³ (20 °C)

Kinematisk viskositet

I følge vedlegg XI om REACH-forordningen (punkt 2) må ikke undersøkelsen gjennomføres på grunn av stoffets egenskaper. Natriumkarbonat er et faststoff. Viskositet er en egenskap som forekommer i væsker

Partikkelegenskaper

Partikkelstørrelsesfordelings tester ble utført på 3 av natriumkarbonatprøvene.

Prøve 1: MMAD = 198 µm, D10 = 44 µm (SD = 0,21), D50 = 133 µm (SD = 0,44), D90 = 257 µm (SD = 1,4)

Prøve 2: MMAD = 694 µm, D10 = 240 µm (SD = 4,4), D50 = 466 µm (SD = 2,3), D90 = 821 (SD = 11)

Prøve 3: MMAD = 1580 µm, D10 = 8 µm (SD = 0,63), D50 = 1063 µm (SD = 14), D90 = 1598 µm (SD = 9,3)

Tilstandsending og damptrykk

Smeltepunkt/Frysepunkt (°C)

851 °C (101,3 kPa)

Bløtgjøringspunkt / -område (°C)

Ikke relevant - produktet er et fast stoff

Kokepunkt (°C)



PERMAKEM

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

I følge vedlegg VII om REACH-forordningen (punkt 7.3) må ikke undersøkelsen gjennomføres fordi smeltetemperaturen av natriumkarbonat ikke er høyere enn 300 °C Antennelighet: Stoffet er ubrennbart (testresultat etter God laboratoriepraksis)

Damptrykk

I følge vedlegg VII om REACH-forordningen (punkt 7.5) må ikke undersøkelsen gjennomføres fordi smeltetemperaturen til natriumkarbonat er på mer enn 300 °C. Natriumkarbonat er et anorganisk salt og damptrykket er dermed ubetydelig

Relativ damp tetthet

Ikke relevant (natriumkarbonat er et anorganisk salt)

Spaltingstemperatur (°C)

>400 °C til utslipp av CO₂

Data for brann- og eksplosjonsfarer

Flammepunkt (°C)

I følge vedlegg VII om REACH-forordningen (punkt 7.9) må ikke undersøkelsen gjennomføres fordi natriumkarbonat er et uorganisk stoff

Antennelighet (°C)

Materialet er ikke brennbart.

Selvantennelsestemperatur (°C)

I følge vedlegg XI til REACH-forordningen (punkt 2) må ikke undersøkelsen gjennomføres fordi egenskapene og den kjemiske strukturen til stoffet er kjent. Man kan si at natriumkarbonat er et stabilt, uorganisk molekyl.

Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v)

I henhold til vedlegg VII (punkt 7.11) til forordningen REACH, tester må ikke utføres. Stoffet utgjør ingen eksplosjonsfare fordi det ikke er kjemiske grupper i strukturen knyttet til eksplosive egenskaper

Løselighet

Løselighet i vann

Oppløselig (212,5 g/l (20°C))

Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow)

I følge vedlegg VII om REACH-forordningen (punkt 7.8) må ikke undersøkelsen gjennomføres fordi natriumkarbonat er et uorganisk stoff

Løselighet i fett (g/L)

Ingen data tilgjengelige.

Løselighet i alkohol (g/L)

Praktisk talt uoppløselig i de fleste organiske løsningsmidler

9.2. Andre opplysninger

Etsing

Virker korroderende på metaller i vannløsning.

Andre fysiske og kjemiske parametere

Ingen data tilgjengelige.

Oksiderende egenskaper

Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnitt 7 om "Håndtering og lagring".

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnitt 7 om "Håndtering og lagring".

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Produktet reagerer eksotermisk med vann.

10.4. Forhold som skal unngås



PERMAKEM

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

Holdes unna fukt. Produktet er hygroskopisk.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer, fosforpentoxid, fluor-, litium-, 2,4,6-trinitrotoluene, trikloretylen og aluminium.

Virker korroderende på metaller i vannløsning.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Under normale oppbevarings- og bruksforhold skal det ikke kunne dannes farlige nedbrytningsprodukter.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

▼ Akutt giftighet

Produkt/bestanddel	Natriumkarbonat
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	2800 mg/kg

Produkt/bestanddel	Natriumkarbonat
Art:	Kanin
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	> 2000 mg/kg

Produkt/bestanddel	Natriumkarbonat
Opptaksvei:	Innånding
Resultat:	

I henhold til avsnitt 8.5 i vedlegg VIII til REACH, trenger ikke studien å utføres, da pålitelig informasjon er tilgjengelig om akutt toksisitet via to andre eksponeringsveier - oral og dermal. Studiene ovenfor ble utført på natriumkarbonatmonohydrat, men på grunn av det relativt lave vanninnholdet i natriumkarbonatmonohydrat forventes ikke toksisiteten til natriumkarbonat å være signifikant forskjellig. Den lave toksisiteten til natriumkarbonat er påvist gjennom menneskelig erfaring. Selv om natriumkarbonatet har vært vidt utbredt i lang tid, og det ikke er kommet noen rapporter om en akutt forgiftning på lenge, kan den lave toksisiteten til natriumklorid ved oralt inntak føres tilbake til at det nøytraliseres i magen.

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

▼ Hudetsing/hudirritasjon

Produkt/bestanddel	Natriumkarbonat
Beskrivelse:	

Hudirritasjonsstudier er utført på kaniner for fast natriumkarbonat i henhold til OECD 405 (Chibanguza, 1985); på kaniner, for 50 % natriumkarbonatløsning, i henhold til EPA 16 CFR 1500.3 (Rinehart, 1978); på kaniner, marsvin og mennesker, for 50 % natriumkarbonatløsning, i henhold til den reviderte FHSA-proseduren foreslått av FDA (Nixon et al., 1975); hos mennesker ble det utført en lappetest på 98 % natriumkarbonat (York et al., 1996). Ingen erytem eller hevelse har blitt observert ved påføring på intakt hud, derfor har natriumkarbonat ingen eller lavt potensial for hudirritasjon.

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

▼ Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Produkt/bestanddel	Natriumkarbonat
Beskrivelse:	

Fra de foreliggende data går det frem at det ble rapportert om forskjellige resultater for øyeirritasjon. Studier på kaniner (New Zealand White) med en dose på 0,1 ml natriumkarbonatmonohydrat og natriumkarbonat (vannfritt) resulterte i klassifiseringen av henholdsvis irriterende og alvorlig irriterende (Reinhart, WE, 1978). Studiepoengsystemet fulgte EPA 16 CFR 1500.42, ikke sammenlignbart med CLP-kriteriene. Studier på kaniner (New Zealand White) med en dose på 0,1 ml natriumkarbonat (Murphy JC et al., 1982), basert på Draize-metodikken (sammenlignbar med OECD 405-retningslinjen), viste at natriumkarbonat er irriterende for øynene. Basert på tilgjengelige testresultater og i samsvar med den harmoniserte klassifiseringen har registranten klassifisert natriumkarbonat som øyeirriterende.

Varighet: Ingen data tilgjengelige



PERMAKEM

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

Gir alvorlig øyeirritasjon.

▼ Sensibilisering ved innånding

Produkt/bestanddel Natriumkarbonat

Beskrivelse:

Den foreligger ingen data om sensibiliserende virkning av natriumkarbonat. I følge punkt 1 i vedlegg XI til REACH-forordningen synes det fra et vitenskapelig synspunkt ikke påkrevd med videre undersøkelser. Sensibiliseringsegenskapene til natriumkarbonat blir ikke behandlet på grunn av den fysiologiske rollen til de tilstedeværende ionene såvel som det faktum at det til tross for mangeårig og bred bruk (f.eks. i produksjon av glass, såpe, vaskemiddel og andre kjemiske stoff, bruk i metall-, gruve- og cellulose- og papirindustrien) og benyttelse av forbrukere (kosmetikk, såpe, skuremiddel, vaskemiddel, matvaretilsetningsstoff) ikke er opptrådt noen tilfeller av sensibilisering.

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

▼ Sensibilisering ved hudkontakt

Produkt/bestanddel Natriumkarbonat

Beskrivelse:

Den foreligger ingen data om sensibiliserende virkning av natriumkarbonat. I følge punkt 1 i vedlegg XI til REACH-forordningen synes det fra et vitenskapelig synspunkt ikke påkrevd med videre undersøkelser. Sensibiliseringsegenskapene til natriumkarbonat blir ikke behandlet på grunn av den fysiologiske rollen til de tilstedeværende ionene såvel som det faktum at det til tross for mangeårig og bred bruk (f.eks. i produksjon av glass, såpe, vaskemiddel og andre kjemiske stoff, bruk i metall-, gruve- og cellulose- og papirindustrien) og benyttelse av forbrukere (kosmetikk, såpe, skuremiddel, vaskemiddel, matvaretilsetningsstoff) ikke er opptrådt noen tilfeller av sensibilisering.

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

▼ Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Produkt/bestanddel Natriumkarbonat

Beskrivelse:

De foreliggende in-vitro testene var negative (mutagenitetstest (Escherichia coli Chromotes) (Olivier Ph, Marzin D. 1987) test av kromosomawik for natriumkarbonat (Yamada M. Honma M. 2018) og Amestest (Ishidate et al., 1984) for natriumhydrogenkarbonat). Når pH holdes under 8 for å ha et velfungerende bioassaysystem, vil de meste bikarbonater være tilgjengelige. I tillegg er natriumbikarbonat naturlig til stede i cellene, og både strukturen til natriumbikarbonat og natriumkarbonat indikerer ikke genotoksisk potensial. I tillegg brukes natriumkarbonat i kosmetikk, legemidler og som tilsetningsstoff til mat i EU og anses derfor ikke for å være reproduksjonsgiftig

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

▼ Kreftramkallende egenskaper

Produkt/bestanddel Natriumkarbonat

Resultat:

Det foreligger ingen data om den karsinogene virkningen til natriumkarbonat. Selv om stoffet er mye brukt (i kosmetikk, legemidler og som tilsetningsstoff), er det ingen bevis for at natriumkarbonat kan forårsake hyperplasi eller neoplastiske forandringer.

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

▼ Reproduksjonstoksisitet

Produkt/bestanddel Natriumkarbonat

Resultat:

Gitt den fysiologiske rollen til ionene, anses det at stoffet ikke bør nå fosteret eller de mannlige og kvinnelige forplantningsorganer etter oral, dermal eller inhalasjonseksposering.

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Virkninger på forplantningen: Det finnes ingen tilgjengelige studier på toksisiteten av forplantningsevne. I henhold til seksjon 1 i vedlegg XI til REACH, er testing ikke vitenskapelig nødvendig da eksponering for natriumkarbonat ikke vil øke systemiske natrium- og karbonatnivåer på grunn av homeostatisk regulering av begge ioner.

Utviklingstoksisitet: Utviklingsstudier ble utført på 3 arter (mus, kaniner, rotter) etter oral administrering av natriumkarbonat viste ingen utviklingseffekter og NOAEL over høyeste administrerte dose (FDA, 1974).

▼ STOT, enkelteksponering

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

▼ STOT, gjentatt eksponering



PERMAKEM

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

En toksisitetstest av gjentatt dosering via inhaleringseksposering, som ikke ble rapportert detaljert nok, viste en lokal innvirkning på lungene, noe som var å vente på grunn av stoffets alkaliske reaksjon. Det foreligger ingen belagte toksisitetstester av gjentatt dosering via inhalerings-, oral- og dermaleksposering. Virkningen av natriumkarbonat på mennesker ved varig utsettelse er imidlertid godt kjent og består av benyttelsen i forebygging og testing av høytrykk. Det anbefales å ta til seg 2-3 g natrium (diett) eller 3,1-6 g (friske mennesker) (Fodor et al., 1999). På grunn av den lave pH-verdien på magesyre blir karbonat nøytralisert. Dertil skal ikke natriumkarbonat finnes i kroppen på grunn av nøytraliseringen via magesyre eller i blodomløpet. Derfor anses det ikke påkrevd med ekstra toksisitetstester. Dessuten blir natriumkarbonat brukt som tilsetningsstoff i matvarer, det bekrefter at stoffet ikke viser noen toksisitet av gjentatt dosering. Den felles FAO/WHO-ekspertkomiteen for tilsetningsstoffer i matvarer erkjente at det ikke er påkrevd å fastsette en anbefalt dagsdose for natriumkarbonat (JEFCA, 1965).

▼ Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

▼ Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Irritative virkninger: Produktet inneholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øyenkontakt eller ved innånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i at kontaktområdet blir mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

11.2. Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Blanding/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke helsen.

Andre opplysninger

Ingen kjente

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. ▼ Giftighet

Produkt/bestanddel	Natriumkarbonat
Art:	Krepsdyr, Ceriodaphnia dubia
Varighet:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	200 mg/L

Produkt/bestanddel	Natriumkarbonat
Art:	Fisk, Lepomis macrochirus
Varighet:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	300 mg/L

Produkt/bestanddel	Natriumkarbonat
Art:	Krepsdyr, Ceriodaphnia dubia
Varighet:	48 timer
Test:	LC50
Resultat:	200-227 mg/L

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Forlengt toksisitet for fisk:

I følge punkt 1 i vedlegg XI til REACH-forordningen trenger man ikke å utføre noen undersøkelse fordi natriumkarbonat kun forekommer spaltet i vassdragene. Natrium- såvel som karbonat-ioner finnes i naturen og konsentrasjonen i åpent vann avhenger av mange faktorer, som geologiske parametre, værforhold og menneskelig aktivitet. Hvis natriumkarbonat tilsettes til et akvatisk økosystem, omdannes det til natriumbikarbonat når pH i vannet øker. Natriumbikarbonat har en svært lav kronisk toksisitet.

Forlengt toksisitet for virvelløse dyr:

I følge punkt 1 i vedlegg XI til REACH-forordningen trenger man ikke å utføre noen undersøkelse fordi natriumkarbonat kun forekommer spaltet i vassdragene. Natrium-såvel som karbonat-ioner finnes i naturen og konsentrasjonen i åpent vann avhenger av mange faktorer, som geologiske parametre, værforhold og menneskelig aktivitet. Hvis natriumkarbonat tilsettes til et akvatisk økosystem, omdannes det til natriumbikarbonat når pH i vannet øker. Natriumbikarbonat har en svært lav kronisk toksisitet.

Alger og andre vannplanter:

I følge punkt 1 i vedlegg XI til REACH-forordningen trenger man ikke å utføre noen undersøkelse fordi natriumkarbonat kun forekommer spaltet i vassdragene. Natrium- såvel som karbonat-ioner finnes i naturen og konsentrasjonen i åpent vann avhenger av mange faktorer, som geologiske parametre, værforhold og menneskelig aktivitet.

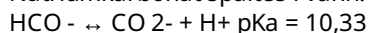
Toksisitet for fugler:

I henhold til kolonne 2 i vedlegg X til REACH, er testing på fugler ikke nødvendig, da en risikovurdering basert på toksisitetsdata fra pattedyr indikerer at natriumkarbonat nøytraliseres til natriumbikarbonat etter inntak.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Natriumkarbonat er et uorganisk stoff som ikke oksiderer eller kan biologisk brytes ned av mikroorganismer.

Natriumkarbonat spaltes i vann. i en vannløsning består ionene i kjemisk likevekt med:



Bare en liten del av det oppløste CO₂ er tilstede som HCO⁻, hoveddelen finnes som CO₂. CO₂ andelen i vann forblir i likevekt med partikkeltrykket fra CO₂ i atmosfæren. Likevekten mellom CO₂ / HCO⁻ / CO₃²⁻ er en buffer for pH-verdien i drikkevann.

Nedbryting Hydrolyse:

I følge punkt 1 i vedlegget XI til REACH-forordningen er det ikke påkrevd med en undersøkelse fordi natriumkarbonat spaltes i vann.

Biologisk nedbryting:

I følge punkt 2 i vedlegg XI til REACH-forordningen er det ikke påkrevd med undersøkelser av biologisk nedbryting, simuleringstester av den komplette nedbrytingen i åpent vann eller simuleringstester i nedbør og jordsmonn når stoffet er uorganisk.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Når det er oppløst i vann, dissosieres natriumkarbonat til natrium- og karbonationer, som er allestedsnærværende i levende organismer. Derfor har bioakkumuleringstesten ingen merverdi og anses som vitenskapelig uberettiget.

Oktanol/vann-fordelingkoeffisient (Kow): Ikke relevant (natriumkarbonat er et uorganisk salt).

Biologisk konsentrasjonrate (BCF): Ikke relevant (natriumkarbonat er et uorganisk salt).

12.4. Mobilitet i jord

Hvis natriumkarbonat introduseres i jorda, kan det unnslippes til atmosfæren som CO₂ (som nevnt ovenfor), utfelles som metallkarbonat, danne komplekser eller forbli i løsning. Den høye løseligheten i vann og lavt damptrykk indikerer at natriumkarbonat hovedsakelig er til stede i det vandige miljøet. I vann dissosieres natriumkarbonat til natrium- og karbonationer, som ikke vil adsorbere til faste partikler eller overflater og ikke samler seg i levende vev. Både natrium- og karbonationer har en bred naturlig forekomst.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke miljøet.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen kjente



PERMAKEM

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall. (*)

HP 4 Irriterende (hudirritasjon og øyeskader)

Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Fraråde tømming i avløp.

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Avfallskode EAL

16 05 09 Andre kasserte kjemikalier enn dem nevnt i 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08

Forurenset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN- eller ID-nummer	14.2 FN-forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 Emballasje- grupp e	14.5 Miljøfa rer	Annen informasj on:
ADR/ADN/R - ID	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-

▼ Annen informasjon

Ikke farlig gods i henhold til ADR/ADN/RID, IATA og IMDG.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

▼ Anvendelsesbegrensninger

Begrenset til profesjonell og industriell bruk.

Krav om særlig utdanning

Ingen spesielle krav.

SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier

Ikke relevant.

Deklarasjonsnummer

600983

Deklarering av kjemikalier

Dersom produktet importeres til eller produseres i Norge i mengder på 100 kg/år er det registreringspliktig i produktregisteret fordi det er klassifisert som farlig.

Annen informasjon

Ikke relevant.

Kilder



PERMAKEM

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Forskrift 19. mai 2015 nr. 541 om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften).

Forskrift 30. mai 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3

H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.

Forkortelser og akronymer

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ATE = Akutt toksisitets estimat

BCF = Biokonsentrasjons faktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering

CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport

DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå

DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå

EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser

ES = Eksponeringsscenario

EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring

EuPCS = Europeisk produktkategoriseringssystem

EWC = Europeisk Avfallskatalog

GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier

GWP = Potensial for global oppvarming

IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening

IBC = Middels Bulk Kontainer

IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods

LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann

MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978

OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig

PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon

RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

RRN = REACH registrerings nummer

SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense.

SVHC = Stoffer med meget høy viktighet

STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering

STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering

TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig

UN = Forenede Nasjoner

UVBC = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.

VOC = Flyktig organisk forbindelse

vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende



PERMAKEM

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

Annen informasjon

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder helsefarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

Sikkerhetsdatablad er validert av

Øyvind Bergheim/Bodil Gulbransen

Annet

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatablad er markert med en trekant.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.

Land-språk: NO-nb