

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Redigert dato: 23.01.2024

Versjon: 7.4

Skrevet ut: 23.01.2024

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn/betegnelse:	Natriumhydroksid 1 mol konsentrert vandig løsning ConvoL NORMADOSE®
Produkt-nr.:	32066
CAS-nr.:	1310-73-2
EU-identifikasjonsnummer:	Ikke anvendelig
EU REACH Nr.:	Dette produktet er en blanding. Se avsnitt 3 for EU REACH - registreringsnummer når det er aktuelt.
Andre betegnelser:	ingen

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

Identifiserte relevante bruksområder:	Vitenskapelig forskning og utvikling
Bruk som blir frarådd:	Alle andre bruksområder enn vitenskapelig forskning og utvikling

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Norge

VWR International AS, part of Avantor

Gate	Brynsalleen 4
Postnummer/Sted	0667 Oslo
Telefon	+47 22900000
Telefaks	-
E-post (kompetent person)	SDS@avantorsciences.com

1.4 Nødtelefonnummer

Telefon	+47 22 59 13 00 (Giftinformasjonen)
---------	-------------------------------------

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

2.1.1 Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Fareklasser og farekategorier	Faresetninger
Stoff eller blanding som er etsende for metaller, kategori 1	H290
Etsende på huden, kategori 1A	H314

2.2 Merkingselementer

2.2.1 Merking ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Faresymboler



Signalord: Fare

Faresetninger	
H290	Kan være etsende for metaller.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sikkerhetssetninger	
P280	Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ ansiktsskjerm.
P260	Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P301+P330+P331	VED SVELGING: skyll munnen. IKKE fremkall brekning.
P303+P361+P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

2.3 Andre farer

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

Dette produktet inneholder ikke et stoff som har hormonforstyrrende egenskaper.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

ikke anvendelig

3.2 Stoffblandinger

Farlige komponenter Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Stoffets navn	Konsentrasjon	Identifikasjon	Fareklasser og farekategorier	ATE, SCL og/eller M-faktor
Natriumhydroksid	15 - 30 %	CAS-nr.: 1310-73-2 EU-nummer: 215-185-5 EU REACH Nr.: 01-2119457892-27-XXXX	Met. Corr. 1 - H290 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon

Implisert person må ikke være uten tilsyn. Ved bevisstløshet: legg personen i stabilt sideleie og kontakt lege umiddelbart. Tilsølte klær må fjernes. Aldri gi noe gjennom munnen til en bevisstløs person eller til en som har kramper. I alle tvilstilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege umiddelbart.

Etter innånding

Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro. Oppsøk lege ved irritasjon av luftveiene. I alle tvilstilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege umiddelbart.

Ved hudkontakt

Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Hudforurensing vaskes av umiddelbart. Oppsøk lege ved hudirritasjon.

Ved øyekontakt:

Vask straks forsiktig og grundig med øyendusj eller med vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Oppsøk øyelege.

Ved svelging

Tilkall medisinsk hjelp umiddelbart (Giftinformasjon). Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann. IKKE framkall brekning.

Selvbeskyttelse for førstehjelp

Førstehjelp: bruk verneutstyr! Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Materiale er ekstremt ødeleggende for vev i slimhinnene

og øvre luftveier, øyne og hud. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Etter innånding: Hoste. Åndenød. Lungeødem. Etter hudkontakt: Forårsaker sår som gror dårlig. Forekomst av alvorlige kjemiske brannskader som ligner en brannskade. Ved øyekontakt: Risiko for blindhet. Etter svelging: Risiko for perforering av magen ved svelging.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Etter inhalering er umiddelbar påføring av glukokortikoider (inhalativ), administrering av oksygen og immobilisering av den berørte personen indisert. Om nødvendig, alle ytterligere tiltak for lungeødemprofylakse. Etter dampinnånding bør kardiovaskulære og lungefunksjoner overvåkes nøye. Smertebehandling og sjokkprofylakse etter dekontaminasjon av huden. Etter svelging: Ikke fremkall brekninger. Ingen oral administrering av væsker, aktivt kull eller avføringsmidler, ingen mageskylling, men aspirasjon av væsken fra magen via en nasogastrisk sonde, unngå intubasjon, hvis dette er mulig innen 60 minutter.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Slukkingsmidler

Egnet slukkemiddel

Ta hensyn til omgivelsene ved brannslukking.

Vannspray.

ABC-pulver

Karbondioksid (CO₂).

Nitrogen

Av sikkerhetsmessige årsaker uegnet som slukningsmiddel

Full vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan det oppstå:

Pyrolyseprodukter, toksisk

5.3 Råd til brannmannskaper

Ved brann: Evakuer området.

Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser.

Ved utilstrekkelig lufting og/eller ved bruk kan det dannes blandinger som kan eksplodere eller er lett antennelige.

Damp er tyngre enn luft og brer seg derfor utover langs gulvet og danner sammen med luft en eksplosiv blanding.

Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking:

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat og vernedress må brukes.

Til beskyttelse av personer og til nedkjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytetråle benyttes.

IKKE bekjemp brannen når den kommer i kontakt med eksplosive varer.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell: Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8). Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Fjern ofrene fra ulykkesområdet. Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Elementærhjelp, dekontaminasjon, symptomatisk behandling.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Tildekk ventilasjon. Informer myndighetene dersom søl har kommet ut i vannløp eller kloakk eller har forurenset jord eller vegetasjon.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Store utslipp: Dike eller demning for å inneholde for senere deponering. Må opptaes mekanisk og leveres til destruksjon i egnete beholdere. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Små søl: Absorber med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syre- eller universelle bindemidler). Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8 Informasjon om avhending: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling
 Benytt avtrekk (laboratorium).
 Må bare anvendes på godt ventilerte steder.
 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
 Unngå kontakt med øynene og hud.
 Bruk påkrevd personlig verneutstyr.
 Tiltak for å forhindre brann-, aerosol- og støvutvikling
 Vanlige tiltak for forebyggende brannvern.
 Må bare anvendes på godt ventilerte steder.
 Tiltak for å beskytte miljøet
 Må ikke tømmes i kloakkavløp.
 Samle opp spill.

Før pauser og etter arbeidsslutt må hendene vaskes. Unngå kontakt med øynene og hud. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Gi øyendusjer og merke plasseringen i øynefallende

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Anbefalt lagringstemperatur: 15-25 °C
 Klassifisering ved lagring: 8B
 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. Emballasjematerialer: Høydensitetspolyetylen (HDPE) Uegnet materiale for beholder/installasjon: Metallbeholder

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

I tillegg til bruksområdene nevnt i avsnitt 1.2 er det ikke forventet an nen spesifikk bruk.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Reseptur (Betegnelse)	Kilde	Land	parameter	Grenseverdi	Bemerkning
Natriumhydroksid	DNEL	EU	Arbeider, Inhalering, langsiktig, lokal	1 mg/m ³	Overall assessment factor (AF): 1
Natriumhydroksid	FOR-2011-12-06-1358	NO	LTV	2 mg/m ³	T

8.2 Eksponeringskontroll

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Tekniske tiltak og tilpasset arbeidsmetode er viktigere enn bruken av personlig verneutstyr. Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug.

8.2.2 Personlig verneutstyr

Bruk egnede verneklær. Ved håndtering av kjemiske stoffer kan man bare ha kjemikalieverneklær med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller med sidebeskyttelse DIN-/EN-standard EN 166

Anbefaling: VWR 111-0432

Hudvern

Ved håndtering av kjemiske stoffer kan man bare bruke kjemikalievernhansker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Anbefalt hanskefabrikat DIN-/EN-standard EN ISO 374 Ved gjenbruk rengjøres hanskene og oppbevare dem ved god ventilasjon.

Ved korttidshudkontakt

Egnet material:	NBR (Nitrilkautsjuk)
Tykkelse på hanskematerialet:	0,12 mm
Penetrasjonstid:	> 480 min
Anbefalt hanskefabrikat:	VWR 112-0998

Ved langvarig hudkontakt

Egnet material:	NBR (Nitrilkautsjuk)
Tykkelse på hanskematerialet:	0,38 mm
Penetrasjonstid:	> 480 min
Anbefalt hanskefabrikat:	VWR 112-3717 / 112-1381

Åndedrettsvern

Åndedrettsmaske er nødvendig ved: aerosol- eller tåkedannelse

Egnet åndedrettsvern:	Full-/ halv-/ kvartmaske (EN 136/140)
Anbefaling:	VWR 111-0206
Egnet material:	ABEK2P3
Anbefaling:	VWR 111-0059

Ytterligere opplysninger fra produsent

Før pauser og etter arbeidsslutt må hendene vaskes. Unngå kontakt med øynene og hud. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Gi øyendusjer og merke plasseringen iøynefallende

8.2.3 Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	
Aggregattilstand:	flytende
Farge:	farveløs
Lukt:	Ingen data tilgjengelige

Sikkerhetsrelevante data

pH:	Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt/Frysepunkt:	Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde:	Ingen data tilgjengelige
Flammepunkt:	Ingen data tilgjengelige
Antennelighet:	Ikke anvendelig
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	
Nedre eksplosjonsgrense:	Ingen data tilgjengelige
Øvre eksplosjonsgrense:	Ingen data tilgjengelige
Damptrykk:	Ingen data tilgjengelige
Relativ dampetthet:	Ingen data tilgjengelige
Tetthet og/eller relativ tetthet	
Tetthet:	Ingen data tilgjengelige
Oppløslighet	
Oppløselighet i vann:	Ingen data tilgjengelige
Fordelingskoeffisient: n-octanol/vann:	Ingen data tilgjengelige
Selvantennelsestemperatur:	Ingen data tilgjengelige
Nedbrytingstemperatur:	Ikke anvendelig
Viskositet	
Kinematisk viskositet:	Ingen data tilgjengelige
Dynamisk viskositet:	Ingen data tilgjengelige
Partikkelegenskaper:	gjelder ikke væsker

9.2 Andre opplysninger

Fordampingshastighet:	Ingen data tilgjengelige
Eksplosive egenskaper:	Ingen data tilgjengelige
Oksiderende egenskaper:	Ikke anvendelig
Bulktetthet:	Ingen data tilgjengelige
Brytningsindeks:	Ingen data tilgjengelige
Dissosiasjonskonstant i vann (pKa):	Ingen data tilgjengelige
Overflatespenning:	Ingen data tilgjengelige
Henrys lov-konstant:	Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Korroderende for metall

10.2 Kjemisk stabilitet

Dette produktet er kjemisk stabilt under standard betingelser (romtemperatur).

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Reagerer heftig med:

Alkalimetaller

Jordalkalimetall

Alkali (lut)

lettmetall

Produktet utvikler vannstoff i kontakt med metaller i vannholdig oppløsning.

Mulig sterk utvikling av hydrogen ved kontakt med amfotere metaller (f.eks. aluminium, bly, sink) - eksplosjonsfare!

Eksoterm reaksjon med:

Vann.

Substans, organisk

10.4 Forhold som skal unngås

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

10.5 Uforenlige materialer:

Metall.

Produktet utvikler vannstoff i kontakt med metaller i vannholdig oppløsning.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Nedbrytningsprodukter ved brann: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Akutt virkning

Akutt oral toksisitet:

Ingen data tilgjengelige

Akutt hudtoksisitet:

Ingen data tilgjengelige

Akutt innhaleringstoksitet:

Ingen data tilgjengelige

Irritasjon og etsende effekter:

I første rekke hudirriterende:

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Øyeirritasjon:

Gir alvorlig øyeskade.

Irritasjon av luftveiene:

Ikke anvendelig

Sensibilisering av luftveiene eller huden

Ved hudkontakt: Ikke sensibiliserende

Etter innånding: Ikke sensibiliserende

Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering

Ikke anvendelig

Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering

Ikke anvendelig

CMR-virkninger (kreftfremkallende, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**Cancerogenitet**

Ingen indikasjon på kreftfremkallende virkning på mennesker.

Mutagenitet i kimcellene

Ingen henvisninger til kimcellemutagenitet hos mennesker finnes.

Reproduksjonstoksisitet

Ingen henvisninger til reproduksjonstoksisitet hos mennesker finnes.

Innåndingsfare

Ikke anvendelig

Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelige

Ytterligere opplysninger fra produsent

Ingen data tilgjengelige

11.2 Informasjon om andre farer

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som har endokrine egenskaper for mennesker, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Giftighet****Fisketoksisitet:**

Natriumhydroksid - LC50: 196 mg/l (96 h) - Adema, D.M.M. 1985. Aquatic Toxicity of Compounds that may be Carried by Ships (Marpol 19733 Annex II). A Progress Report for 1985. Tech.Rep.No.R85/217, TNO, The Hague, Netherlands :40 p.

Daphnitoksisitet:

Natriumhydroksid - EC50: 40,4 mg/l (48 h) - Warne, M.S.J., and A.D. Schifko 1999. Toxicity of Laundry Detergent Components to a Freshwater Cladoceran and Their Contribution to Detergent Toxicity. Ecotoxicol.Environ.Saf. 44(2):196-206

Algetoksisitet:

Ingen data tilgjengelige

Bakterietoksisitet:

Ingen data tilgjengelige

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data tilgjengelige

12.3 Bioakkumuleringsevne

Fordelingskoeffisient: n-octanol/vann: Ingen data tilgjengelige

12.4 Mobilitet i jord:

Ingen data tilgjengelige

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ikke et stoff som har hormonforstyrrende egenskaper med hensyn til miljøet.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshåndtering / Produkt

Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser. Snakk med ansvarlig renovatør om transport/avhenting av avfall.
Produktet er en syre. Før avhending må den nøytraliseres.

Avfallsnøkkel produkt: Ingen data tilgjengelige

Avfallshåndtering / Emballasje

Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

Ytterligere opplysninger fra produsent

Europeisk avfallshåndteringslovgivning
Direktiv 2008/98/EF (rammedirektiv avfall)

Nasjonal avfallshåndteringslovgivning
Avfallsforskriften FOR-2004-06-01-930

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Veitransport (ADR/RID)

14.1	FN-nummer eller ID-nummer :	1824
14.2	FN-forsendelsesnavn:	NATRIUMHYDROKSIDLØSNING
14.3	Transportfareklasse(r):	8
	Klassifiseringskode:	C5
	Faresymboler:	8
14.4	Emballasjegruppe:	II
14.5	Miljøfarer:	Nei
14.6	Særlige forsiktighetsregler ved bruk:	
	Fareidentifiseringsnummer (Kemler-nr.):	80
	tunnelbegrenskingskode:	E
	(Passering forbudt gjennom tunneller av kategori E.)	

Sjøfart (IMDG)

14.1	FN-nummer eller ID-nummer :	1824
14.2	FN-forsendelsesnavn:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3	Transportfareklasse(r):	8
	Klassifiseringskode:	
	Faresymboler:	8
14.4	Emballasjegruppe:	II
14.5	Miljøfarer:	Nei
	Havforurensningsfaktor:	Nei
14.6	Særlige forsiktighetsregler ved bruk:	
	Delingsgruppe:	18
	EmS-nr.	F-A S-B
14.7	Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter	uten betydning

Flytransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	FN-nummer eller ID-nummer :	1824
14.2	FN-forsendelsesnavn:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3	Transportfareklasse(r):	8
	Klassifiseringskode:	
	Faresymboler:	8
14.4	Emballasjegruppe:	II
14.5	Særlige forsiktighetsregler ved bruk:	

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

EU-lover

- Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (Text with EEA relevance)
- Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 (Text with EEA relevance)
- Commission Regulation (EU) 2020/878 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)

Nasjonale forskrifter

- FOR-2016-12-22-1860 - Forskrift om endring i 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 - Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)
- FOR-2023-03-24-412 Forskrift om endring i forskrift om tiltaks- og grenseverdier
- Norsk deklareringsnummer (FOR-2015-05-19-541): 650293

Vannfare-klasse:

Ingen data tilgjengelige

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer

A - Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.

E - EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

G - EU har fastsatt en bindende grenseverdi for stoffet.

H - Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

K - Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.

LTV - Langsiktig verdi

M - Kjemikalier som skal betraktes som mutagene.

R - Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske.

S - Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt.

STV - Kortsiktig verdi

T - Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)

CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

DNEL - Derived No Effect Level

Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)

IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PNEC - Predicted No Effect Concentration

RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

SVHC - Substances of Very High Concern

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

H290 - Kan være etsende for metaller.

H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H318 - Gir alvorlig øyeskade.

Skoleringshenvisning: Sørg for at operatører får tilstrekkelig informasjon, instruksjon og opplæring.

Viktige litteratur-referanser og datakilder

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet basert på tilgjengelig informasjon som TOXNET-informasjon, stoffdokument fra European Chemicals Agency (ECHA), papirer fra internasjonale kreftforskningsinstitutter (IARC Monographs), data fra US National Toxicology Program, US Agency for Toxic Substances and Disease Control (ATSDR), PubChem nettsteder og SDS fra våre råvareprodusenter.

Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] - Innordningsmetode

Faresetninger	Fareklasser og farekategorier	Innordningsmetode
H290	Met. Corr. 1	Data man har fått ved ekspertbedømmelse.
H314	Skin Corr. 1A	Beregningsmetode.

Ytterligere informasjon

Endringsindikasjoner

Avsnitt 15

Hvis du trenger en forklaring på endringen, må du kontakte leverandøren
(SDS@avantorsciences.com).

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter.

Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.