

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Utgave 8,6
Revisjonsdato 26.09.2022
Utskriftsdato 12.01.2023**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produkt identifikatorer**

Produktnavn : Smørsyre for syntese

Produktnr. : 8.00457
Katalog Nr. : 800457
Merke : Millipore
Indeks-Nr. : 607-135-00-X
REACH nr. : 01-2119488986-11-XXXX
CAS-nr. : 107-92-6**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Identifiserte bruksområder : Kjemikalie for syntese

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladetForetaket : Merck Life Science AS
Drammensveien 123, 5th floor,
N-0277 OSLO
Telefon : +47 23 1760-70
Faks : +47 23 1760-10
E-post adresse : TechnicalService@merckgroup.com**1.4 Nødtelefonnummer**Nødtelefon : +(47)-22591300 (Giftinformasjonen)
+(47)-21930678 (CHEMTREC)
Brann og større ulykker 110
Ambulanse medisinsk nødtelefon - 113**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering i henhold til Forordning (EF) nr 1272/2008**Akutt giftighet, Oral (Kategori 4), H302
Hudetsing (Under-kategori 1B), H314
Alvorlig øyenskade (Kategori 1), H318

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

2.2 Merkingselementer**Merking i henhold til Forordning (EF) nr 1272/2008**

Piktogram



Varselord

Fare

Faresetninger

H302

Farlig ved svelging.

H314

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sikkerhetssetninger

P270

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

P280

Bruk vernehansker/ verneklær/ øyebeskyttelse/ ansiktsbeskyttelse.

P301 + P312

VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag.

P303 + P361 + P353

VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann.

P304 + P340 + P310

VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

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.

Supplerende fareuttalelser ingen

Redusert merking (<= 125 ml)

Piktogram



Varselord

Fare

Faresetninger

H314

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sikkerhetssetninger

P280

Bruk vernehansker/ verneklær/ øyebeskyttelse/ ansiktsbeskyttelse.

P303 + P361 + P353

VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann.

P304 + P340 + P310

VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

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.

Supplerende fareuttalelser ingen

2.3 Andre farer - ingen

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Formel	:	C ₄ H ₈ O ₂
Molekylvekt	:	88,11 g/mol
CAS-nr.	:	107-92-6
EC-nr.	:	203-532-3
Indeks-Nr.	:	607-135-00-X

Komponent		Klassifisering	Konsentrasjon
Butyric acid			
CAS-nr.	107-92-6	Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; H302, H314, H318	<= 100 %
EC-nr.	203-532-3		
Indeks-Nr.	607-135-00-X		

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling

Førstehjelpsmanskap trenger å beskytte seg selv. Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.

Ved innånding

Etter innånding: Frisk luft. Kontakt lege.

Ved hudkontakt

Ved hudkontakt: Alle tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/ dusj huden med vann. Tilkall lege øyeblikkelig.

Ved øyekontakt

Etter øyekontakt: Skyll med mye vann. Kontakt øyespesialist umiddelbart. Fjern kontaktlinser.

Ved svelging

Etter svelging: Drikk straks vann (2 glass som mest), unngå brekning (risiko for perforering!). Tilkall lege øyeblikkelig. Ikke forsøk å nøytraliser.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

De viktigste kjente symptomer og virkninger er beskrevet i merking (se avsnitt 2.2), og / eller i avsnitt 11

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Karbondioksid (CO2) Skum Pulver

Uegnede slukningsmidler

For dette stoffet/blandingen er det ikke oppgitt begrensninger på branns lokkemidler.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Karbonoksider

Brennbar.

Damper er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvene.

Danner eksplosive gasser med luft ved intens oppvarming.

Utvikling av skadelige forbrenningsgasser eller damper er mulig ved brann.

5.3 Råd til brannmannskaper

Ved brann skal pusteapparat benyttes. Undgå kontakt med huden, bruk passende beskyttelsesklær og bekjemp brannen fra trygg avstand.

5.4 Utfyllende opplysninger

Fjern beholderen fra faresonen og avkjøl med vann. Forhindre at brannslukningsvann forurenses overflatevann- eller grunnvannsystemet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Råd for ikke-profesjonelt personell Unngå innånding av damper, aerosoler. Unngå kontakt med substansen. Sørg for skikkelig ventilasjon. Hold borte fra varme og antennelseskilder. Evakuer fareområdet, følg nødsituasjonsprosedyrene, kontakt ekspert. For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Dekk til avløp. Samle opp, bind og pump opp utslipp. Vær oppmerksom på mulige materialbegrensninger (se avsnitt 7 og 10). Tas opp med væskeadsorberende og neutraliserende materiale (f.eks. Chemizorb® H⁺, Art. No. 101595). Leveres til avhending. Rengjør det berørte området.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

For fjerning, se seksjon 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon

Hold unna åpen flamme, hete overflater og antenningskilder. Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

Hygienetiltak

Bytt forurensede klær øyeblikkelig. Påfør hudbeskyttende barriere krem. Vask hender og ansikt etter arbeid med substansen. For forholdsregler se avsnitt 2.2.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold

Tett lukket.

Anbefalt oppbevaringstemperatur, se etiketten.

Lagringsklasse

Tysk oppbevarings klassifisering (TRGS 510): 8A: Brennbare, etsende farlige materialer

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Bortsett fra bruksområdene nevnt i avsnitt 1.2 er det ikke andre spesifikke bruksområder foreskrevet

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparameter

Bestanddeler med arbeidsplassrelaterte administrative normer

Inneholder ingen stoffer med arbeidsplassrelaterte administrative normer.

8.2 Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

Øyen-/ansiktsvern

Bruk utstyr for øyebeskyttelse som er testet og godkjent i henhold til standarder som NIOSH (US) og EN 166 (EU). Tettsittende vernebriller

Hudvern

Denne rekommendasjon gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for bruk som er spesifisert av oss. Ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra de i EN374 ,kontakt leverandøren av CE-godkjente hansker f .eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Full kontakt

Materiale: Gummihansker

minimum hansketykkelse: 0,6 mm

Gjennomtrenningstid: 480 min

Materiale testet: Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Størrelse M)

Denne rekommendasjon gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for bruk som er spesifisert av oss. Ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra de i EN374 ,kontakt leverandøren av CE-godkjente hansker f .eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Sprut

Materiale: Nitrilgummi

minimum hansketykkelse: 0,11 mm

Gjennomtrengningstid: 30 min

Materiale testet: KCL 741 Dermatril® L

Kroppssvern

Syre-resistente verneklær

Åndedrettsvern

Når risikovurdering viser at åndedrettsvern med filterapparat er hensiktsm ABEK-filter (EN 14387) som støtte til eksterne ventilasjonssystemer. Ders luftforsynt åndedrettsvern med helmaske. Bruk åndedrettsvern og komponenter som er testet og godkjent etter standarder som NIOSH (US) eller CEN (EU).

Kontroll av miljøutsettelse

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- a) Fysisk tilstand væske

b) Farge	fargeløs
c) Lukt	Stank
d) Smelte-/frysepunkt	Smeltepunkt/smelteområde: -7 - -5 °C
e) Startkokepunkt	164 °C ved 1.013,25 hPa - OECD Test-retningslinje 103
f) Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen data tilgjengelig
g) Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosive grenser	Øvre eksplosjonsgrense: 10 %(V) Nedre eksplosjonsgrense: 2 %(V)
h) Flammepunkt	72 °C - lukket skål
i) Selvantennelsestemperatur	435 °C ved 1.008 hPa
j) Dekomponeringstemperatur	Ingen data tilgjengelig
k) pH-verdi	2,0 ved 25 °C - DIN 19268(50% løsning)
l) Viskositet	Viskositet, kinematisk: Ingen data tilgjengelig Viskositet, dynamisk: 1,66 mPa.s ved 20 °C - ASTM D 445
m) Vannløselighet	10 g/l ved 20 °C - OECD Test-retningslinje 105- fullstendig oppløselig
n) Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	log Pow: 1,1 ved 25 °C - Forventes ikke å bioakkumulere.
o) Damptrykk	0,57 hPa ved 20 °C
p) Relativ tetthet	0,9574 g/cm ³ . ved 20 °C - DIN 51757
Relativ tetthet	Ingen data tilgjengelig
q) Relativ damptetthet	Ingen data tilgjengelig
r) Partikkelkarakteristikk	Ingen data tilgjengelig
s) Eksplosive egenskaper	Ingen data tilgjengelig
t) Oksidasjonsegenskaper	ingen

9.2 Annen sikkerhetsinformasjon

Overflatespenning	68,5 mN/m ved 1g/l ved 20 °C - OECD Test-retningslinje 115
Dissosiasjonskonstant	4,9 ved 20,7 °C - OECD Test-retningslinje 112
Relativ damptetthet	3,04 - (Luft = 1.0)

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Danner eksplosive gasser med luft ved intens oppvarming.
I område fra ca. 15 Kelvin under flammepunkt er klassifisert som kritisk.

10.2 Kjemisk stabilitet

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

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Kraftig reaksjon er mulig med:
Sterke oksidasjonsmidler.
krom(VI)oksid

10.4 Forhold som skal unngås

Varme, flammer og gnister.
Sterk oppvarming.

10.5 Uforenlige materialer

Ingen data tilgjengelig

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

I tilfelle av brann: se avsnitt 5

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet

LD50 Oral - Rotte - hankjønn og hunkjønn - 1.632 mg/kg
(OECD Test-retningslinje 401)
Innånding: Ingen data tilgjengelig
LD50 Hud - Kanin - hankjønn - 6.096 mg/kg
(OECD Test-retningslinje 402)

Hudetsing / Hudirritasjon

Hud - Kanin
Resultat: Etsende. - 1 t
(OECD Test-retningslinje 404)
(Bestemmelse (EF) nr. 1272/2008, Tillegg VI)

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Øyne - Kanin
Resultat: Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet - 8 Dager
Bemerkning: (IUCLID)
Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Ingen data tilgjengelig

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Prøvetype: Amesprøve
Test system: S. typhimurium
Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ
Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest
Test system: eggceller fra kinesiske hamstre
Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 476
Resultat: negativ
Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro
Test system: lungeceller fra kinesiske hamstre
Stoffskifte aktivering: uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 473
Resultat: negativ

Kreftframkallende egenskap

Ingen data tilgjengelig

Reproduksjonstoksisitet

Ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse

Ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse

Ingen data tilgjengelig

Aspirasjonsfare

Ingen data tilgjengelig

11.2 Øvrig informasjon

brennende følelse, Hoste, tung pust, strupekatarr (laryngitt), Pustebesvær, inflammasjon og ødem i strupehodet, inflammasjon og ødem i bronkiene, lungebetennelse, lungeødem, Stoffet er ekstremt ødeleggende for slimhinner, øvre luftveier, øyne og hud., Etter vår beste kjennskap er ikke de kjemiske, fysiske og toksikologiske egenskapene fullstendig undersøkt.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Giftighet**

Giftighet for fisk	statisk prøve LC50 - Pimephales promelas (Storhodet ørekyte) - 77 mg/l - 96 t (OECD Test-retningslinje 203)
Giftighet for alger	IC50 - Desmodesmus subspicatus (grønn alge) - 46,7 mg/l - 72 t Bemerkning: (IUCLID) (Butyric acid)
Giftighet for bakterie	

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet	aerobisk - Eksponeringstid 14 d Resultat: 100 % - Lett biologisk nedbrytbar. Bemerkning: (ECHA)
-------------------------	---

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen data tilgjengelig

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT / vPvB-vurdering ikke tilgjengelig siden kjemisk sikkerhetsvurdering ikke er påkrevd / ikke utført

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen data tilgjengelig

12.7 Andre skadevirkninger

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallsstoffer må deponeres i henhold til nasjonale eller lokale bestemmelser og blandinger med annet avfall. Håndter ikke-rengjorte beholdere slik som produktet selv skal behandles. Se www.retrologistik.com for prosesser vedrørende retur av kjemikalier og containere eller kontakt oss der hvis du har flere spørsmål.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer

ADR/RID: 2820

IMDG: 2820

IATA: 2820

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR/RID: SMØRSYRE

IMDG: BUTYRIC ACID

IATA: Butyric acid

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Emballasjegruppe

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Miljøfarer

ADR/RID: nei

IMDG Havforurensende stoff: nei

IATA: nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Forordning (EF) nr. 1907/2006.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

For dette produktet er ikke kjemisk sikkerhetsvurdering utført

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Full tekst med H-uttalelser henvises til under seksjoner 2 og 3.

H302

Farlig ved svelging.

H314

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H318

Gir alvorlig øyeskade.

Full tekst av andre forkortelser

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Vi anser ovennevnte informasjon for å være korrekt, men den inkluderer ikke nødvendigvis all informasjon om stoffet og skal derfor kun brukes som veiledning. Informasjonen i dette dokumentet er basert på nåværende kunnskap og benyttes for å angi hensiktsmessige vernetiltak for produktet. Det representerer ikke en garanti for egenskapene til produktet. Sigma-Aldrichkonsernet og dets tilknytninger, skal ikke bli holdt ansvarlig for skade som følge av håndtering eller kontakt med produktet over. Se www.sigma-aldrich.com og/eller baksiden på fakturaen eller pakkseddelen for ytterligere salgsbetingelser.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Det er kun tillatt å lage ubegrenset papirkopier til internt bruk.

Merket på topp- og/eller bunntekst på dette dokumentet vil kanskje ikke visuelt stemme med produktet som er kjøpt, siden vi er i ferd med å endre vårt merke. Men all informasjon i dokumentet som gjelder produktet forblir uforandret og stemmer med det bestilte produktet. For mer informasjon, vennligst kontakt mlsbranding@sial.com.