

SIKKERHETS DATABLAD

NUTRIOX NX 45**AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET****1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn: NUTRIOX NX 45

Unik Formular Identifikasjon (UFI): CA62-V0G6-P00Q-HJRG

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

Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen: Merknader:

Sikkerhetsdatabladet og eventuelle vedlagte eksponeringsscenarier er utarbeidet i overenstemmelse med REACH-regelverket og gjenspeiler under ingen omstendighet de krav til spesifisering, renhet eller kvalitet som kreves for spesielle anvendelser eller bruksområder for produktet som angitt i kapittel 1.1.

Industriell distribusjon. Industriell BRUK for formulering av kjemiske produktblandinger.

Industriell BRUK til formulering av gjødselblandinger.

Industriell BRUK som kjemisk mellomprodukt.

Industriell BRUK i konstruksjonsmaterialer.

Industriell BRUK som reaktiv agens/prosesshjelpere og for generell kjemiske applikasjoner (f.eks. Næringsstoff i avløpsrensing).

Industriell BRUK for overflate-/produktbehandling. Ender ikke opp på overflaten.

Industriell BRUK som del av spesialkjemikalier/andre produkter.

Industriell formulering og BRUK i industrielt sprengstoff.

Industriell BRUK som varmeoverføringsvæske.

Yrkesmessig BRUK i konstruksjonsmaterialer.

Yrkesmessig BRUK som del av spesialkjemikalier/andre produkter.

Yrkesmessig BRUK, alene eller i en blanding, som varmeoverføringsvæske.

Yrkesmessig BRUK, alene eller i en blanding, som reaktivt middel/prosesshjelpemiddel og for generelt kjemisk bruk.

Yrkesmessig BRUK for opprensing av jord eller stabilisering av masse.

Yrkesmessig BRUK som næringsmiddel for (kjemisk) prosess.
Yrkesmessig BRUK som laboratorie/forskningskjemikalie.
Profesjonell BRUK i sprengstoff eller pyroteknisk materiale.
Begrenset til profesjonell og industriell bruk.
Annen industri som ikke er spesifisert
Årsak:
På grunn av mangel på relatert erfaring eller data, kan ikke produsenten godkjenne denne bruken.

Ikke tilrådte anvendelser:

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger:

Halfdan L Solberg AS
Pb 3410, 5815 Ytre Sandviken
5042 BERGEN
Norway
+47 55394400

Kontaktperson:

Halfdan L. Solberg AS

E-post:

post@hl-solberg.no

Revidert:

11.03.2026

SDS Versjon:

1.0

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

Acute Tox. 4; H302, Farlig ved svelging.
Eye Dam. 1; H318, Gir alvorlig øyeskade.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogram:



Varselord:

Fare

Faresetninger:

Farlig ved svelging. (H302)
Gir alvorlig øyeskade. (H318)

Sikkerhetssetning(er):

Generelt:

Ikke relevant.

Forebygging:

Benytt øyevern. (P280)
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. (P270)

<i>Tiltak:</i>	Vask hender og eksponert hud grundig etter bruk. (P264) 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) Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege. (P310) VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege ved ubehag. (P301+P312) Skyll munnen. (P330)
<i>Oppbevaring:</i>	Ikke relevant.
<i>Disponering:</i>	Ikke relevant.
<i>Inneholder:</i>	Kalsiumnitrat tetrahydrat
<i>Annen merkning:</i>	

2.3. Andre farer

Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII:

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

Andre farer som ikke fører til klassifisering:
Ikke kjent.

Ytterligere informasjon:
Ingen.

Annet: -
-

AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Ikke relevant. Dette produktet er en stoffblanding.

3.2. Stoffblandinger

Produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anm.
Kalsiumnitrat tetrahydrat	CAS-nr.: 13477-34-4 EF-nr.: 603-865-8 REACH: 01-2119495093-35 Indeksnr.:	>=50-<=65%	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	

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

Annen informasjon

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

[1] Stoffet er klassifisert med fysisk fare, helse- eller miljøfare

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt:

Vern av førstehjelpspersonell:

Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

Innånding:

Unngå innånding av damp og sprøytetåke. I tilfelle av innånding må den tilskadekomne flyttes til frisk luft. Kontakt lege straks. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat.

Hudkontakt:

Vask med vann og såpe. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.

Øyekontakt:

Skyll øynene omgående med rennende vann i minst 15 minutter, mens øyelokkene holdes åpne. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Kontakt lege straks.

Svelging:

Vask munnen grundig med vann. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Søk legehjelp ved ubehag.

Forbrenning:

Ikke relevant.

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

Overeksponeringstegn/-symptomer

Øyekontakt:

Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte, tåreflod, rødhet

Innånding:

Ingen spesifikke data.

Hudkontakt:

Ingen spesifikke data.

Svelging:

Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: magesmerter, Kan forårsake svie i munnen, halsen og magen.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved eksponering eller mistanke om eksponering:
Søk legehjelp umiddelbart.

Merknader til lege

Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåking i 48 timer.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Sløkkingsmidler

Egnete brannsløkkingsmidler:
Bruk et brannsløkningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.

Uegnete brannsløkkingsmidler:
Ingen identifisert.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farer på grunn av stoffet eller blandingen:
Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne.

Farlige forbrenningsprodukter:
Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer: nitrogenoksider, ammoniakk, Unngå innånding av støv, damp eller røyk fra brennende materiale., Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn:
Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper:
Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For ikke-nødpersonell:
Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Pust ikke inn damp eller tåke. Sørg

for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.).

For nødpersonell:

Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Lite utslipp:

Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av farlig avfall.

Stort utslipp:

Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av farlig avfall. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.

Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.

Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

Vernetiltak:

Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Pust ikke inn damp eller tåke. Må ikke svelges. Dersom materialet representerer innåndningsfare ved normal bruk, skal det bare brukes tilstrekkelig ventilasjon eller passende luftmaske. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.

Råd om generell yrkeshygiene:

Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2. **Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Lageranlegg med oppdemming som hindrer jord- og vannforurensning i tilfelle utslipp.

Egnet emballasje: Oppbevares alltid i beholdere av samme materiale som den originale.

-

Oppbevaringsbetingelser: Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser.

Uforenlige materialer: Se avsnitt 10

7.3. **Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Ikke kjent.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. **Kontrollparametere**

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Informasjonen gis basert på typisk forventede bruksområder for produktet. Ytterligere tiltak kan være påkrevet for partihåndtering eller andre bruksområder som kan øke eksponeringen for arbeidere eller miljøutslipp betydelig.

Produktet inneholder ikke noen stoffer som er nevnt i den norske listen for stoffer med yrkesmessige begrensninger for eksponering.

Administrative normer

Merknad:

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

Biologiske eksponeringsindekser

Ingen eksponeringsindekser kjent.

Anbefalt overvåkningstiltak:

Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettleddningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

DNEL

Kalsiumnitrat tetrahydrat

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	13,9 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	24,5 mg/m ³

PNEC

Kalsiumnitrat tetrahydrat

Opptaksvei:	Eksposeringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		0,45 mg/L
Havann		0,045 mg/L
Periodisk utslipp		4,5 mg/L
Renseanlegg		18 mg/L

8.2. Eksposeringskontroll

Bruk generell kontroll for å forhindre unødvendig eksponering.

Generelt:

Egnede konstruksjonstiltak:

Hvis bruken forårsaker støv, røyk, gass, damper eller tåke, bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger for å holde arbeidstakere under alle anbefalte og lovbestemte eksponeringsgrenser for luftbårne forurensninger.

Eksposeringsscenarioer:

Ingen eksponeringsscenarioer er implementert for dette produktet.

Eksposeringsgrenser:

Det foreligger ikke eksponeringsgrenser for innholdstoffer i produktet.

Tekniske tiltak:

Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er plassert innen rekkevidde. Følg standard forholdsregler ved bruk av produktet. Unngå inhalering av damp.

Hygieniske tiltak:

Det skal finnes et vaskeanlegg med vann for øye- og hudrengjøringsformål. Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen.

Begrensning av eksponering av miljøet:

Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

Individuelle vernetiltak

Generelt: Ingen spesielle krav.

Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.

Anbefales

Filter P2

Europa:

EN 143

Kroppsvern:

Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne.

Annet hudvern:

Egnet fottøy og eventuelt tilleggsværn for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

Håndvern:

Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Vi anbefaler at du bruker hansker med en tykkelse på minimum 0,35 mm for generell bruk. Det bør påpekes at tykkelsen på hanskene ikke er en god indikator på motstandsevne mot et bestemt kjemikalie, siden hanskenes gjennomtrengningsgrad avhenger av den nøyaktige sammensetningen til materialet hanskene er laget av.

> 8 timer (gjennombruddstid): nitrilgummi, neopren, naturgummi (lateks)

Øyevern:

Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv.

Anbefales: Tettsittende beskyttelsesbriller, Europa:, CEN: EN166,

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

<i>Tilstandsform:</i>	Væske
<i>Farge:</i>	Fargeløs
<i>Lukt / Luktterskel (ppm):</i>	Ingen lukt
<i>pH:</i>	5 - 7 [Kons.: 100 g/l]
<i>Tetthet (g/cm³):</i>	1,4
<i>Kinematisk viskositet:</i>	Ikke bestemt
<i>Dynamisk viskositet:</i>	6,5 mPa.s
<i>Partikkelegenskaper:</i>	Ikke relevant - produktet er en væske

Tilstandsending og damptrykk

<i>Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):</i>	-20- - 15
<i>Bløtgjøringspunkt / -område (°C):</i>	Ikke relevant - produktet er en væske
<i>Kokepunkt (°C):</i>	115
<i>Damptrykk:</i>	17 hPa @ 20 °C
<i>Relativ damptetthet:</i>	< 1 [Luft = 1]
<i>Spaltingstemperatur (°C):</i>	Ingen data tilgjengelige.

Data for brann- og eksplosjonsfarer

<i>Flammepunkt (°C):</i>	Ikke anvendelig.
<i>Antennelighet (°C):</i>	Ingen data tilgjengelige.
<i>Selvantennelsestemperatur (°C):</i>	Ikke anvendelig.
<i>Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v):</i>	Ikke anvendelig.

Løselighet

<i>Løselighet i vann:</i>	Blandbar med vann.
<i>Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow):</i>	Ikke anvendelig.
<i>Løselighet i fett (g/L):</i>	Ingen data tilgjengelige.

9.2. Andre opplysninger

<i>Spaltingstemperatur (Selvreaktive stoffer og stoffblandinger) (°C):</i>	Ikke anvendelig.
<i>Andre fysiske og kjemiske parametere:</i>	Ingen data tilgjengelige. Eksplosjonsegenskaper: Ikke-eksplosiv. Oksidasjonsegenskaper: Ikke oksiderende. Ekspertvurdering På grunnlag av testdata
<i>Oksiderende egenskaper:</i>	Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå kontaminering fra enhver kilde, inkludert metaller, støv og organisk materiale.

10.5. Uforenlige materialer

baser (alkalier) brannfarlig stoff, reduserende materialer, organiske materialer, syrer

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Det bør ikke dannes farlige nedbrytningsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt giftighet**

Produkt/bestanddel	NUTRIOX NX 45
Opptaksvei:	Oral
Resultat:	779,2 mg/kg

Produkt/bestanddel	Kalsiumnitrat tetrahydrat
Testmetode:	OECD 423
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Resultat:	500 mg/kg
Konklusjon:	Ikke anvendelig.

Produkt/bestanddel	Kalsiumnitrat tetrahydrat
Testmetode:	OECD 402
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Dermal
Resultat:	2000 mg/kg
Konklusjon:	Ikke anvendelig.

Farlig ved svelging.

Hudetsing/hudirritasjon

Produkt/bestanddel	NUTRIOX NX 45
Resultat:	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Produkt/bestanddel	NUTRIOX NX 45
Resultat:	Negative effekter observert (Gir alvorlig øyeskade)

Produkt/bestanddel	Kalsiumnitrat tetrahydrat
Testmetode:	OECD 405
Art:	Kanin
Varighet:	72 timer
Resultat:	Corrosive.

Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding

Produkt/bestanddel	NUTRIOX NX 45
--------------------	---------------

Resultat: Ikke allergifremkallende

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Sensibilisering ved hudkontakt

Produkt/bestanddel NUTRIOX NX 45

Resultat: Ikke allergifremkallende

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Produkt/bestanddel NUTRIOX NX 45

Annen informasjon: Ingen informasjon tilgjengelig.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Kreftframkallende egenskaper

Produkt/bestanddel NUTRIOX NX 45

Konklusjon: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Reproduksjonstoksicitet

Produkt/bestanddel NUTRIOX NX 45

Konklusjon: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Produkt/bestanddel Kalsiumnitrat tetrahydrat

Testmetode: OECD 422

Art: Rotte

Varighet: 28 dager

Konklusjon:

Fruktbarhetseffekter-Negativ Utviklingsmessig-Negativ NOAEL > 1500 mg/kg bw/dag

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Konklusjon/oppsummering:

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier:

Ikke kjent.

Potensielle akutte helseeffekter

Innånding:

Damp kan være irriterende for øyne og åndedrettssystem. Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig. Alvorlige virkninger kan være forsinket etter eksponering.

Svelging:

Farlig ved svelging. Kan forårsake svie i munnen, halsen og magen.

Hudkontakt:

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Øyekontakt:

Gir alvorlig øyeskade.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Innånding:

Ingen spesifikke data.

Svelging:

Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: magesmerter, Kan forårsake svie i munnen, halsen og magen.

Hudkontakt:

Ingen spesifikke data.

Øyekontakt:

Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte, tåreflod, rødhet

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

Korttidseksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter:

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Potensielle, forsinkede effekter:

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Langvarig eksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter:

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Potensielle, forsinkede effekter:

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Potensielle kroniske helseeffekter:

Kalsiumnitrat tetrahydrat

Metode: OECD 407 Sub akutt NOAEL Oral

Arter:Rotte

Resultat:> 1.000 mg/kg

Eksponering:28 dager

Kreftfremkallende egenskap:

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Mutasjonsfremmende karakter:

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Reproduktiv giftighet:

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Effekter på eller via laktasjon:

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Andre påvirkninger:

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

STOT, enkeltseksponering

Produkt/bestanddel NUTRIOX NX 45
Annen informasjon: Ingen informasjon tilgjengelig.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

STOT, gjentatt eksponering

Produkt/bestanddel NUTRIOX NX 45
Annen informasjon: Ingen informasjon tilgjengelig.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Aspirasjonsfare

Produkt/bestanddel NUTRIOX NX 45
Annen informasjon: Ingen informasjon tilgjengelig.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Produktet inneholder stoffer som gir alvorlig øyenskade. Kontakt med disse stoffene kan ha uhelbredelig effekt på øyet/gi alvorlige øyenskader.

11.2. Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt/bestanddel NUTRIOX NX 45
Konklusjon:

Det er ingen identifiserte komponenter i dette stoffet/blandingen med hormonforstyrrende egenskaper

-

Andre opplysninger

Ingen kjente

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Produkt/bestanddel Kalsiumnitrat tetrahydrat
Testmetode: OECD 203
Art: Fisk
Miljø: Ferskvann
Varighet: 96 timer
Test: LC50
Resultat: 1,378 mg/L

Produkt/bestanddel Kalsiumnitrat tetrahydrat
Art: Vannloppe
Miljø: Ferskvann
Varighet: 48 timer
Test: EC50
Resultat: 490 mg/L

Produkt/bestanddel Kalsiumnitrat tetrahydrat
Art: Alge
Miljø: Havvann
Varighet: 10 dager
Test: EC50

Resultat: >1700 mg/L

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produkt/bestanddel NUTRIOX NX 45

Konklusjon: Rask biologisk nedbrytbar i planter og jord.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Produkt/bestanddel Kalsiumnitrat tetrahydrat

LogKow: <0

Konklusjon: Ikke anvendelig.

Konklusjon/oppsummering : Bioakkumulering : Ikke rapportert

12.4. Mobilitet i jord

Fordelingskoeffisient for jord/vann (KOC):

Ikke kjent.

Mobilitet:

Dette produktet kan føres med overflate- eller grunnvann fordi det har en vannløselighet på høy

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

Produkt/bestanddel NUTRIOX NX 45

Konklusjon:

Det er ingen identifiserte komponenter i dette stoffet/blandingen med hormonforstyrrende egenskaper

-

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

Metoder for avhending:

Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

Farlig avfall:Ja.

Avfallskode EAL: 06 10 02* Avfall som inneholder farlige stoffer

Forurenset emballasje

Emballasje

Metoder for avhending:

Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

Spesielle forholdsregler:

Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

	14.1 FN- eller ID-nummer	14.2 FN-forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 Emballasje- gruppe	14.5 Miljøfarer	Annen informasjon:
ADR/ADN/RID	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

Annen informasjon

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

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Transport innenfor brukerens anlegg: Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Forsendelsesnavn:

Calcium nitrate solutions (50% or less)

Anmerkninger:

Transportgods som består av væske i bulk

Skipstype: 3

Forurensingskategori: Z

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

<i>Anvendelsesbegrensninger:</i>	Bare for yrkesbrukere. Produktet må ikke brukes profesjonelt av personer under 18 år.
<i>Krav om særlig utdannelse:</i>	Ingen spesielle krav.
<i>SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier:</i>	Ikke relevant.
<i>Deklarasjonsnummer:</i>	309670
<i>Deklarering av kjemikalier:</i>	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.
<i>Annen informasjon:</i>	Ikke relevant.
<i>Kilder:</i>	EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon Tillegg XIV Ingen av bestanddelene er opplistet. Stoffer som gir stor grunn til bekymring Ingen av bestanddelene er opplistet. EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler Navn på produkt/bestanddel Nutriox Nx 45 % 100 Betegnelse [Bruk] 3 Ingen listeoppførte stoffer Andre EU regler Eksplosive forløpere: Dette produktet er regulert av forordning (EU) 2019/1148: alle mistenkelige transaksjoner og betydelige forsvinninger og tyverier skal rapporteres til det relevante nasjonale kontaktpunktet. Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU) Ingen av bestanddelene er opplistet. Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Vedvarende organiske forurensende stoffer
Ingen av bestanddelene er opplistet.

Seveso Direktivet
Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet
(Storulykkeforskriften).

Nasjonale forskrifter

Produktregulering, biocider:
Ikke anvendelig.

Merknader:
Vi har ikke kjennskap til at andre nasjonale eller lokale
regelverk kommer til anvendelse.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

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

H302, Farlig ved svelging.

H318, Gir alvorlig øyeskade.

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

EC = Effektiv konsentrasjon

ED = Effektiv dose

EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser

Effektiv lastning

EL = Konsentrasjon assosiert med x % vekstraterespons

ErC = 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
HP = Kode for farlig egenskap
IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening
IBC = Middels Bulk Kontainer
IC = X maksimal inhiberende konsentrasjon
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods
LC = Dødelig konsentrasjon
LCLo = Verdien er den laveste konsentrasjonen av et stoff i luft som rapporteres at har forårsaket dyrs eller menneskers død
LD = Dødelig dose
LOAEC = Laveste observerte konsentrasjon av bivirkninger
LOAEL = Laveste observerte bivirkningsnivå
LOEC = Laveste observerte effektkonsentrasjon
LL = Dødelig lasting
LogKoc = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for organisk karbon-vann
LT = dødelig tid
LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann
M = For multiplikasjonsfaktor
MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978
NOAEC = Ingen observerte effektkonsentrasjoner
NOAEL = Ingen observerte bivirkningsnivåer
NOEC = Ingen observerte effektkonsentrasjoner
NOELR = Ingen observerbar effektlasterate
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

Annen informasjon

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

Sikkerhetsdatablad er validert av

Halfdan L. Solberg AS

Annet

Vi har etter beste evne verifisert at informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt per utstedelsesdato. Formålet med informasjonen er sikkerhetsveiledning, og informasjonen relaterer seg kun til det spesifikke produkt og til de anvendelsesområder som er beskrevet i informasjonen. Informasjonen er ikke nødvendigvis treffende for produktet når det anvendes i kombinasjon med andre substanser eller når det brukes på andre måter enn beskrevet her, da alle produkter og substanser kan ha ukjente risikofaktorer og bør anvendes med forsiktighet. Den endelige vurderingen av produktets velegnethet er utelukkende brukers ansvar.

Land-språk: NO-nb