

SIKKERHETS DATABLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Revisjonsdato: 27-jan-2023
Preparation Date 27-jan-2023

Revisjonsnummer: 5
Intern identifikasjonskode HM009046

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn 10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)
Intern identifikasjonskode HM009046

Andre identifiseringsmåter

Rent stoff/stoffblanding Blanding

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

Anbefalt bruk Syre

Bruksområder Se vedlegget for en oversikt over bruksområder.
Kjemikaliekategori(er) Ikke relevant
Prosesskategorier PROC4 - Bruk i batch og andre prosesser (syntese) der det oppstår mulighet for eksponering
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
PROC8b - Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved dedikerte anlegg
Produktkategorier Ikke relevant
Miljøutslippskategori(er) ERC1 - Framstilling av stoffer
ERC2 - Formulering av stoffblandinger
ERC4 - Industriell bruk av tekniske hjelpestoffer i prosesser og produkter som ikke blir en del av produktene
Bruksområder SU2a - Gruvedrift (unntatt offshoreindustrier)
SU2b - Offshoreindustrier
SU3 - Industrielle bruksområder
Prosesskategorier PROC4 - Bruk i batch og andre prosesser (syntese) der det oppstår mulighet for eksponering
Bruk som frarådes Forbrukeranvendelse

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Halliburton BV
Columbusstraat 19
7825VP
Emmen
Netherlands

www.halliburton.com

Flere opplysninger kan fås fra

E-postadresse: fdunexchem@halliburton.com

1.4. Nødtelefonnummer

+44 8 08 189 0979 / 1-760-476-3961
Global tilgangskode for beredskap: 334305
Kontraktnummer: 14012

Nødtelefon - Artikkel 45 - (EF)1272/2008

Østerrike	Giftinformasjonssenter (AT): +43-(0)1-406 43 43
Belgia	Giftinformasjonssenter (BE): +32 70 245 245
Bulgaria	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46

SIKKERHETS DATABLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Revisjonsdato: 27-jan-2023
Preparation Date 27-jan-2023

Revisjonsnummer: 5
Intern identifikasjonskode HM009046

Kroatia	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Kypros	1401
Tsjekkia	+420 224 919 293; +420 224 915 402
Danmark	Giftlinjen (DK): +45 82 12 12 12
Estland	16662 (Local Poison Information Centre); (+372) 626 93 90 (International Poison Information Centre)
Europa	112
Finland	Giftinformasjonssenter (FI): +358 9 471 977
Frankrike	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Tyskland	Giftinformasjonssenter Berlin (DE): +49 030 30686 790
Hellas	+30 210 779 3777
Ungarn	+36 (06) 80 201-199
Island	543 2222 / 543 1000
Irland	Nasjonal giftinformasjonssentral (IE): +353 1 8379964
Italia	Giftsentral, Milano (IT): +39 02 6610 1029
Latvia	(+371) 67042473 (International number for the National Toxicology Centre)
Lithuania	+370 (85) 2362052
Luxembourg	(+352) 8002 5500
Malta	2122 4071
Nederland	Nasjonal giftinformasjonssentral (NL): +31 30 274 88 88 (NB: denne tjenesten er bare for helsepersonell)
Norge	Giftinformasjonen (NO): + 47 22 59 13 00
Polen	Giftkontroll- og informasjonssentral, Warszawa (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugal	Giftinformasjonssentralen (PT): + 351 213 303 271
Romania	+40 21 318 36 06
Slovakia	+421 2 4854 4511
Slovenia	112
Spania	Giftinformasjonstjeneste (ES): +34 91 562 04 20
Sverige	Giftinformasjonssenter (SV): +46 8 33 12 31
Sveits	Giftinformasjonssenter: Tlf. 145; +41 44 251 51 51
Turkey	Ulusal Zehir Danisma Merkezi (UZEM) :114 Acil Saglik Hizmetleri : 112
Storbritannia	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Stoffer og stoffblandinger som er etsende for metaller	Kategori 1 - H290
Hudetsing/hudirritasjon	Kategori 1 B - H314
Alvorlig øyeskade/-irritasjon	Kategori 1 - H318
Hudsensibilisering	Kategori 1 - H317

Tilleggsmerknader Ingen tilgjengelig informasjon
For full text of Hazard- and EU Hazard-statements: see SECTION 16.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer



SIKKERHETS DATABLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Revisjonsdato: 27-jan-2023
Preparation Date 27-jan-2023

Revisjonsnummer: 5
Intern identifikasjonskode HM009046

Varselord: Fare

Faresetninger:

H290 - Kan være etsende for metaller
H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon

Sikkerhetssetninger:

P280 - Benytt vernehansker/øyevern/ansiktsvern
P301 + P330 + P331 - VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.
P303 + P361 + P353 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.
P304 + P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P310 - Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller 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.

Inneholder

Stoffer	CAS-nummer
Etylen-glykol monobutyl-eter	111-76-2
Maursyre	64-18-6
Aldol	107-89-1
Etoksylert heksanol	68439-45-2
Fettsyrer, tallolje, etoksylert	61791-00-2

Tilleggsmerknader Ingen tilgjengelig informasjon

2.3. Andre farer

Dette stoffet regnes ikke for å være persistent, bioakkumulerende eller giftig (PBT)
Dette stoffet regnes ikke for å være veldig persistent eller veldig bioakkumulerende (vPvB)

Informasjon om hormonforstyrrende egenskaper This product contains one or more known or suspected endocrine disruptors

Stoffer	CAS-nummer	EU - REACH (1907/2006) - Artikkel 59 (1) - Kandidatliste over stoffer med høy bekymringsgrad (SVHC) til autorisasjon (Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for Authorisation)	EU - REACH (1907/2006) - Vurderingsliste over hormonforstyrrende egenskaper (Endocrine Disruptor Assessment List of Substances)	Hormonforstyrrende egenskaper i samsvar med kriteriene i rådsdelegert forskrift (EU) 2017/2100 (3) eller rådsforskrift (EU) 2018/605(4)
Etylen-glykol monobutyl-eter	111-76-2	-	-	-
Maursyre	64-18-6	-	endocrine disruptor assessment under development	-
Aldol	107-89-1	-	-	-
Etoksylert heksanol	68439-45-2	-	-	-
Fettsyrer, tallolje, etoksylert	61791-00-2	-	-	-

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger Blanding

Stoffer	EINECS	CAS-nummer	REACH Reg. Nr	Vektprosent (%)	EU - CLP-substansklassifisering
Etylen-glykol monobutyl-eter	203-905-0	111-76-2	01-2119475108-36	5 - 10%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H332)

SIKKERHETS DATABLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Revisjonsdato: 27-jan-2023
Preparation Date 27-jan-2023

Revisjonsnummer: 5
Intern identifikasjonskode HM009046

Maursyre	200-579-1	64-18-6	01-2119491174-37	5 - 10%	Flam. Liq. 3 (H226) Met. Corr. 1 (H290) Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 3 (H335)
Aldol	203-530-2	107-89-1	-	1 - 5%	Acute Tox. 2 (H310) Eye Irrit. 2A (H319)
Etoksyliert heksanol	614-481-5	68439-45-2	-	1 - 5%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)
Fettsyrer, tallolje, etoksyliert	500-150-1	61791-00-2	-	0.1 - 1%	Skin Sens. 1B (H317)

Stoffer	EINECS	Vektprosent (%)	Spesifikk konsentrasjonsgrense (SCL)	M-faktor	M-faktor (langvarig)
Etylen-glykol monobutyl-eter	203-905-0	5 - 10%	-	-	-
Maursyre	200-579-1	5 - 10%	Eye Irrit. 2 :: 2%≤C<10% Skin Corr. 1A :: C≥90% Skin Corr. 1B :: 10%≤C<90% Skin Irrit. 2 :: 2%≤C<10%	-	-
Aldol	203-530-2	1 - 5%	-	-	-
Etoksyliert heksanol	614-481-5	1 - 5%	-	-	-
Fettsyrer, tallolje, etoksyliert	500-150-1	0.1 - 1%	-	-	-

Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

For den fullstendige teksten til H setningene nevnt i denne seksjonen, se Seksjon 16

Acute Toxicity Estimate

Stoffer	CAS-nummer	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Innånding
Etylen-glykol monobutyl-eter	111-76-2	530 mg/kg-bw (guinea pig)	400 mg/kg (Rabbit)	Ingen tilgjengelige data.
Maursyre	64-18-6	730 mg/kg (rat)	>2000 mg/kg (similar substance)	7.4 mg/L (rat, 4 hr, vapour)
Aldol	107-89-1	2180 mg/kg (Rat)	140 mg/kg (Rabbit)	Ingen tilgjengelige data.
Etoksyliert heksanol	68439-45-2	1400 mg/kg (Rat) (similar substance)	> 2000 mg/kg (Rabbit) (similar substance)	Ingen tilgjengelige data.
Fettsyrer, tallolje, etoksyliert	61791-00-2	> 6400 mg/kg (Rat)	Ingen tilgjengelige data.	Ingen tilgjengelige data.

Rat = rotte, Rabbit = Kanin, dust = støv

Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer med høy bekymring ved en konsentrasjon på ≥0,1% (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

Tilleggsmerknader Ingen tilgjengelig informasjon

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Ved innånding, flytt pasienten ut i frisk luft og søk lege.

Øynene

Skylt straks øynene med store mengder vann i minst 30 minutter. Søk medisinsk hjelp øyeblikkelig.

Huden

Ved hudkontakt, skylt omgående med rikelig såpe og vann i minst 30 minutter

SIKKERHETS DATABLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Revisjonsdato: 27-jan-2023
Preparation Date 27-jan-2023

Revisjonsnummer: 5
Intern identifikasjonskode HM009046

Svelging og fjern tilsølte klær, sko og alt av lær. Kontakt lege øyeblikkelig. IKKE fremkall brekninger. Ikke gi noe via munnen. Oppsøk medisinsk hjelp øyeblikkelig.

Beskyttelse av førstehjelpspersonell Ingen tilgjengelig informasjon

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede
Forårsaker kraftig øyeirritasjon som kan skade vev. Forårsaker alvorlig hudirritasjon med ødeleggelse av vev.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig
Merknader til leger Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Vanntåke, karbondioksid, skum, tørrkemikalie.

Ueguede slokkingsmidler

Ingen kjente

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesiell eksponeringsfare ved brann

Nedbryting i brann kan danne skadelige gasser. Forhindre utslipp til vassdrag.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr for brannmannskaper

Fullt beskyttelsesutstyr og godkjent selvforsynt åndedrettsvern er påkrevet for brannmannskaper.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nød rutiner

Fjern antennelseskilder. Bruk egnet verneutstyr. Unngå å puste inn damp. Unngå dannelse og innånding av støv. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Evakuer alle personer fra området. Se avsnitt 8 for flere opplysninger.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til vann- og kloakkledninger, vannveier og lavtliggende områder.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Isolér spill og stopp lekkasje der det er trygt. Absorber spill med sand eller andre inerte materialer. Nøytraliser til pH 6-8. Tas bort med en øse.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 8 og 13 for flere opplysninger.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå å puste inn damp. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hendene etter bruk. Vask tilsølte klær før bruk. Bruk egnet verneutstyr.

Hygienetiltak

Må håndteres i henhold til god industriell hygiene- og sikkerhetspraksis

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Lagres adskilt fra alkali. Lagres adskilt fra oksidasjonsmidler. Hold beholderen lukket når den ikke er i bruk Produktets holdbarhet: 12 måneder

SIKKERHETS DATABLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Revisjonsdato: 27-jan-2023
Preparation Date 27-jan-2023

Revisjonsnummer: 5
Intern identifikasjonskode HM009046

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Eksponeringsscenario

Vennligst rådfør deg med vedlegget for en liste med eksponeringsscenarioer.

Andre retningslinjer

Ingen tilgjengelig informasjon

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser

Stoffer	CAS-nummer	EU	UK	Nederland	Frankrike
Etylen-glykol monobutyl-eter	111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³	TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³	TWA: 100 mg/m ³ STEL: 246 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³
Maursyre	64-18-6	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 9.6 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 28.8 mg/m ³	STEL: 5 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³
Aldol	107-89-1	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Etoksyliert heksanol	68439-45-2	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Fettsyrer, tallolje, etoksyliert	61791-00-2	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant

Stoffer	CAS-nummer	Tyskland	Spania	Portugal	Finland
Etylen-glykol monobutyl-eter	111-76-2	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ Peak: 20 ppm Peak: 98 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ 50 ppm STEL [VLA-EC]; 245 mg/m ³ STEL [VLA-EC]	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 250 mg/m ³
Maursyre	64-18-6	TWA: 5 ppm TWA: 9.5 mg/m ³ Peak: 10 ppm Peak: 19 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³ STEL: 10 ppm	TWA: 3 ppm TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 19 mg/m ³
Aldol	107-89-1	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Etoksyliert heksanol	68439-45-2	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Fettsyrer, tallolje, etoksyliert	61791-00-2	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant

Stoffer	CAS-nummer	Østerrike	Irland	Sveits	Norge
Etylen-glykol monobutyl-eter	111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL" 40 ppm STEL" 200 mg/m ³	20 ppm TWA; 98 mg/m ³ TWA 50 ppm STEL; 246 mg/m ³ STEL	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 98 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 75 mg/m ³
Maursyre	64-18-6	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³ STEL" 5 ppm STEL" 9 mg/m ³ Ceiling: 5 ppm Ceiling: 9 mg/m ³	5 ppm TWA; 9 mg/m ³ TWA 15 ppm STEL (calculated); 27 mg/m ³ STEL (calculated)	TWA: 5 ppm TWA: 9.5 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 19 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 18 mg/m ³
Aldol	107-89-1	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Etoksyliert heksanol	68439-45-2	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Fettsyrer, tallolje, etoksyliert	61791-00-2	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant

Stoffer	CAS-nummer	Italia	Polen	Ungarn	Tsjekkia
Etylen-glykol monobutyl-eter	111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³	TWA: 98 mg/m ³ STEL: 200 mg/m ³	TWA: 98 mg/m ³ STEL: 246 mg/m ³	TWA: 100 mg/m ³
Maursyre	64-18-6	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³	TWA: 9 mg/m ³	TWA: 9 mg/m ³
Aldol	107-89-1	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Etoksyliert heksanol	68439-45-2	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Fettsyrer, tallolje, etoksyliert	61791-00-2	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant

SIKKERHETS DATABLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Revisjonsdato: 27-jan-2023
Preparation Date 27-jan-2023

Revisjonsnummer: 5
Intern identifikasjonskode HM009046

Stoffer	CAS-nummer	Danmark	Romania	Kroatia	Kypros
Etylen-glykol monobutyl-eter	111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³
Maursyre	64-18-6	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³
Aldol	107-89-1	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Etoksyliert heksanol	68439-45-2	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Fettsyrer, tallolje, etoksyliert	61791-00-2	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant

Stoffer	CAS-nummer	Bulgaria	Turkey
Etylen-glykol monobutyl-eter	111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³
Maursyre	64-18-6	TWA: 5 ppm TWA: 9.0 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³

Component	Den europeiske unionen	Storbritannia	Frankrike	Spania	Tyskland
Etylen-glykol monobutyl-eter 111-76-2 (5 - 10%)		240 mmol/mol creatinine		200 mg/g Creatinine	150 mg/g Creatinine urine
Stoffer	Østerrike	Sveits	Polen	Norge	Irland
Etylen-glykol monobutyl-eter 111-76-2 (5 - 10%)		150 mg/g creatinine			200 mg/g Creatinine

DNEL (Derived No Effect Level)

Arbeidstaker

Stoffer	Langvarig eksponering - systemiske effekter, innånding	Akutt/kortvarig eksponering - systemiske effekter, innånding	Langvarig eksponering - lokale effekter, innånding	Akutt/kortvarig eksponering - lokale effekter, innånding	Langvarig eksponering - systemiske effekter, hud	Akutt/kortvarig eksponering - systemiske effekter, hud	Langvarig eksponering - lokale effekter, hud	Akutt/kortvarig eksponering - lokale effekter, hud	Farer for øynene - lokale effekter
Etylen-glykol monobutyl-eter	98 mg/m ³	663 mg/m ³	Ikke tilgjengelig	246 mg/m ³	75 mg/kg bw/day	89 mg/kg bw/day	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Maursyre	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	9.5 mg/m ³	19 mg/m ³	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

Forbrukere

Stoffer	Langvarig eksponering - systemiske effekter, innånding	Akutt/kortvarig eksponering - systemiske effekter, innånding	Langvarig eksponering - lokale effekter, innånding	Akutt/kortvarig eksponering - lokale effekter, innånding	Langvarig eksponering - systemiske effekter, hud	Akutt/kortvarig eksponering - systemiske effekter, hud	Langvarig eksponering - lokale effekter, hud	Akutt/kortvarig eksponering - lokale effekter, hud	Langvarig eksponering - systemiske effekter, svelging	Akutt/kortvarig eksponering - lokale effekter, svelging	Farer for øynene - lokale effekter
Etylen-glykol monobutyl-eter	49 mg/m ³	426 mg/m ³	Ikke tilgjengelig	123 mg/m ³	38 mg/kg bw/day	44.5 mg/kg bw/day	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	3.2 mg/kg bw/day	13.4 mg/kg bw/day	Ikke tilgjengelig
Maursyre	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	3 mg/m ³	9.5 mg/m ³	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Stoffer	Ferskvann	Saltvann	Periodiske utslipp	Kloakkrense anlegg	Sediment (ferskvann)	Sediment (saltvann)	Luft	Jord	Matvarer
Etylen-glykol monobutyl-eter	8.8 mg/L	0.88 kg/L	9.1 mg/L	463 mg/L	34.6 mg/kg	3.46 mg/kg	Ikke tilgjengelig	3.13 mg/kg soil dw	0.02 g/kg food
Maursyre	2 mg/L	0.2 mg/L	1 mg/L	7.2 mg/L	13.4 mg/kg sediment dw	1.34 mg/kg sediment dw	Ikke tilgjengelig	1.5 mg/kg soil dw	Ikke tilgjengelig

8.2. Eksponeringskontroll Tekniske tiltak

Brukes på et godt ventilert sted. Lokal avtrekksventilasjon bør brukes i områder uten

SIKKERHETS DATABLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Revisjonsdato: 27-jan-2023
Preparation Date 27-jan-2023

Revisjonsnummer: 5
Intern identifikasjonskode HM009046

Personlig verneutstyr	tvrrventilasjon. Hvis tekniske tiltak og arbeidsrutiner ikke er tilstrekkelig for å hindre utilsiktet eksponering, skal valg av egnet og relevant personlig verneutstyr gjøres av yrkeshygieniker eller annen kvalifisert person basert på den spesifikke bruken av dette produktet.
Åndedrettsvern	Hvis tekniske tiltak og arbeidsrutiner ikke er tilstrekkelig for å holde eksponering under tillatte grenseverdier, eller hvis eksponeringen er ukjent: bruk åndedrettsvern iht. EN 149 eller lignende. Valg av og instruksjon om bruk av alt personlig verneutstyr, inkludert åndedrettsvern skal gjøres av yrkeshygieniker eller annen kvalifisert person.
Håndvern	Åndedrettsvern med filter mot organiske damper/sure gasser og damper Vernehansker mot farlige kjemikalier og mikroorganismer (NS-EN 374) Egnede materialer også ved lengre, direkte kontakt (anbefalt: beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutter gjennomtrengningstid etter NS-EN 374): Neoprenhansker (>= 0.65 mm tykkelse) Denne informasjonen er basert på litteraturreferanser og informasjon fra hanskeprodusenter, eller er avledet av likhet med lignende stoffer. Vær oppmerksom på at i praksis kan levetiden til kjemikaliebestandige vernehansker være vesentlig kortere enn gjennomtrengningstiden som er beregnet i henhold til NS-EN 374, på grunn av mange faktorer som kan ha påvirkning (f. eks. temperatur). Ved tegn på slitasje bør hanskene skiftes ut. Produsentens anvisninger for bruk bør følges på grunn av stort typemangfold.
Hudvern Øyevern Andre forholdsregler	Heldekkende kjemikaliebestandige verneklær. Bruk vernebriller. Ved risiko for sprut, bruk ansiktsskjerm. Øyedusj og nøddusj må være lett tilgjengelig på arbeidsplassen.
Miljømessige eksponeringskontroller	Ikke la materialet forurense grunnvannsystemet

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand: Væske	Farge	Klar til svakt uklar.
Lukt: Skarp	Luktterskel:	Ingen tilgjengelig informasjon
<u>Egenskap</u>	<u>Verdier</u>	
<u>Bemerkninger/ - Metode</u>		
pH:	Ingen tilgjengelige data	
Frysepunkt	Ingen tilgjengelige data.	
Smeltepunkt	Ingen tilgjengelige data.	
Kokepunkt/kokepunktsovråde	Ingen tilgjengelige data.	
Flammepunkt	70 °C (Closed cup)	
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelige data	
Øvre antennelighetsgrense	Ingen tilgjengelige data	
Nedre antennelighetsgrense	Ingen tilgjengelige data	
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelige data.	
Damptrykk	Ingen tilgjengelige data.	
Relativt damp tetthet	Ingen tilgjengelige data.	
Relativ tetthet	1.065	
Vannløselighet	Blandbart med vann	
Løselighet i andre løsemidler	Ingen tilgjengelige data.	
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen tilgjengelige data	
Selvantennelsestemperatur	Ingen tilgjengelige data.	
Nedbrytningstemperatur	Ingen tilgjengelige data	
Viskositet	Ingen tilgjengelige data.	
Eksplorative egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon	
Oksidasjonsegenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon	

9.2. Andre opplysninger

SIKKERHETS DATABLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Revisjonsdato: 27-jan-2023
Preparation Date 27-jan-2023

Revisjonsnummer: 5
Intern identifikasjonskode HM009046

Flytepunkt	Ingen tilgjengelige data.
VOC Innhold (%)	Ingen tilgjengelige data.
9.2.1 Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser	Ingen tilgjengelig informasjon
9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Forventes ikke å være reaktiv

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Vil ikke inntreffe

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen forventet

10.5. Uforenlige materialer

Sterke baser. Sterke oksidasjonsmidler

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Karbonmonoksid og karbondioksid.

AVSNITT 11: Opplysninger om toksikologiske virkninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet

Innånding	Forårsaker alvorlige etseskader i luftveiene.
Kontakt med øyne	Gir alvorlige etseskader på øynene.
Hudkontakt	Forårsaker alvorlige etseskader Kan utløse en allergisk hudreaksjon
Svelging	Forårsaker etsesår i munnen, halsen og magen.

Kroniske effekter/karsinogenitet Langvarig, overdreven eksponering kan forårsake tannerosjon.

Toksikologidata for komponentene

Stoffer	CAS-nummer	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Innånding
Etylen-glykol monobutyl-eter	111-76-2	530 mg/kg-bw (guinea pig)	400 mg/kg (Rabbit)	Ingen tilgjengelige data.
Maursyre	64-18-6	730 mg/kg (rat)	>2000 mg/kg (similar substance)	7.4 mg/L (rat, 4 hr, vapour)
Aldol	107-89-1	2180 mg/kg (Rat)	140 mg/kg (Rabbit)	Ingen tilgjengelige data.
Etoksyliert heksanol	68439-45-2	1400 mg/kg (Rat) (similar substance)	> 2000 mg/kg (Rabbit) (similar substance)	Ingen tilgjengelige data.
Fettsyrer, tallow, etoksyliert	61791-00-2	> 6400 mg/kg (Rat)	Ingen tilgjengelige data.	Ingen tilgjengelige data.

Rat = rotte, Rabbit = Kanin, dust = støv

Stoffer	CAS-nummer	Hudetsing/hudirritasjon
Etylen-glykol monobutyl-eter	111-76-2	Hud, kanin: Forårsaker moderat hudirritasjon. Irriterer huden (kanin)
Maursyre	64-18-6	Etsende på huden (kanin)
Aldol	107-89-1	Kan forårsake mild hudirritasjon. (kanin)
Etoksyliert heksanol	68439-45-2	Forårsaker moderat hudirritasjon. (kanin) (lignende stoffer)

SIKKERHETS DATABLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Revisjonsdato: 27-jan-2023
Preparation Date 27-jan-2023

Revisjonsnummer: 5
Intern identifikasjonskode HM009046

Fettsyrer, tallolje, etoksyleret	61791-00-2	Irriterer huden Forventes ikke å være irriterende for huden.
----------------------------------	------------	--

Stoffer	CAS-nummer	Alvorlig øyeskade/irritasjon
Etylen-glykol monobutyl-eter	111-76-2	Øye, kanin: Forårsaker moderat øyeirritasjon Irriterer øynene (kanin)
Maurisyre	64-18-6	Etsende for øynene (kanin)
Aldol	107-89-1	Forårsaker moderat øyeirritasjon (kanin)
Etoksyleret heksanol	68439-45-2	Forårsaker kraftig øyeirritasjon som kan skade vev. (kanin) (lignende stoffer)
Fettsyrer, tallolje, etoksyleret	61791-00-2	Irriterer øynene Ikke irriterende på øyne til kanin.

Stoffer	CAS-nummer	Hudsensibilisering
Etylen-glykol monobutyl-eter	111-76-2	Forårsaker ikke sensibilisering hos forsøksdyr (marsvin)
Maurisyre	64-18-6	Forårsaker ikke sensibilisering hos forsøksdyr (marsvin)
Aldol	107-89-1	Ingen tilgjengelig informasjon
Etoksyleret heksanol	68439-45-2	Forårsaker ikke sensibilisering hos forsøksdyr (marsvin) (lignende stoffer)
Fettsyrer, tallolje, etoksyleret	61791-00-2	Kan gi allergi ved hudkontakt

Stoffer	CAS-nummer	Åndrettssensibilisering
Etylen-glykol monobutyl-eter	111-76-2	Ingen tilgjengelig informasjon
Maurisyre	64-18-6	Ingen tilgjengelig informasjon
Aldol	107-89-1	Ingen tilgjengelig informasjon
Etoksyleret heksanol	68439-45-2	Ingen tilgjengelig informasjon
Fettsyrer, tallolje, etoksyleret	61791-00-2	Ingen tilgjengelig informasjon

Stoffer	CAS-nummer	Mutagene virkninger
Etylen-glykol monobutyl-eter	111-76-2	In vitro tester viste ikke mutagene virkninger. In vivo tester viste ingen mutagene virkninger.
Maurisyre	64-18-6	In vitro tester viste ikke mutagene virkninger In vivo tester viste ingen mutagene virkninger.
Aldol	107-89-1	Ingen tilgjengelig informasjon
Etoksyleret heksanol	68439-45-2	In vitro tester viste ikke mutagene virkninger In vivo tester viste ingen mutagene virkninger. (lignende stoffer)
Fettsyrer, tallolje, etoksyleret	61791-00-2	Ingen tilgjengelig informasjon

Stoffer	CAS-nummer	Karsinogene effekter
Etylen-glykol monobutyl-eter	111-76-2	Anses ikke som kreftfremkallende.
Maurisyre	64-18-6	Viste ikke kreftfremkallende virkning i dyreforsøk (lignende stoffer)
Aldol	107-89-1	Ingen tilgjengelig informasjon
Etoksyleret heksanol	68439-45-2	Viste ikke kreftfremkallende virkning i dyreforsøk (lignende stoffer)
Fettsyrer, tallolje, etoksyleret	61791-00-2	Ingen tilgjengelig informasjon

Stoffer	CAS-nummer	Reproduksjonstoksisitet
Etylen-glykol monobutyl-eter	111-76-2	Dyreforsøk viste ingen virkninger på forplantingsevnen. Viste ikke teratogene virkninger i dyreforsøk.
Maurisyre	64-18-6	Dyreforsøk viste ingen virkninger på forplantingsevnen. Viste ikke teratogene virkninger i dyreforsøk. (lignende stoffer)
Aldol	107-89-1	Ingen tilgjengelig informasjon
Etoksyleret heksanol	68439-45-2	Dyreforsøk viste ingen virkninger på forplantingsevnen. (lignende stoffer)
Fettsyrer, tallolje, etoksyleret	61791-00-2	Ingen tilgjengelig informasjon

Stoffer	CAS-nummer	STOT - enkelteksponering
Etylen-glykol monobutyl-eter	111-76-2	Ingen betydelig giftighet ble observert i dyrestudier med konsentrasjonsnivåer som krever klassifisering.
Maurisyre	64-18-6	Kan forårsake irritasjon av luftveiene
Aldol	107-89-1	Ingen tilgjengelig informasjon

SIKKERHETS DATABLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Revisjonsdato: 27-jan-2023
Preparation Date 27-jan-2023

Revisjonsnummer: 5
Intern identifikasjonskode HM009046

Etoksyliert heksanol	68439-45-2	Det er ingen tilgjengelige data av tilstrekkelig kvalitet.
Fettsyrer, tallolje, etoksyliert	61791-00-2	Ingen tilgjengelig informasjon

Stoffer	CAS-nummer	STOT - gjentatt eksponering
Etylen-glykol monobutyl-eter	111-76-2	Ingen betydelig giftighet ble observert i dyrestudier med konsentrasjonsnivåer som krever klassifisering.
Maursyre	64-18-6	Ingen betydelig giftighet ble observert i dyrestudier med konsentrasjonsnivåer som krever klassifisering.
Aldol	107-89-1	Ingen tilgjengelig informasjon
Etoksyliert heksanol	68439-45-2	Ingen betydelig giftighet ble observert i dyrestudier med konsentrasjonsnivåer som krever klassifisering. (lignende stoffer)
Fettsyrer, tallolje, etoksyliert	61791-00-2	Ingen tilgjengelig informasjon

Stoffer	CAS-nummer	Aspirasjonsfare
Etylen-glykol monobutyl-eter	111-76-2	Ikke relevant
Maursyre	64-18-6	Ikke relevant
Aldol	107-89-1	Ingen tilgjengelig informasjon
Etoksyliert heksanol	68439-45-2	Ikke relevant
Fettsyrer, tallolje, etoksyliert	61791-00-2	Ikke relevant

11.2 Information on other hazards

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Informasjon om hormonforstyrrende egenskaper

This product contains one or more known or suspected endocrine disruptors

11.2.2 Annen informasjon

Andre uønskede virkninger

Ingen tilgjengelig informasjon

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Stoffer	CAS-nummer	Giftighet for alger	Toksisitet for fisk	Giftighet for mikroorganismer	Giftighet for virvelløse dyr
Etylen-glykol monobutyl-eter	111-76-2	EC50(72 h)=1840 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50(96 h)=1474 mg/L (Oncorhynchus mykiss) NOAEC(21 d)>100 mg/L (Danio rerio)	Ingen tilgjengelig informasjon	EC50(48 h)=1800 mg/L (Daphnia magna) EC50(21 d)=297 mg/L (Daphnia magna)
Maursyre	64-18-6	EC50(72 h)=1240 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50(96 h)=130 mg/L (Danio rerio)	NOEC (13 d) 72 mg/L (Activated sludge, domestic)	EC50(48 h)=365 mg/L (Daphnia magna) NOEC(21 d)=100 mg/L (Daphnia magna)
Aldol	107-89-1	EC50 (5d) >237 mg/L (Nitzschia linearis)	Ingen tilgjengelig informasjon	Ingen tilgjengelig informasjon	Ingen tilgjengelig informasjon
Etoksyliert heksanol	68439-45-2	EC50 (96h) 0.26 mg/L (Selenastrum Capricornutum) (similar substance) EC50 (72h) 475.51 mg/L (Skeletonema costatum)	LC50 (96h) 1.4 mg/L (Pimephales promelas) (similar substance) LC50 (96h) > 215 mg/L (Scophthalmus maximus) NOEC (30d) 0.28 mg/L (Pimephales promelas) (similar substance)	Ingen tilgjengelig informasjon	EC50 (48h) 0.39 mg/L (Ceriodaphnia dubia) (similar substance) EC50 (48h) 213.24 mg/L (Acartia tonsa) NOEC (21d) 1.75 mg/L (Daphnia magna) (similar substance)
Fettsyrer, tallolje, etoksyliert	61791-00-2	EC50 (72h) > 44 mg/L EC50 (72h) 2.5 mg/L (Skeletonema costatum)	LC50 (95h) 7.8 mg/L (Brachydanio rerio) LC50 (96h) 45 mg/L (Cyprinodon variegatus)	EC20 (180m) >1000 mg/L	EC50 (48h) 16 mg/L (Daphnia magna) EC50 (48h) 26.8 mg/L (Acartia tonsa)

growth rate = vekstshastighet, similar substance = lignende stoff, activated sludge = aktivert slam, Reproduction = reproduksjon

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

SIKKERHETS DATABLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Revisjonsdato: 27-jan-2023
Preparation Date 27-jan-2023

Revisjonsnummer: 5
Intern identifikasjonskode HM009046

Stoffer	CAS-nummer	Persistens og nedbrytbarhet
Etylen-glykol monobutyl-eter	111-76-2	Lett biologisk nedbrytbar (90.4% @ 28d)
Maursyre	64-18-6	Lett biologisk nedbrytbar (100% @ 14d)
Aldol	107-89-1	Ingen tilgjengelig informasjon
Etoksyliert heksanol	68439-45-2	(89% @ 28d)
Fettsyrer, tallolje, etoksyliert	61791-00-2	Lett biologisk nedbrytbar (74% @ 28d)

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne

Stoffer	CAS-nummer	Bioakkumulering
Etylen-glykol monobutyl-eter	111-76-2	Log Pow=0.9
Maursyre	64-18-6	LogKow-2.1
Aldol	107-89-1	-0.72
Etoksyliert heksanol	68439-45-2	0.45 (calculated)
Fettsyrer, tallolje, etoksyliert	61791-00-2	MW > 700

12.4. Mobilitet i jord

Stoffer	CAS-nummer	Mobilitet
Etylen-glykol monobutyl-eter	111-76-2	Ingen tilgjengelig informasjon
Maursyre	64-18-6	KOC = 31
Aldol	107-89-1	Ingen tilgjengelig informasjon
Etoksyliert heksanol	68439-45-2	Ingen tilgjengelig informasjon
Fettsyrer, tallolje, etoksyliert	61791-00-2	Ingen tilgjengelig informasjon

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette stoffet regnes ikke for å være persistent, bioakkumulerende eller giftig (PBT) Dette stoffet regnes ikke for å være veldig persistent eller veldig bioakkumulerende (vPvB)

Stoffer	PBT- og vPvB-vurdering
Etylen-glykol monobutyl-eter	Ikke PBT/vPvB
Maursyre	Ikke PBT/vPvB
Aldol	Ikke PBT/vPvB
Etoksyliert heksanol	Ikke PBT/vPvB
Fettsyrer, tallolje, etoksyliert	Ikke PBT/vPvB

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Informasjon om hormonforstyrrende egenskaper This product contains one or more known or suspected endocrine disruptors

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen tilgjengelig informasjon

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avhendingsmetoder Avhending må skje i overensstemmelse med sentrale, regionale og lokale lovbestemmelser.

Forurenset emballasje Følg alle gjeldende nasjonale og lokale lover og regler.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

IMDG/IMO

UN-nummer UN3412
FN-forsendelsesnavn Maursyre

SIKKERHETS DATABLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Revisjonsdato: 27-jan-2023
Preparation Date 27-jan-2023

Revisjonsnummer: 5
Intern identifikasjonskode HM009046

Transportfareklasse(r)	8
Emballasjegruppe:	II
Miljøfarer	Ikke relevant
EMS:	EmS F-A, S-B

ADN

UN-nummer	UN3412
FN-forsendelsesnavn	Maursyre
Transportfareklasse(r)	8
Emballasjegruppe	II
Miljøfarer	Ikke relevant

ADR/RID

UN-nummer	UN3412
FN-forsendelsesnavn	Maursyre
Transportfareklasse(r)	8
Emballasjegruppe	II
Miljøfarer	Ikke relevant

IATA/ICAO

UN-nummer	UN3412
FN-forsendelsesnavn	Maursyre
Transportfareklasse(r)	8
Emballasjegruppe:	II
Miljøfarer	Ikke relevant

14.1. UN-nummer UN3412

14.2. FN-forsendelsesnavn Maursyre

14.3. Transportfareklasse(r) 8

14.4. Emballasjegruppe II

14.5. Miljøfarer Ikke relevant

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk Ingen

14.7. Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter Ingen tilgjengelig informasjon

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Internasjonale inventarliser

TSCA -fortegnelse (USA) Alle komponenter oppført.

DSL (Kanadisk innenlandsk stoffliste) Alle komponenter oppført.

Forkortelser

TSCA - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste

EINECS/ELINCS – Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer

DSL/NDL – Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav

Vannfareklasse (WGK) WGK 1: Liten fare for vann.

Vær oppmerksom på direktiv 92/85/EØF om iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen

SIKKERHETS DATABLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Revisjonsdato: 27-jan-2023
Preparation Date 27-jan-2023

Revisjonsnummer: 5
Intern identifikasjonskode HM009046

for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født eller som ammer, eller strengere nasjonale forskrifter der disse gjelder.

Vær oppmerksom på direktiv 94/33/EF om vern av unge personer på arbeidsplassen eller strengere nasjonale forskrifter der disse gjelder.

Stoffer	CAS-nummer	Seveso III	TA LUFT
Etylen-glykol monobutyl-eter	111-76-2	Ikke relevant	Ikke relevant
Maursyre	64-18-6	Ikke relevant	5.2.5 Class I
Aldol	107-89-1	Ikke relevant	Ikke relevant
Etoksyliert heksanol	68439-45-2	Ikke relevant	Ikke relevant
Fettsyrer, tallolje, etoksyliert	61791-00-2	Ikke relevant	Ikke relevant

Stoffer	CAS-nummer	REACH (1907/2006) - Vedlegg XVII -Begrensninger på framstilling, omsetning og bruk av visse farlige stoffer, stoffblandinger og produkter	REACH (1907/2006) - Vedlegg XIV - liste over stoffer underlagt godkjenning
Etylen-glykol monobutyl-eter	111-76-2	Ikke relevant	Ikke relevant
Maursyre	64-18-6	Ikke relevant	Ikke relevant
Aldol	107-89-1	Ikke relevant	Ikke relevant
Etoksyliert heksanol	68439-45-2	Ikke relevant	Ikke relevant
Fettsyrer, tallolje, etoksyliert	61791-00-2	Ikke relevant	Ikke relevant

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ja

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Full tekst for H-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3

H226 - Brannfarlig væske og damp
H290 - Kan være etsende for metaller
H302 - Farlig ved svelging
H312 - Farlig ved hudkontakt
H310 - Dødelig ved hudkontakt
H311 - Giftig ved hudkontakt
H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne
H315 - Irriterer huden
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon
H318 - Gir alvorlig øyeskade
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon
H331 - Giftig ved innånding
H332 - Farlig ved innånding
H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene
H400 - Meget giftig for liv i vann
H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

Nøkkel til eller tegnforklaring på forkortelser og akronymer som er brukt i sikkerhetsdatabladet.

kv – kroppsvekt
CAS – Chemical Abstracts Service
CLP - EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger
EC – European Commission; EU-kommisjonen
EC10 – Effective Concentration 10%; effektkonsentrasjon ved 10% respons
EC50 – Effective Concentration 50%; den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons
EEC – European Economic Community; europeiske økonomiske fellesskap (EØF)
ErC50 – Effective Concentration growth rate 50%; ErC50 betyr EC50 angitt som reduksjon i vekstrate (ErC50 = EC50(vekstrate))
IBC Code – Internasjonale regler for konstruksjon og utstyr for skip som frakter farlige kjemikalier i bulk.
LC50 – Dødelig konsentrasjon 50 %
LD50 – Dødelig dose 50 %

SIKKERHETS DATABLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Revisjonsdato: 27-jan-2023
Preparation Date 27-jan-2023

Revisjonsnummer: 5
Intern identifikasjonskode HM009046

LL0 – Lethal Loading 0%; dødelig belastning 0 %
LL50 – Lethal Loading 50%; dødelig belastning 50 %
MARPOL – Internasjonal konvensjon for forhindring av forurensning fra skip
mg/kg – milligram/kilogram
mg/l – milligram/liter
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health
NOEC – No Observed Effect Concentration; nulleffektkonsentrasjon
NTP – National Toxicology Program
OEL – Occupational Exposure Limit; eksponeringsgrense på arbeidsplassen
PBT - Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)
PC - Kjemikaliekategorier
PEL – Permissible Exposure Limit; tillatt eksponeringsgrense
ppm – parts per million; deler per million
PROC – Prosesskategori
EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH)
STEL – Short Term Exposure Limit; grense for kortvarig eksponering
SU – Bruksområder

Viktigste litteraturhenvisninger og datakilder

www.ChemADVISOR.com/

Revisjonsdato: 27-jan-2023
Revisjonsårsak Oppdatering av formatet

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Ansvarsfraskrivelse

Denne informasjonen gis uten garanti, uttrykt eller implisert, med hensyn til nøyaktighet eller fullstendighet. Informasjonen er hentet fra ulike kilder innbefattet produsent og andre tredjepartskilder. Det kan være at informasjonen ikke er gyldig under alle forhold og i alle prosesser. Endelig beslutning med hensyn til egnethet av ethvert materiale er ene og alene brukerens ansvar.

Slutt på sikkerhetsdatabladet