

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

Redigert dato: 25.01.2023

Versjon: 2.0

Skrevet ut: 26.02.2024

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

1.1 Produktidentifikasjon

Handelsnavn/betegnelse:	1-Butanol
Produkt-nr.:	206028
CAS-nr.:	71-36-3
EU-identifikasjonsnummer:	603-004-00-6
EU REACH Nr.:	01-2119484630-38-XXXX
Andre betegnelser:	ingen data tilgjengelige

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

Identifiserte relevante bruksområder: Generell laboratorie reagens

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn:	LabDidakt AS
Gate:	Teglverksveien 81
Postnummer/sted:	3057, Solbergelva.
Land:	Norge
Telefon:	+47 32 88 52 00
E-post:	post@labdidakt.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon:	+47 22 59 13 00 (Giftinformasjonen)
	Brann og større ulykker 110
	Ambulanse medisinsk nødtelefon - 113

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

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

Fareklasser og farekategorier	Faresettninger
Brannfarlig væske, kategori 3	H226
Akutt toksisitet, kategori 4, oral	H302
Irriterer huden, kategori 2	H315
Alvorlig øyeskade, kategori 1	H318
Spesifikk målorgantoksisitet (enkelteksponering), kategori 3, Irritasjon i luftveiene	H335
Spesifikk målorgantoksisitet (enkel eksponering), kategori 3, narkotisk effekt	H336

2.2 Merkingselementer

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

Faresymboler



Signalord: Advarsel

Faresettninger	
H226	Brannfarlig væske og damp
H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden
H318	Gir alvorlig øyeskade
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
H318	Gir alvorlig øyeskade.

Sikkerhetssetninger:	
P210	Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. - Røyking forbudt
P243	Treff tiltak mot statisk elektrisitet.
P280	Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ ansiktsskjerm.
P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
P304+P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
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
P308+P310	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

2.3 Andre farer

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

Dette produktet inneholder ikke et stoff som har hormonforstyrrende egenskaper.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Stoffets navn:	1-Butanol
Molekylær formel:	$\text{H}_3\text{C}(\text{CH}_2)_2\text{CH}_2\text{OH}$
Molekylvekt:	74,12 g/mol
CAS-nr.:	71-36-3
EU REACH registreringsnr.:	01-2119484630-38-XXXX
EU-nummer:	200-751-6
ATE, SCL og/eller M-faktor:	ingen
Klassifisering	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Generell informasjon

Implisert person må ikke være uten tilsyn.

Etter innånding

Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro. Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Ved bevisstløshet: bring personen i stabil sideleje på siden og kontakt lege omedelbart. Ved pusteproblemer eller pustestans begynn kunstig åndedrett. Tilkall medisinsk hjelp umiddelbart.

Ved hudkontakt

Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Vask med mye såpe og vann. Oppsøk lege ved hudirritasjon. Ved omfattende hudkontakt: få medisinsk hjelp umiddelbart og holdes under medisinsk overvåking (sykehusinnleggelse).

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

Skyll munnen grundig med vann. Aldri gi noe gjennom munnen til en bevissløs person eller til en som har kramper. La 1 glass vannet bli drukket i små slurker (fortynningseffekt). IKKE framkall brekning. Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Etter innånding: Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Irritasjon av slimhinnene i (øvre) luftveier. Etter hudkontakt: Irritasjonsvirkning. Ved øyekontakt: Irritasjonsvirkning. Rødfarging av bindehinnen. Etter svelging: Kvalme. Oppkast.

4.3 Angivelse av opplysninger om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen spesiell informasjon om medisinsk hjelp og spesialbehandling tilgjengelig.

4.4 Selvbeskyttelse for førstehjelper

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

4.5 Informasjon til legen

ingen data tilgjengelige

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukningsmidler

Egnet slukkemiddel

ABC-pulver
Karbondioksid (CO₂).
Tørr sand
Nitrogen

Av sikkerhetsmessige årsaker uegnet som slukningsmiddel
Full vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Antennelige væsker.

Fare for antennelse.

Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

Damp kan spre seg over store områder og antennes, slås tilbake eller eksplodere.

Lukkede beholdere kan briste når trykk og temperatur øker.

Ved brann kan det oppstå:

Karbonmonoksider

Karbondioksid (CO₂).

5.3 Råd til brannvesen

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking:

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat og vernedress må brukes.

Ta hensyn til omgivelsene ved brannslukking.

Ved brann: Evakuer området.

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

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 øynene og hud. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Fjern ofrene fra ulykkesområdet. Elementærhjelp, dekontaminasjon, symptomatisk behandling.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Brannfarlig.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Må opptaes mekanisk og leveres til destriksjon i egnete beholdere. Må tas opp med væskeabsorberende material (sand, kiselgur, syreabsorberende, universalabsorberende). Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser. Luft det impliserte området.

6.4 Ytterligere opplysninger fra produsent

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

Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).

Unngå kontakt med øynene og hud.

Unngå innånding av produktet.

Benytt avtrekk (laboratorium).

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Tiltak for å forhindre brann-, aerosol- og støvutvikling

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

Tiltak for å beskytte miljøet

På grunn av eksplosjonsfare må man forhindre inntrengning av dampen i kjellere, kanalisasjoner og groper.

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

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Anbefalt lagringstemperatur: 15-25°C

Klassifisering ved lagring: 3

Oppbevaring: Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares/lagres isolert fra brennbare materialer. Beskyttes mot sollys. Må holdes fjernt fra varmekilder (f.eks. varme overflater) gnister eller åpen ild. Egnede materialer for beholder/anlegg: Glass Stål Rustfritt stål Uegnet materiale for beholder/installasjon: Aluminium Polyetylen PVC (Polyvinylklorid)

7.3 Spesiell(e) sluttanvendelse®

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Reseptur (Betegnelse)	Rettsforskrifter	Land	parameter	Grenseverdi	Bemerkning
1-Butanol	DNEL	EU	Arbeider, Inhalering, langsiktig, lokal	310 mg/m ³	
1-Butanol	PNEC	EU	Akvatiske, Ferskvann	0,082 mg/l	
1-Butanol	PNEC	EU	Akvatiske, Havvann	0,008 mg/l	
1-Butanol	PNEC	EU	sediment, ferskvann	0,324 mg/kg	sediment dw
1-Butanol	PNEC	EU	sediment, havvann	0,032 mg/kg	sediment dw
1-Butanol	PNEC	EU	Renseanlegg	2476 mg/l	
1-Butanol	PNEC	EU	grunn	0,017 mg/kg	soil dw
1-Butanol	PNEC	NO	LTV	75 mg/m ³ - 25 ppm	HT, sist endret: 2007
1-Butanol	PNEC	NO	LTV	75 mg/m ³ - 25 ppm	HT, sist endret: 2007

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: DIN EN 166

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 (maksimal varighet): > 480 min

Ved langvarig hudkontakt

Egnet material: NBR (Nitrilkautsjuk)

Tykkelse på hanskematerialet: 0,38 mm

Penetrasjonstid (maksimal varighet): > 480 min

Åndedrettsvern

Åndedrettsmaske er nødvendig ved: aerosol- eller tåkedannelse

Egnet åndedrettsvern: Filtrendere halvmaske (EN 149)

Egnet material: P3

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. Øyendusjene er klargjort og plasseringen av dem er tydelig avmerket

8.2.3 Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

ingen data tilgjengelige

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

- a) Utseende
- | | |
|------------------|----------|
| Fysisk tilstand: | flytende |
| Farge: | farveløs |
- b) Lukt: karakteristisk
- c) Lukte grense: ingen data tilgjengelige

Sikkerhetsrelevante data

- | | |
|---|-------------------------------------|
| d: pH-verdi: | 7 (70 g/l; H ₂ O; 20 °C) |
| e: Smeltepunkt/Frysepunkt: | -89 °C |
| f: Kokepunkt: | 119 °C (1013 hPa) |
| g: Flammepunkt: | 35 °C (closed cup) |
| h: Fordampingshastighet: | ingen data tilgjengelige |
| i: Antennelighet (fast, gassformet): | Brannfarlig væske og damp. |
| j: Eksplosjonsgrenser | |
| Nedre eksplosjonsgrense: | 1,4 % (v/v) |
| Øvre eksplosjonsgrense | 11,3 % (v/v) |
| k: Damptrykk: | 6,7 hPa (20 °C) |
| l: Damptetthet: | 2,55 (20 °C) |
| m: Relativ tetthet: | 0,812 g/cm ³ (20 °C) |
| n: Oppløslighet | |
| Oppløselighet i vann (g/L): | 66 g/l (20°C) |
| o: Fordelingskoeffisient: n-octanol/vann: | 1 (25 °C) |
| p: Selvantennelsestemperatur | 355 °C (DIN 51794) |
| q: Spaltningstemperatur: | ikke anvendelig |
| r: Viskositet | |
| Kinetisk viskositet: | ingen data tilgjengelige |
| Dynamisk viskositet: | 2,95 mPa*s (20 °C) |
| s: Eksplosive egenskaper: | ikke anvendelig |
| t: Oksiderende egenskaper: | ikke anvendelig |
| u) partikkelegenskaper: | ingen data tilgjengelige |

9.2 Andre opplysninger

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Bulktetthet: | ingen data tilgjengelige |
| Brytningsindeks: | 1,3993 (589 nm; 20 °C) |
| 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

Reaktivt stoff.
Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.
Fare for antennelse.

10.2 Kjemisk stabilitet

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

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Reagerer heftig med:
Alkalimetaller
Edikksyreanhydrid
Peroksid
Salpetersyre
Fosforoksid
Perklorater
Halogenerte forbindelser

10.4 Forhold som skal unngås

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

10.5 Uforenlige materialer

Oksideringsmidler.
Peroksid
Sterk syre
Hydrogen
Arsen
Antimon
Organometalliske forbindelser
Metalliske oksider

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Nedbrytningsprodukter ved brann: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt virkning

Akutt oral toksisitet: LD₅₀: > 790 mg/kg - Rotte - (RTECS)

Akutt hudtoksisitet: LD₅₀: > 3400 mg/kg - Kaniner - (RTECS)

Akutt innhaleringstoksisitet: LC₅₀: > 8000 ppm - Rotte - (Japan GHS Basis for Classification Data)

Irritasjon og etsende effekter I første rekke hudirriterende:

Irriterer huden.

Øyeirritasjon: Gir alvorlig øyeskade.

Irritasjon av luftveiene:

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Sensibilisering av luftveiene eller huden:

Ved hudkontakt: Ikke sensibiliserende

Etter innånding: Ikke sensibiliserende

Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering:

Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering:

ikke anvendelig

CMR-virkninger (kreftfremkallende, arvestoffskadelige og reproduksjons-skadelige 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 skadelige effekter:

ingen data tilgjengelige

Ytterligere opplysninger fra produsent:

ingen data tilgjengelige

11.2 Informasjon om andre farer

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Økotoksiske virkninger

Fisketoksisitet: LC₅₀: 1376 mg/l (96 h) - Pimephales promelas - OECD 203

Daphnitoksisitet:

NOEC: 1,1 mg/l (21 d) - Daphnia magna - OECD 211

EC₅₀: 1328 mg/l (48 h) - Daphnia magna - OECD 202

Algetoksisitet: EC₅₀: 225 mg/l (96 h) - Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201

Bakterietoksisitet: EC₁₀: 2476 mg/l (17 h) - Pseudomonas putida - DIN 38412

12.2 Opplysning om eliminerings

ingen data tilgjengelige

12.3 Bioakkumulasjonspotensial

Fordelingskoeffisient: n-octanol/vann: 1 (25 °C)

12.4 Mobilitet i jord:

ingen data tilgjengelige

12.5 Resultat av undersøkelsen av PTB/vPvB-egenskapene

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

12.6 Andre skadelige effekter

Dette stoffet har ikke 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.

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 UN-Nummer:	1120
14.2 korrekt benevnelse for transporten:	BUTANOLER
14.3 Klasse(r):	3
Klassifiseringskode:	F1
Faresymboler:	3
14.4 Innpakningsgruppe:	III
14.5 Miljøfarer:	Nei
14.6 Spesielle forholdssregler ved bruk:	
Fareidentifiseringsnummer (Kemler-nr.):	30
tunnelbegrensningskode:	D/E
	(Passering forbudt gjennom tunneller av kategori D når transporteres i bulk eller tank. Passering forbudt gjennom tunneller av kategori E.)

Sjøfart (IMDG)

14.1 UN-Nummer:	1120
14.2 korrekt benevnelse for transporten:	BUTANOLER
14.3 Klasse(r):	3
Klassifiseringskode:	F1
Faresymboler:	3
14.4 Innpakningsgruppe:	III
14.5 Miljøfarer:	Nei
Havforureningsfaktor:	Nei
14.6 Spesielle forholdssregler ved bruk:	-
Delingsgruppe:	
EmS-nr.	F-E S-D
14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter uten betydning	

Flytransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-Nummer:	1120
14.2 korrekt benevnelse for transporten:	BUTANOLER
14.3 Klasse(r):	3
Klassifiseringskode:	F1
Faresymboler:	3
14.4 Innpakningsgruppe:	III
14.5 Spesielle forholdssregler 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) No 453/2010 of 20 May 2010 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (Text with EEA relevance)
- Commission Regulation (EU) 2015/830 of 28 May 2015 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)

Vannfare-klasse (WGK): svakt farlig for vann

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

For dette stoffet ble ingen stoffsikkerhetsbedømmelse gjennomført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

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

- H226, Brannfarlig væske og damp.
- H302, Farlig ved svelging.
- H315, Irriterer huden.
- H318, Gir alvorlig øyeskade.
- H335, Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- H336, Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

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.

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.

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)

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

LTV - Long Term Value

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

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

STV - Short Term Value

SVHC - Substances of Very High Concern

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Ytterligere informasjon

Endringsindikasjoner: generell oppdatering

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.