

SÄKERHETS DATABLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

REVISION: 27-jan-2023
Preparation Date 27-jan-2023

Revideringsnummer: 5
Interna ID-kod HM009046

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn 10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)
Interna ID-kod HM009046

Other means of identification

Rent ämne/beredning Blandning

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Recommended Use	Acid
Användningssektor	Refer to the Annex for a listing of uses.
Produktkategori	Ej tillämpligt
Processkategorier	PROC4 - Använd i batch- och annan process (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC8b - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare i för detta ändmål avsedda utrymmen
Artikelkategorier	Ej tillämpligt
Miljöutsläppskategori	ERC1 - Tillverkning av ämnen ERC2 - Formulering av beredningar (blandningar) ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte blir en del av artiklar
Användningssektor	SU2a - Gruvdrift (utom offshoreindustrier) SU2b - Offshoreindustrier SU 3 - Industriella användningar
Processkategorier	PROC4 - Använd i batch- och annan process (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Uses advised against	Consumer use

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Halliburton BV
Columbusstraat 19
7825VP
Emmen
Netherlands

www.halliburton.com

För ytterligare uppgifter, vänligen kontakta

E-mail Address: fdunexchem@halliburton.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+44 8 08 189 0979 / 1-760-476-3961

Åtkomstkod till global incidenthantering: 334305

Kontraktnummer: 14012

Telefonnummer för nödsituationer - Article 45 - (EC)1272/2008	
Österrike	Poison Information Centre (AT): +43-(0)1-406 43 43
Belgien	Poison center (BE): +32 70 245 245
Bulgaria	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46
Kroatien	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)

SÄKERHETS DATABLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

REVISION: 27-jan-2023
Preparation Date 27-jan-2023

Revideringsnummer: 5
Interna ID-kod HM009046

Cypern	1401
Czech Republic	+420 224 919 293; +420 224 915 402
Danmark	Poison Control Hotline (DK): +45 82 12 12 12
Estonia	16662 (Local Poison Information Centre); (+372) 626 93 90 (International Poison Information Centre)
Europa	112
Finland	Poison Information Centre (FI):+358 9 471 977
Frankrike	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Tyskland	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Greece	+30 210 779 3777
Hungary	+36 (06) 80 201-199
Iceland	543 2222 / 543 1000
Irland	National Poisons Information Centre (IE): +353 1 8379964
Italien	Poison Center, Milan (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
Nederländerna	National Poisons Information Center (NL): +31 30 274 88 88 (NB: this service is only available to health professionals)
Norge	Poisons Information (NO):+ 47 22 591300
Polen	Poison Control and Information Centre, Warsaw (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugal	CIAV - Centro de Informação Antivenenos (Portuguese Poison Centre): + 351 213 303 271
Rumänien	+40 21 318 36 06
Slovakia	+421 2 4854 4511
Slovenia	112
Spanien	Poison Information Service (ES): +34 91 562 04 20
Sverige	Giftinformationscentralen (SV): +46 8 33 12 31
Schweiz	Poison Center: Tel 145; +41 44 251 51 51
Turkey	Ulusal Zehir Danisma Merkezi (UZEM) :114 Acil Saglik Hizmetleri : 112
Storbritannien	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008

Substances/mixtures corrosive to metal	Kategori 1 - H290
Skin Corrosion/Irritation	Kategori 1 B - H314
Serious Eye Damage/Irritation	Kategori 1 - H318
Skin Sensitization	Kategori 1 - H317

YTTERLIGARE INFORMATION: Ingen information tillgänglig
For full text of Hazard- and EU Hazard-statements: see SECTION 16.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



SÄKERHETS DATABLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

REVISION: 27-jan-2023
Preparation Date 27-jan-2023

Revideringsnummer: 5
Interna ID-kod HM009046

Signal Word: Fara

Riskutlåtanden

H290 - Kan vara frätande på metaller
H314 - Orsakar allvarlig frätskada på hud och ögonskada
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion

Skyddsangivelser

P280 - Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd
P301+ P330 + P331 - VID NEDSVÄLJNING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning
P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare
P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja

Innehåller

Ämnen	CAS-nummer
Ethylene glycol monobutyl ether	111-76-2
Formic acid	64-18-6
Aldol	107-89-1
Ethoxylated hexanol	68439-45-2
Fatty acids, tall-oil, ethoxylated	61791-00-2

YTTERLIGARE INFORMATION: Ingen information tillgänglig

2.3 Andra faror

Ämnet anses varken vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT)
Ämnet anses varken vara mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB)

Information om ämnen som stör endokrina organ This product contains one or more known or suspected endocrine disruptors

Ämnen	CAS-nummer	EU - REACH (1907/2006) - Artikel 59(1) - Kandidatförteckning över ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) för godkännande	EU - REACH (1907/2006) - Lista över ämnen för bedömning av hormonstörande ämnen	Hormonstörande egenskaper enligt de kriterier som ställts i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100(3) eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605(4)
Ethylene glycol monobutyl ether	111-76-2	-	-	-
Formic acid	64-18-6	-	endocrine disruptor assessment under development	-
Aldol	107-89-1	-	-	-
Ethoxylated hexanol	68439-45-2	-	-	-
Fatty acids, tall-oil, ethoxylated	61791-00-2	-	-	-

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar Blandning

Ämnen	EINECS	CAS-nummer	REACH Nr.	PERCENT (w/w)	EU - CLP Substance Classification
Ethylene glycol monobutyl ether	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)

SÄKERHETS DATABLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

REVISION: 27-jan-2023
Preparation Date 27-jan-2023

Revideringsnummer: 5
Interna ID-kod HM009046

Formic acid	200-579-1	64-18-6	01-2119491174-37	5 - 10%	Acute Tox. 4 (H332) 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)
Ethoxylated hexanol	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)
Fatty acids, tall-oil, ethoxylated	500-150-1	61791-00-2	-	0.1 - 1%	Skin Sens. 1B (H317)

Ämnen	EINECS	PERCENT (w/w)	Specific concentration limit (SCL)	M-Factor	M-Faktor (långvarig)
Ethylene glycol monobutyl ether	203-905-0	5 - 10%	-	-	-
Formic acid	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%	-	-	-
Ethoxylated hexanol	614-481-5	1 - 5%	-	-	-
Fatty acids, tall-oil, ethoxylated	500-150-1	0.1 - 1%	-	-	-

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av H-fraser nämnda under detta avsnitt

Acute Toxicity Estimate

Ämnen	CAS-nummer	LD50 Oralt	LD50 Hud	LC50 Inandning
Ethylene glycol monobutyl ether	111-76-2	530 mg/kg-bw (guinea pig)	400 mg/kg (Rabbit)	No data available
Formic acid	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)	No data available
Ethoxylated hexanol	68439-45-2	1400 mg/kg (Rat) (similar substance)	> 2000 mg/kg (Rabbit) (similar substance)	No data available
Fatty acids, tall-oil, ethoxylated	61791-00-2	> 6400 mg/kg (Rat)	No data available	No data available

Rat = Rat, Rabbit = Rabbit, dust = dust

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt ≥0,1% (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

YTTERLIGARE INFORMATION: Ingen information tillgänglig

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

SÄKERHETS DATABLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

REVISION: 27-jan-2023
Preparation Date 27-jan-2023

Revideringsnummer: 5
Interna ID-kod HM009046

INANDNING:	Om produkten inandats, flyttas den drabbade till ett ställe med frisk luft. Sök omedelbart läkarhjälp.
OGON:	Immediately flush eyes with large amounts of water for at least 30 minutes. Seek prompt medical attention.
HUD:	Vid hudkontakt, skölj utsatta ytor omedelbart med stora mängder tvål och vatten i åtminstone 30 minuter och ta av alla kläder, skor och lädervaror på en gång. Sök läkarvård omgående.
INTAG:	Do NOT induce vomiting. Give nothing by mouth. Obtain immediate medical attention.
Skydd av de som ger första hjälp	Ingen information tillgänglig

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Orsakar kraftig ogonirritation, kan orsaka svår hudirritation med vavnadsförstoring

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information till läkare Behandla symptomatiskt

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Suitable Extinguishing Media

Water fog, carbon dioxide, foam, dry chemical.

Extinguishing media which must not be used for safety reasons

None known.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Special exposure hazards in a fire

Decomposition in fire may produce harmful gases. Do not allow runoff to enter waterways.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Special protective equipment for firefighters

Full protective clothing and approved self-contained breathing apparatus required for fire fighting personnel.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Avslagsna sådant som kan orsaka andning. Use appropriate protective equipment. Avoid breathing vapors. Avoid creating and breathing dust. Sörj för lämplig ventilation Evacuate all persons from the area.

Se sektion 8 för ytterligare information

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Prevent from entering sewers, waterways, or low areas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Isolate spill and stop leak where safe. Contain spill with sand or other inert materials. Neutralize to pH of 6-8. Scoop up and remove.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se sektion 12 för ytterligare information

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Avoid breathing vapors. Sörj för lämplig ventilation. Avoid contact with eyes, skin, or clothing. Tvätta händerna efter användning. Launder contaminated clothing before reuse. Use appropriate protective equipment.

Åtgärder beträffande hygien

SÄKERHETS DATABLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

REVISION: 27-jan-2023
Preparation Date 27-jan-2023

Revideringsnummer: 5
Interna ID-kod HM009046

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Store away from alkalis. Store away from oxidizers. Keep container closed when not in use. Product has a shelf life of 12 months.

7.3 Specifik slutanvändning

Exponeringsscenario
Andra riktlinjer

Please refer to the attached Annex for a listing of exposure scenarios.
Ingen information tillgänglig

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Exponeringsgränser

Ämnen	CAS-nummer	EU	UK	Netherlands	Frankrike
Ethylene glycol monobutyl ether	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
Formic acid	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	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Ethoxylated hexanol	68439-45-2	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Fatty acids, tall-oil, ethoxylated	61791-00-2	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable

Ämnen	CAS-nummer	Tyskland	Spanien	Portugal	Finland
Ethylene glycol monobutyl ether	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
Formic acid	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	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Ethoxylated hexanol	68439-45-2	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Fatty acids, tall-oil, ethoxylated	61791-00-2	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable

Ämnen	CAS-nummer	Österrike	Irland	Schweiz	Norge
Ethylene glycol monobutyl ether	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
Formic acid	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	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Ethoxylated hexanol	68439-45-2	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Fatty acids, tall-oil, ethoxylated	61791-00-2	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable

Ämnen	CAS-nummer	Italien	Polen	Hungary	Czech Republic
Ethylene glycol monobutyl ether	111-76-2	TWA: 20 ppm	TWA: 98 mg/m ³	TWA: 98 mg/m ³	TWA: 100 mg/m ³

SÄKERHETS DATABLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

REVISION: 27-jan-2023
Preparation Date 27-jan-2023

Revideringsnummer: 5
Interna ID-kod HM009046

ether		TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³	STEL: 200 mg/m ³	STEL: 246 mg/m ³	
Formic acid	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	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Ethoxylated hexanol	68439-45-2	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Fatty acids, tall-oil, ethoxylated	61791-00-2	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable

Ämnen	CAS-nummer	Danmark	Rumänien	Kroatien	Cypern
Ethylene glycol monobutyl ether	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
Formic acid	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	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Ethoxylated hexanol	68439-45-2	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Fatty acids, tall-oil, ethoxylated	61791-00-2	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable

Ämnen	CAS-nummer	Bulgaria	Turkey
Ethylene glycol monobutyl ether	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
Formic acid	64-18-6	TWA: 5 ppm TWA: 9.0 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³

Component	Europeiska Unionen	Storbritannien	Frankrike	Spanien	Tyskland
Ethylene glycol monobutyl ether 111-76-2 (5 - 10%)		240 mmol/mol creatinine		200 mg/g Creatinine	150 mg/g Creatinine urine
Ämnen	Österrike	Schweiz	Polen	Norge	Irland
Ethylene glycol monobutyl ether 111-76-2 (5 - 10%)		150 mg/g creatinine			200 mg/g Creatinine

Uppskattad nolleffektnivå (DNEL)

Arbetare

Ämnen	Long-term exposure - systemic effects, Inhalation	Acute / short term exposure - systemic effects, Inhalation	Long-term exposure - local effects, Inhalation	Acute / short term exposure - local effects, Inhalation	Long-term exposure - systemic effects, Dermal	Acute / short term exposure - systemic effects, Dermal	Long-term exposure - local effects, Dermal	Acute / short term exposure - local effects, Dermal	Long-term exposure - systemic effects, Oral	Acute / short term exposure - local effects, Oral	Hazards for the eyes - local effects
Ethylene glycol monobutyl ether	98 mg/m ³	663 mg/m ³	Not available	246 mg/m ³	75 mg/kg bw/day	89 mg/kg bw/day	Not available	Not available	Not available	Not available	Not available
Formic acid	Not available	Not available	9.5 mg/m ³	19 mg/m ³	Not available	Not available	Not available	Not available	Not available	Not available	Not available

General Population

Ämnen	Long-term exposure - systemic effects, Inhalation	Acute / short term exposure - systemic effects, Inhalation	Long-term exposure - local effects, Inhalation	Acute / short term exposure - local effects, Inhalation	Long-term exposure - systemic effects, Dermal	Acute / short term exposure - systemic effects, Dermal	Long-term exposure - local effects, Dermal	Acute / short term exposure - local effects, Dermal	Long-term exposure - systemic effects, Oral	Acute / short term exposure - local effects, Oral	Hazards for the eyes - local effects
Ethylene glycol monobutyl ether	49 mg/m ³	426 mg/m ³	Not available	123 mg/m ³	38 mg/kg bw/day	44.5 mg/kg bw/day	Not available	Not available	3.2 mg/kg bw/day	13.4 mg/kg bw/day	Not available
Formic acid	Not available	Not available	3 mg/m ³	9.5 mg/m ³	Not available	Not available	Not available	Not available	Not available	Not available	Not available

SÄKERHETS DATABLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

REVISION: 27-jan-2023
Preparation Date 27-jan-2023

Revideringsnummer: 5
Interna ID-kod HM009046

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Ämnen	Sötvatten	Saltvatten	Intermittent utsläpp	Avloppsreningsverk	Sediment (sötvatten)	Sediment (saltvatten)	Air	Soil	Secondary poisoning
Ethylene glycol monobutyl ether	8.8 mg/L	0.88 kg/L	9.1 mg/L	463 mg/L	34.6 mg/kg	3.46 mg/kg	Not available	3.13 mg/kg soil dw	0.02 g/kg food
Formic acid	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	Not available	1.5 mg/kg soil dw	Not available

8.2 Begränsning av exponeringen

TEKNISKA KONTROLLER:

Använd produkten i ett väl ventilerat utrymme. Local exhaust ventilation should be used in areas without good cross ventilation.

Personlig skyddsutrustning

If engineering controls and work practices cannot prevent excessive exposures, the selection and proper use of personal protective equipment should be determined by an industrial hygienist or other qualified professional based on the specific application of this product.

ANDNINGSSKYDD:

If engineering controls and work practices cannot keep exposure below occupational exposure limits or if exposure is unknown, wear a NIOSH certified, European Standard EN 149, AS/NZS 1715:2009, or equivalent respirator when using this product. Selection of and instruction on using all personal protective equipment, including respirators, should be performed by an Industrial Hygienist or other qualified professional. Organic vapor/acid gas respirator.

SKYDDSHANDSKAR:

Chemical-resistant protective gloves (EN 374) Suitable materials for longer, direct contact (recommended: protection index 6, corresponding to > 480 minutes permeation time as per EN 374): Neopren (>= 8 mm thickness)
This information is based on literature references and on information provided by glove manufacturers, or is derived by analogy with similar substances. Please note that in practice the working life of chemical-resistant protective gloves may be considerably shorter than the permeation time determined in accordance with EN 374 as a result of the many influencing factors (e.g. temperature). If signs of wear and tear are noticed then the gloves should be replaced. Manufacturer's directions for use should be observed because of great diversity of types.

Skin Protection

Full protective chemical resistant clothing.

OGON- OCH ANSIKTSSKYDD: Chemical goggles; also wear a face shield if splashing hazard exists.

ANNAN SKYDDSUSTRUSTNING: Eyewash fountains and safety showers must be easily accessible.

Begränsning av miljöexponeringen Se till att materialet inte förorenar grundvattnet

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

FYSIKALISKT VATSKA
TILLSTÄND

FARG Clear to Slightly Hazy

LUKT Sharp

Lukttröskel Ingen information tillgänglig

Egenskap

Värden

Anmärkning/ - Method

pH

inga tillgängliga data

Freezing Point / Range

inga tillgängliga data

Smältpunkt/smältpunktsområde

inga tillgängliga data

Kokpunkt/kokpunktsområde

inga tillgängliga data

Flampunkt

70 °C (sluten kopp)

Brännbarhet (fast, gas)

inga tillgängliga data

Upper flammability limit

inga tillgängliga data

Lower flammability limit

inga tillgängliga data

Avdunstningshastighet

inga tillgängliga data

Ångtryck

inga tillgängliga data

Relativ ångdensitet

inga tillgängliga data

Relativ densitet

1.065

Löslighet i vatten

Kan blandas med vatten

SÄKERHETS DATABLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

REVISION: 27-jan-2023
Preparation Date 27-jan-2023

Revideringsnummer: 5
Interna ID-kod HM009046

Löslighet i andra lösningsmedel	inga tillgängliga data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	inga tillgängliga data
Självantändningstemperatur	inga tillgängliga data
Sönderdelningstemperatur	inga tillgängliga data
Viskositet	inga tillgängliga data
Explosionsegenskaper	Ingen information tillgänglig
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig

9.2 Annan information

För punkt	inga tillgängliga data
VOC-innehåll (%)	inga tillgängliga data

9.2.1 Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror Ingen information tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper Ingen information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Förväntas ej vara reaktivt.

10.2 Kemisk stabilitet

Stable

10.3 Risken för farliga reaktioner

Will Not Occur

10.4 Förhållanden som ska undvikas

None anticipated

10.5 Oförenliga material

Starka alkalier Strong oxidizers.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Carbon monoxide and carbon dioxide.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekternaSV

Akut toxicitet

INANDNING:	Verkar fratande i luftvagarna
VID OGNKONTAKT	Orsakar sv?ra ogonskador
HUDKONTAKT:	Orsakar sv?ra brannskador Kan orsaka allergiska hudreaktioner
INTAG:	Orsakar brannskador i mun, svalg och mage

Chronic Effects/Carcinogenicity Prolonged, excessive exposure may cause erosion of the teeth.

Toxikologiska data för beståndsdelarna

Ämnen	CAS-nummer	LD50 Oralt	LD50 Hud	LC50 Inandning
Ethylene glycol monobutyl ether	111-76-2	530 mg/kg-bw (guinea pig)	400 mg/kg (Rabbit)	No data available
Formic acid	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)	No data available
Ethoxylated hexanol	68439-45-2	1400 mg/kg (Rat) (similar substance)	> 2000 mg/kg (Rabbit) (similar substance)	No data available

SÄKERHETS DATABLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

REVISION: 27-jan-2023
Preparation Date 27-jan-2023

Revideringsnummer: 5
Interna ID-kod HM009046

Fatty acids, tall-oil, ethoxylated	61791-00-2	> 6400 mg/kg (Rat)	No data available	No data available
------------------------------------	------------	--------------------	-------------------	-------------------

Rat = Rat, Rabbit = Rabbit, dust = dust

Ämnen	CAS-nummer	Frätande/irriterande på huden
Ethylene glycol monobutyl ether	111-76-2	Skin, rabbit: Orsakar m?ttlig hudirritation Orsakar hudirritation (kanin)
Formic acid	64-18-6	Frätande på hud (kanin)
Aldol	107-89-1	Kan orsaka lindring hudirritation (kanin)
Ethoxylated hexanol	68439-45-2	Orsakar m?ttlig hudirritation (kanin) (liknande substans)
Fatty acids, tall-oil, ethoxylated	61791-00-2	Irriterar huden Not expected to be a skin irritant.

Ämnen	CAS-nummer	Ögonskada/irritation
Ethylene glycol monobutyl ether	111-76-2	Eye, rabbit: Orsakar m?ttlig ogonirritation Causes eye irritation. (kanin)
Formic acid	64-18-6	Frätande på ögonen (kanin)
Aldol	107-89-1	Orsakar m?ttlig ogonirritation (kanin)
Ethoxylated hexanol	68439-45-2	Orsakar kraftig ogonirritation, kan v?lla vavnadsskador (kanin) (liknande substans)
Fatty acids, tall-oil, ethoxylated	61791-00-2	Irriterar ögonen Non-irritating to rabbit's eye

Ämnen	CAS-nummer	Skin Sensitization
Ethylene glycol monobutyl ether	111-76-2	Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur marsvin
Formic acid	64-18-6	Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur marsvin
Aldol	107-89-1	Ingen information tillgänglig
Ethoxylated hexanol	68439-45-2	Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur marsvin (liknande substans)
Fatty acids, tall-oil, ethoxylated	61791-00-2	Kan ge allergi vid hudkontakt

Ämnen	CAS-nummer	Respiratory Sensitization
Ethylene glycol monobutyl ether	111-76-2	Ingen information tillgänglig
Formic acid	64-18-6	Ingen information tillgänglig
Aldol	107-89-1	Ingen information tillgänglig
Ethoxylated hexanol	68439-45-2	Ingen information tillgänglig
Fatty acids, tall-oil, ethoxylated	61791-00-2	Ingen information tillgänglig

Ämnen	CAS-nummer	mutagena effekter
Ethylene glycol monobutyl ether	111-76-2	In vitrotester visade inte mutagena effekter. In vivo tester visade inte mutagena effekter
Formic acid	64-18-6	In vitrotester visade inte mutagena effekter In vivo tester visade inte mutagena effekter
Aldol	107-89-1	Ingen information tillgänglig.
Ethoxylated hexanol	68439-45-2	In vitrotester visade inte mutagena effekter In vivo tester visade inte mutagena effekter (liknande substans)
Fatty acids, tall-oil, ethoxylated	61791-00-2	Ingen information tillgänglig.

Ämnen	CAS-nummer	cancerframkallande effekter
Ethylene glycol monobutyl ether	111-76-2	Not regarded as carcinogenic.
Formic acid	64-18-6	Visade inga cancerogena effekter vid djurförsök (liknande substans)
Aldol	107-89-1	Ingen information tillgänglig
Ethoxylated hexanol	68439-45-2	Visade inga cancerogena effekter vid djurförsök (liknande substans)
Fatty acids, tall-oil, ethoxylated	61791-00-2	Ingen information tillgänglig

SÄKERHETS DATABLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

REVISION: 27-jan-2023
Preparation Date 27-jan-2023

Revideringsnummer: 5
Interna ID-kod HM009046

Ämnen	CAS-nummer	Reproduktionstoxisk
Ethylene glycol monobutyl ether	111-76-2	Djurförsök visade inte några effekter på fertiliteten Did not show teratogenic effects in animal experiments.
Formic acid	64-18-6	Djurförsök visade inte några effekter på fertiliteten Did not show teratogenic effects in animal experiments. (liknande substans)
Aldol	107-89-1	Ingen information tillgänglig
Ethoxylated hexanol	68439-45-2	Djurförsök visade inte några effekter på fertiliteten (liknande substans)
Fatty acids, tall-oil, ethoxylated	61791-00-2	Ingen information tillgänglig

Ämnen	CAS-nummer	Systemisk toxicitet för specifikt målorgan (enkel exponering)
Ethylene glycol monobutyl ether	111-76-2	Ingen betydande toxicitet har observerats i djurstudier vid koncentrationer som kräver klassificering.
Formic acid	64-18-6	Kan irritera mun, nasa och svalg
Aldol	107-89-1	Ingen information tillgänglig
Ethoxylated hexanol	68439-45-2	No data of sufficient quality are available.
Fatty acids, tall-oil, ethoxylated	61791-00-2	Ingen information tillgänglig

Ämnen	CAS-nummer	Systemisk toxicitet för specifikt målorgan (upprepad exponering)
Ethylene glycol monobutyl ether	111-76-2	Ingen betydande toxicitet har observerats i djurstudier vid koncentrationer som kräver klassificering.
Formic acid	64-18-6	Ingen betydande toxicitet har observerats i djurstudier vid koncentrationer som kräver klassificering.
Aldol	107-89-1	Ingen information tillgänglig
Ethoxylated hexanol	68439-45-2	Ingen betydande toxicitet har observerats i djurstudier vid koncentrationer som kräver klassificering. (liknande substans)
Fatty acids, tall-oil, ethoxylated	61791-00-2	Ingen information tillgänglig

Ämnen	CAS-nummer	Aspirationsfara
Ethylene glycol monobutyl ether	111-76-2	Ej tillämpligt
Formic acid	64-18-6	Ej tillämpligt
Aldol	107-89-1	Ingen information tillgänglig
Ethoxylated hexanol	68439-45-2	Ej tillämpligt
Fatty acids, tall-oil, ethoxylated	61791-00-2	Ej tillämpligt

11.2 Information on other hazards

11.2.1 Hormonförstörande egenskaper

Information om ämnen som stör endokrina organ This product contains one or more known or suspected endocrine disruptors

11.2.2 Ytterligare information

Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ämnen	CAS-nummer	Algtoxicitet	Fisktoxicitet	Toxicitet för mikroorganismer	Toxicitet för ryggradslösa djur
Ethylene glycol monobutyl ether	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 information tillgänglig	EC50(48 h)=1800 mg/L (Daphnia magna) EC50(21 d)=297 mg/L (Daphnia magna)
Formic acid	64-18-6	EC50(72 h)=1240 mg/L	LC50(96 h)=130 mg/L	NOEC (13 d) 72 mg/L	EC50(48 h)=365 mg/L

SÄKERHETS DATABLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

REVISION: 27-jan-2023
Preparation Date 27-jan-2023

Revideringsnummer: 5
Interna ID-kod HM009046

		(Pseudokirchneriella subcapitata)	(Danio rerio)	(Activated sludge, domestic)	(Daphnia magna) NOEC(21 d)=100 mg/L (Daphnia magna)
Aldol	107-89-1	EC50 (5d) >237 mg/L (Nitzscheria linearis)	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig
Ethoxylated hexanol	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 information tillgänglig	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)
Fatty acids, tall-oil, ethoxylated	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 = growth rate, similar substance = similar substance, activated sludge = activated sludge, reproduction = reproduction

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ämnen	CAS-nummer	Persistens och nedbrytbarhet
Ethylene glycol monobutyl ether	111-76-2	Lätt bionedbrytbar (90.4% @ 28d)
Formic acid	64-18-6	Lätt bionedbrytbar (100% @ 14d)
Aldol	107-89-1	Ingen information tillgänglig.
Ethoxylated hexanol	68439-45-2	(89% @ 28d)
Fatty acids, tall-oil, ethoxylated	61791-00-2	Lätt bionedbrytbar (74% @ 28d)

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga

Ämnen	CAS-nummer	Bioackumulering
Ethylene glycol monobutyl ether	111-76-2	Log Pow=0.9
Formic acid	64-18-6	LogKow-2.1
Aldol	107-89-1	-0.72
Ethoxylated hexanol	68439-45-2	0.45 (calculated)
Fatty acids, tall-oil, ethoxylated	61791-00-2	MW > 700

12.4 Rörligheten i jord

Ämnen	CAS-nummer	Rörlighet
Ethylene glycol monobutyl ether	111-76-2	Ingen information tillgänglig
Formic acid	64-18-6	KOC = 31
Aldol	107-89-1	Ingen information tillgänglig
Ethoxylated hexanol	68439-45-2	Ingen information tillgänglig
Fatty acids, tall-oil, ethoxylated	61791-00-2	Ingen information tillgänglig

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet anses varken vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT) Ämnet anses varken vara mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB)

Ämnen	PBT- och vPvB-bedömning
Ethylene glycol monobutyl ether	Inte PBT/vPvB
Formic acid	Inte PBT/vPvB
Aldol	Inte PBT/vPvB
Ethoxylated hexanol	Inte PBT/vPvB
Fatty acids, tall-oil, ethoxylated	Inte PBT/vPvB

12.6 Hormonförstörande egenskaper

Information om ämnen som stör This product contains one or more known or suspected endocrine disruptors

SÄKERHETS DATABLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

REVISION: 27-jan-2023
Preparation Date 27-jan-2023

Revideringsnummer: 5
Interna ID-kod HM009046

endokrina organ

12.7 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

METOD FOR DAAORAL071200 (RAT)

AVFALLSHANTERING:

Contaminated Packaging

Follow all applicable national or local regulations.

AVSNITT 14: Transportinformation

IMDG/IMO

inte begränsad UN3412
Officiell transportbenämning: Formic Acid Solution
Faroklass för transport: 8
Förpackningsgrupp: II
Miljöfaror: Ej tillämpligt
EMS: EmS F-A, S-B

ADN

inte begränsad UN3412
Officiell transportbenämning: Formic Acid Solution
Faroklass för transport: 8
Förpackningsgrupp II
Miljöfaror: Ej tillämpligt

ADR/RID

inte begränsad UN3412
Officiell transportbenämning: Formic Acid Solution
Faroklass för transport: 8
Förpackningsgrupp II
Miljöfaror: Ej tillämpligt

IATA/ICAO

inte begränsad UN3412
Officiell transportbenämning: Formic Acid Solution
Faroklass för transport: 8
Förpackningsgrupp: II
Miljöfaror: Ej tillämpligt

14.1. inte begränsad UN3412

14.2. Officiell transportbenämning: Formic Acid Solution

14.3. Faroklass för transport: 8

14.4. Förpackningsgrupp II

14.5. Miljöfaror: Ej tillämpligt

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder: Ingen

SÄKERHETS DATABLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

REVISION: 27-jan-2023
Preparation Date 27-jan-2023

Revideringsnummer: 5
Interna ID-kod HM009046

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument Ingen information tillgänglig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Internationella Förteckningar

US TSCA Inventory All components listed on inventory or are exempt.
Canadian Domestic Substances List (DSL) This product complies with DSL

Teckenförklaring

TSCA - Förenta staternas lag om kemikaliekontroll Sektion 8(b) Förteckning
EINECS/ELINCS - Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda kemiska ämnen
DSL/NDL - Kanadas lista över inhemska ämnen/Lista över icke inhemska ämnen

Germany, Water Endangering WGK 1: Low hazard to waters.

Classes (WGK)

lakttta direktiv 92/85/EEG om skydd vid moderskap eller strängare nationella bestämmelser, i tillämpliga fall.
lakttta direktiv 94/33/EEG om skydd av minderåriga i arbetslivet eller strängare nationella bestämmelser, i tillämpliga fall.

Ämnen	CAS-nummer	Seveso III	TA LUFT
Ethylene glycol monobutyl ether	111-76-2	Not applicable	Not applicable
Formic acid	64-18-6	Not applicable	5.2.5 Class I
Aldol	107-89-1	Not applicable	Not applicable
Ethoxylated hexanol	68439-45-2	Not applicable	Not applicable
Fatty acids, tall-oil, ethoxylated	61791-00-2	Not applicable	Not applicable

Ämnen	CAS-nummer	REACH (1907/2006) - Bilaga XVII - Begränsningar av vissa farliga ämnen	REACH (1907/2006) - Bilaga XIV - tillståndspliktiga ämnen
Ethylene glycol monobutyl ether	111-76-2	Ej tillämpligt	Not applicable
Formic acid	64-18-6	Ej tillämpligt	Not applicable
Aldol	107-89-1	Ej tillämpligt	Not applicable
Ethoxylated hexanol	68439-45-2	Ej tillämpligt	Not applicable
Fatty acids, tall-oil, ethoxylated	61791-00-2	Ej tillämpligt	Not applicable

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

ja

AVSNITT 16: Annan information

Utförlig text med hänvisning till H-översikterna finns under avsnitt 2 och 3

H226 - Brandfarlig vätska och ånga
H290 - Kan vara frätande på metaller
H302 - Skadligt vid förtäring
H312 - Skadligt vid hudkontakt
H310 - Dödligt vid hudkontakt
H311 - Giftigt vid hudkontakt
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H315 - Irriterar huden
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
H331 - Giftigt vid inandning

SÄKERHETS DATABLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

REVISION: 27-jan-2023
Preparation Date 27-jan-2023

Revideringsnummer: 5
Interna ID-kod HM009046

H332 - Skadligt vid inandning
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna
H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet

bw – kroppsvikt
CAS – Chemical Abstracts Service
CLP – EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) NR 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
EC – Europeiska Kommissionen
EC10 – 10 % effektiv koncentration
EC50 – 50 % effektiv koncentration
EEC – Europeiska Ekonomiska Gemenskapen
ErC50 – Effektiv koncentration med 50 % tillväxtgrad
IBC-kod – Internationell kod för tillverkning och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier i bulklast
LC50 – 50 % dödlig koncentration
LD50 – 50 % dödlig dos
LL0 – 0 % dödlig dos
LL50 – 50 % dödlig belastning
MARPOL – Internationella konventionen för förebyggandet av föroreningar från fartyg
mg/kg – milligram per kilogram
mg/L – milligram per liter
NIOSH – Arbetsmiljöverket (USA)
NOEC – nolleffektkoncentration
NTP – Nationella toxikologiprogrammet (USA)
OEL – Yrkesexponeringsgräns
PBT – persistent, bioakumulativt och toxiskt
PC – kemisk produktkategori
PEL – tillåten exponeringsgräns
ppm – miljondelar
PROC – processkategori
REACH – EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) NR 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
STEL – korttidsgränsvärde
SU – användningssektorns kategori

Key literature references and sources for data

www.ChemADVISOR.com/

REVISION: 27-jan-2023
Anledning för ändring Update to Format

Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Disclaimer Statement

This information is furnished without warranty, expressed or implied, as to accuracy or completeness. The information is obtained from various sources including the manufacturer and other third party sources. The information may not be valid under all conditions nor if this material is used in combination with other materials or in any process. Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user.

Slut varuinformationsblad