

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum van herziening: 27-jan-2023

Bereidingsdatum 27-jan-2023

Herziene versie nummer: 5

Interne Identificatie code HM009046

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productnaam 10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Interne Identificatie code HM009046

Overige middelen ter identificatie

Pure stof/mengsel Mengsel

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik Zuur

Gebruikssectoren

Raadpleeg de bijlage voor een overzicht van toepassingen

Productcategorie(ën)

Niet van toepassing

Procescategorieën

PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens

PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Artikelcategorieën

Niet van toepassing

Milieu-emissie categorie(ën)

ERC1 - Vervaardiging van stoffen

ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)

ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Gebruikssectoren

SU2a - Mijnbouw (zonder offshore-activiteiten)

SU2b - Offshore-industrie

SU3 - Industrieel gebruik

Procescategorieën

PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Maakt gebruik van geadviseerd tegen

Consumentengebruik

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Halliburton BV

Columbusstraat 19

7825VP

Emmen

Netherlands

www.halliburton.com

Voor meer informatie u contact opnemen met

E-mailadres: fdunexchem@halliburton.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

Global Incident Response-toegangscodes: 334305

Contractnummer: 14012

Telefoonnummer voor noodgevallen - Artikel 45 - (EG)1272/2008

Oostenrijk | Poison Information Centre (AT): +43-(0)1-406 43 43

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum van herziening: 27-jan-2023
Bereidingsdatum 27-jan-2023

Herziene versie nummer: 5
Interne Identificatie code HM009046

België	Poison center (BE): +32 70 245 245
Bulgarije	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46
Kroatië	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Cyprus	1401
Tsjechische Republiek	+420 224 919 293; +420 224 915 402
Denemarken	Vergiftigingscentrum hotline (DK): +45 82 12 12 12
Estland	16662 (Local Poison Information Centre); (+372) 626 93 90 (International Poison Information Centre)
Europa	112
Finland	Poison Information Centre (FI):+358 9 471 977
Frankrijk	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Duitsland	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Griekenland	+30 210 779 3777
Hongarije	+36 (06) 80 201-199
Iceland	543 2222 / 543 1000
Ierland	Nationaal vergiftigingen informatiecentrum (IE): +353 1 8379964
Italië	Vergiftigingscentrum , Milaan (IT): +39 02 6610 1029
Letland	(+371) 67042473 (International number for the National Toxicology Centre)
Lithuania	+370 (85) 2362052
Luxembourg	(+352) 8002 5500
Malta	2122 4071
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NL): +31 30 274 88 88 (NB: deze dienst is alleen beschikbaar voor professionele hulpverleners)
Noorwegen	Poisons Information (NO):+ 47 22 591300
Polen	Vergiftigingen en informatiecentrum, Warschau (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugal	Vergiftigingen informatiecentrum (PT): + 351 213 303 271
Roemenië	+40 21 318 36 06
Slowakije	+421 2 4854 4511
Slovenië	112
Spanje	Vergiftigingen informatiedienst (ES): +34 91 562 04 20
Zweden	Poisons Information Center (SV):+46 8 33 12 31
Zwitserland	Poison Center: Tel 145; +41 44 251 51 51
Turkey	Ulusal Zehir Danisma Merkezi (UZEM) :114 Acil Saglik Hizmetleri : 112
Verenigd Koninkrijk	NHS Direct (GB): +44 0845 46 47

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Stoffen/mengsels bijtend voor metaal	Categorie 1 - H290
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 1 B - H314
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1 - H318
Huidsensibilisatie	Categorie 1 - H317

Aanvullende informatie Geen informatie beschikbaar

For full text of Hazard- and EU Hazard-statements: see SECTION 16.

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum van herziening: 27-jan-2023
Bereidingsdatum 27-jan-2023

Herziene versie nummer: 5
Interne Identificatie code HM009046



Signaalwoord: **Gevaar**

Gevarenaanduidingen:

H290 - Kan bijtend zijn voor metalen
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken

Veiligheidsaanbevelingen

P280 - Beschermende handschoenen/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen
P301+ P330 + P331 - BIJ INSLIKKEN: Spoel de mond. NOOIT braken opwekken
P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoeien [of afdouchen].
P304 + P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen
P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoeien met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

Bevat

Stoffen	CAS-nummer
Ethyleenglycol-monobutylether	111-76-2
Methaanzuur	64-18-6
Aldol	107-89-1
Geethoxyleerde hexanol	68439-45-2
Vetzuren, tallolie, geëthoxyleerd	61791-00-2

Aanvullende informatie: Geen informatie beschikbaar

2.3. Andere gevaren

Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT)
Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent of zeer bioaccumulerend (zPzB)

Informatie m.b.t. hormoonontregeling: This product contains one or more known or suspected endocrine disruptors

Stoffen	CAS-nummer	EU - REACH (1907/2006) - Artikel 59(1) - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) voor autorisatie	EU - REACH (1907/2006) - Beoordelingslijst van hormoonontregelende stoffen	Hormoonontregelende eigenschappen overeenkomstig de criteria van de gedelegeerde Verordening (EU) nr. 2017/2100(3) van de Commissie of Verordening (EU) nr. 2018/605(4) van de Commissie
Ethyleenglycol-monobutylether	111-76-2	-	-	-
Methaanzuur	64-18-6	-	endocrine disruptor assessment under development	-
Aldol	107-89-1	-	-	-
Geethoxyleerde hexanol	68439-45-2	-	-	-
Vetzuren, tallolie, geëthoxyleerd	61791-00-2	-	-	-

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels: Mengsel

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum van herziening: 27-jan-2023
Bereidingsdatum 27-jan-2023

Herziene versie nummer: 5
Interne Identificatie code HM009046

Stoffen	EINECS	CAS-nummer	REACH-reg.nr	Gewichtspercentag e (%)	EU - GHS stof Indeling
Ethyleenglycol-monobutylether	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)
Methaanzuur	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)
Geethoxyleerde 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)
Vetzuren, tallolie, geëthoxyleerd	500-150-1	61791-00-2	-	0.1 - 1%	Skin Sens. 1B (H317)

Stoffen	EINECS	Gewichtspercentag e (%)	Specifieke concentratielimiet (Specific Concentration Limit; SCL)	M-Factor	M-factor (langetermijn)
Ethyleenglycol-monobutylether	203-905-0	5 - 10%	-	-	-
Methaanzuur	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%	-	-	-
Geethoxyleerde hexanol	614-481-5	1 - 5%	-	-	-
Vetzuren, tallolie, geëthoxyleerd	500-150-1	0.1 - 1%	-	-	-

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Voor de volledige tekst van de H-zinnen waarnaar in deze sectie wordt verwezen zie Sectie 16

Acute Toxicity Estimate

Stoffen	CAS-nummer	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
Ethyleenglycol-monobutylether	111-76-2	530 mg/kg-bw (guinea pig)	400 mg/kg (Rabbit)	Geen gegevens beschikbaar
Methaanzuur	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)	Geen gegevens beschikbaar
Geethoxyleerde hexanol	68439-45-2	1400 mg/kg (Rat) (similar substance)	> 2000 mg/kg (Rabbit) (similar substance)	Geen gegevens beschikbaar
Vetzuren, tallolie, geëthoxyleerd	61791-00-2	> 6400 mg/kg (Rat)	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

Rat = Rat, Rabbit = Konijn, dust = Stof

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie >=0,1% (Verordening (EG) nr.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum van herziening: 27-jan-2023
Bereidingsdatum 27-jan-2023

Herziene versie nummer: 5
Interne identificatie code HM009046

1907/2006 (REACH), Artikel 59)

Aanvullende informatie Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing	Breng het slachtoffer in de frisse lucht indien ingeademd, en roep medische hulp in.
Ogen	Spoel de ogen onmiddellijk ten minste 30 minuten uit met veel water. Raadpleeg dadelijk een arts.
Huid	Bij contact de huid onmiddellijk spoelen met overvloedig zeep en water gedurende minstens 30 minuten en alle verontreinigde kleding, schoenen en accessoires uittrekken. Meteen medische hulp zoeken.
Inslikken	GEEN braken tweebrengen. Niets door de mond ingeven.
Bescherming van EHBO'ers	Geen informatie beschikbaar

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt ernstige oogirritatie, hetgeen het weefsel kan beschadigen. Veroorzaakt ernstige huidirritatie met vernietiging van weefsel.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts De symptomen behandelen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Watermist, kooldioxide, schuim, droge chemicalien.

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Onbekend

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Speciale blootstellingsgevaren bij brand

Decompositie in vuur kan giftige gassen produceren. Laat de afvloeiing niet in waterwegen lopen.

5.3. Advies voor brandweelieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden

Volledig-beschermende kleding en goedgekeurde onafhankelijk werkende ademhalingsapparatuur voor brandbluspersoneel.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Verwijder ontstekingsbronnen. Gebruik toepasselijke beschermende uitrusting Vermijd inademen van dampen. Vermijd het maken en inademen van stof. Zorgen voor voldoende ventilatie Evacueer iedereen uit het gebied.

Zie sectie 8 voor aanvullende informatie

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom het binnendringen in riolen, waterwegen of laaggelegen gebieden.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Isoleer het gemorste materiaal en stop het lek op plaatsen waar dat veilig is. Dam het gemorste materiaal in met zand of andere inerte materialen. Neutraliseer tot een pH van 6-8. Opscheppen en verwijderen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum van herziening: 27-jan-2023
Bereidingsdatum 27-jan-2023

Herziene versie nummer: 5
Interne Identificatie code HM009046

Zie sectie 8 en 13 voor aanvullende informatie

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vermijd inademen van dampen. Zorgen voor voldoende ventilatie Vermijd contact met de ogen, huid of kleding. Na gebruik handen wassen. Was besmette kleding alvorens opnieuw te gebruiken. Gebruik toepasselijke beschermende uitrusting

Hygiënische maatregelen

Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Weg van alkaliën opslaan. Opslaan op afstand van oxidatiemiddelen. Container gesloten houden wanneer product niet wordt gebruikt Het product heeft een houdbaarheid van 12 maanden.

7.3. Specifiek eindgebruik

Blootstellingsscenario

Er wordt verwezen naar de bijlage voor een opsomming van blootstellingsscenario's.

Overige richtlijnen

Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Blootstellingsgrenswaarden

Stoffen	CAS-nummer	EU	UK	Nederland	Frankrijk
Ethyleenglycol-monobutylether	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
Methaanzuur	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	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Geethoxyleerde hexanol	68439-45-2	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Vetzuren, tallolie, geëthoxyleerd	61791-00-2	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing

Stoffen	CAS-nummer	Duitsland	Spanje	Portugal	Finland
Ethyleenglycol-monobutylether	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
Methaanzuur	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	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Geethoxyleerde hexanol	68439-45-2	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Vetzuren, tallolie, geëthoxyleerd	61791-00-2	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing

Stoffen	CAS-nummer	Oostenrijk	Ierland	Zwitserland	Noorwegen
Ethyleenglycol-monobutylether	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
Methaanzuur	64-18-6	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³ STEL" 5 ppm STEL" 9 mg/m ³	5 ppm TWA; 9 mg/m ³ TWA 15 ppm STEL (calculated); 27	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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum van herziening: 27-jan-2023
Bereidingsdatum 27-jan-2023

Herziene versie nummer: 5
Interne Identificatie code HM009046

		Ceiling: 5 ppm Ceiling: 9 mg/m ³	mg/m ³ STEL (calculated)		
Aldol	107-89-1	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Geethoxyeerde hexanol	68439-45-2	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Vetzuren, tallolie, geëthoxyleerd	61791-00-2	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing

Stoffen	CAS-nummer	Italië	Polen	Hongarije	Tsjechische Republiek
Ethyleenglycol-monobutylether	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
Methaanzuur	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	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Geethoxyeerde hexanol	68439-45-2	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Vetzuren, tallolie, geëthoxyleerd	61791-00-2	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing

Stoffen	CAS-nummer	Denemarken	Roemenië	Kroatië	Cyprus
Ethyleenglycol-monobutylether	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
Methaanzuur	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	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Geethoxyeerde hexanol	68439-45-2	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Vetzuren, tallolie, geëthoxyleerd	61791-00-2	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing

Stoffen	CAS-nummer	Bulgarije	Turkey
Ethyleenglycol-monobutylether	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
Methaanzuur	64-18-6	TWA: 5 ppm TWA: 9.0 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³

Component	Europese Unie	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
Ethyleenglycol-monobutylether 111-76-2 (5 - 10%)		240 mmol/mol creatinine		200 mg/g Creatinine	150 mg/g Creatinine urine
Stoffen	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	Ierland
@NAAM 111-76-2 (@PROCENT)		150 mg/g creatinine			200 mg/g Creatinine

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

Arbeider

Stoffen	Langetermijn blootstelling - systemische effecten, inhalatie	Acute/korte-termijn blootstelling - systemische effecten, inhalatie	Langetermijn blootstelling - plaatselijke effecten, inhalatie	Acute/korte-termijn blootstelling - plaatselijke effecten, inhalatie	Langetermijn blootstelling - systemische effecten, dermaal	Acute/korte-termijn blootstelling - plaatselijke effecten, dermaal	Langetermijn blootstelling - plaatselijke effecten, dermaal	Acute/korte-termijn blootstelling - plaatselijke effecten, dermaal	Gevaren voor de ogen - lokale effecten
Ethyleenglycol-monobutylether	98 mg/m ³	663 mg/m ³	Niet beschikbaar	246 mg/m ³	75 mg/kg bw/day	89 mg/kg bw/day	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar
Methaanzuur	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	9.5 mg/m ³	19 mg/m ³	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar

Algemene populatie

Stoffen	Langeterm	Acute/kort	Langeterm	Acute/kort	Langeterm	Acute/kort	Langeterm	Acute/kort	Langeterm	Acute/kort	Gevaren
---------	-----------	------------	-----------	------------	-----------	------------	-----------	------------	-----------	------------	---------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum van herziening: 27-jan-2023
Bereidingsdatum 27-jan-2023

Herziene versie nummer: 5
Interne Identificatie code HM009046

	ijn blootstelling - systemische effecten, inhalatie	e-termijn blootstelling - systemische effecten, inhalatie	ijn blootstelling - plaatselijke effecten, inhalatie	e-termijn blootstelling - plaatselijke effecten, inhalatie	ijn blootstelling - systemische effecten, dermaal	e-termijn blootstelling - systemische effecten, dermaal	ijn blootstelling - plaatselijke effecten, dermaal	e-termijn blootstelling - plaatselijke effecten, dermaal	ijn blootstelling - systemische effecten, oraal	e-termijn blootstelling - plaatselijke effecten, oraal	voor de ogen - lokale effecten
Ethyleenglycol-mono-butylether	49 mg/m ³	426 mg/m ³	Niet beschikbaar	123 mg/m ³	38 mg/kg bw/day	44.5 mg/kg bw/day	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	3.2 mg/kg bw/day	13.4 mg/kg bw/day	Niet beschikbaar
Methaanzuur	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	3 mg/m ³	9.5 mg/m ³	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Stoffen	Zoetwater	Zeewater	Intermitterend vrijkomen	Afvalwaterbehandelingsinstallatie	Sediment (zoet water)	Sediment (zeewater)	Lucht	Bodem	Secundaire vergiftiging
Ethyleenglycol-mono-butylether	8.8 mg/L	0.88 kg/L	9.1 mg/L	463 mg/L	34.6 mg/kg	3.46 mg/kg	Niet beschikbaar	3.13 mg/kg soil dw	0.02 g/kg food
Methaanzuur	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	Niet beschikbaar	1.5 mg/kg soil dw	Niet beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen

Gebruiken in een goed geventileerde ruimte. Plaatselijke afvoerventilatie moet worden gebruikt in gebieden zonder goede kruisventilatie.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Indien het onmogelijk is om door middel van engineering-ingrepen en werkmethode overmatige blootstellingen te voorkomen, dienen de selectie en het gepaste gebruik van persoonlijke beschermingsuitrusting bepaald te worden door een industriële hygiëne-expert of door ander gekwalificeerd personeel op basis van de specifieke toepassing van dit product.

Ademhalingsbescherming

Wanneer technische beheersmechanismen en werk methodes blootstelling niet beneden de arbeidsgrenzen kunnen houden of wanneer de mate van blootstelling onbekend is, draag een ademhalings apparaat gecertificeerd door NIOSH, Europese Standaarden 149, of een gelijkwaardig ademhalingsapparaat wanneer dit product wordt gebruikt. De keuze van en instructie van alle persoonlijk beschermend materiaal, ademhalingsapparaten inbegrepen, zouden moeten worden uitgevoerd door een Industriële Hygiënist of andere gekwalificeerd beroepsprofessional.

Bescherming van de handen

Organische dampen/zuurgasrespirator.

Chemisch resistente veiligheidshandschoenen (EN 374) Geschikte materialen voor langer rechtstreeks contact (aanbevolen: beschermingsklasse 6, overeenstemmend met > 480 min permeatietijd in overeenstemming met EN 374): Neopreen handschoenen (>= 0.65 mm dikte)

Deze informatie is gebaseerd op referenties uit de literatuur en op informatie die verstrekt werd door fabrikanten van handschoenen, of is door middel van analogie afgeleid van gelijkaardige substanties. Gelieve op te merken dat in de praktijk de levensduur van chemisch resistente veiligheidshandschoenen beduidend korter kan zijn dan de permeatietijd zoals die bepaald werd in overeenstemming met EN 374, en dit ten gevolge van de vele beïnvloedende factoren (bijv. temperatuur). Indien er tekenen van slijtage worden waargenomen, dienen de handschoenen vervangen te worden. De gebruiksaanwijzingen van de fabrikant moeten nageleefd worden met het oog op de vele verschillende types.

Bescherming van de huid

Volledig beschermende kleding.

Bescherming van de ogen

Chemische stofbril; draag ook een gezichtsscherm als er gevaar van spatten bestaat.

Andere voorzorgsmaatregelen

Fontein voor het wassen van de ogen en veiligheidsdouche moeten gemakkelijk bereikbaar zijn.

Beheersing van milieublootstelling Het product mag het grondwater niet verontreinigen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum van herziening: 27-jan-2023
Bereidingsdatum 27-jan-2023

Herziene versie nummer: 5
Interne identificatie code HM009046

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregatietoestand:	Vloeistof	Kleur	Om enigszins wazige duidelijk
Geur:	Scherp	Geurdrempelwaarde:	Geen informatie beschikbaar
<u>Eigenschap</u>		<u>Waarden</u>	
<u>Opmerkingen/ - Methode</u>			
pH:			Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt			Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt / smelttraject			Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt / kooktraject			Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt			70 °C (gesloten beker)
Ontvlambaarheid (vast, gas)			Geen gegevens beschikbaar
Bovenste ontvlambaarheidsgrens			Geen gegevens beschikbaar
Onderste ontvlambaarheidsgrens			Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid			Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning			Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid			Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid			1.065
Oplosbaarheid in water			Mengbaar met water
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen			Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water			Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur			Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur			Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit			Geen informatie beschikbaar
Explosie-eigenschappen			Geen informatie beschikbaar
Oxiderende eigenschappen			Geen informatie beschikbaar

9.2. Overige informatie

Schenkpunt	Geen gegevens beschikbaar
VOS-gehalte (%)	Geen gegevens beschikbaar
9.2.1 Informatie over fysische gevarenklassen	Geen informatie beschikbaar
9.2.2. Overige veiligheidskenmerken	Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Gevaarlijke reacties worden niet verwacht.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Komt niet voor

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen voorzien

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke alkaliën Sterke oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide en kooldioxide.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum van herziening: 27-jan-2023
Bereidingsdatum 27-jan-2023

Herziene versie nummer: 5
Interne Identificatie code HM009046

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Inademing	Veroorzaakt ernstig brandend gevoel bij het ademen.
Contact met de ogen	Veroorzaakt ernstig brandend gevoel in de ogen.
Contact met de huid	Veroorzaakt ernstige brandwonden Kan een allergische huidreactie veroorzaken
Inslikken	Veroorzaakt brandwonden in de mond, keel en maag.

Chronische effecten/kankerverwekkendheid Langdurige of herhaalde blootstelling kan erosie van de tanden veroorzaken.

Giftigheidgegevens van de bestanddelen

Stoffen	CAS-nummer	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
Ethyleenglycol-monobutylether	111-76-2	530 mg/kg-bw (guinea pig)	400 mg/kg (Rabbit)	Geen gegevens beschikbaar
Methaanzuur	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)	Geen gegevens beschikbaar
Geethoxyleerde hexanol	68439-45-2	1400 mg/kg (Rat) (similar substance)	> 2000 mg/kg (Rabbit) (similar substance)	Geen gegevens beschikbaar
Vetzuren, tallolie, geëthoxyleerd	61791-00-2	> 6400 mg/kg (Rat)	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

Rat = Rat, Rabbit = Konijn, dust = Stof

Stoffen	CAS-nummer	Huidcorrosie/-irritatie
Ethyleenglycol-monobutylether	111-76-2	Huid, konijn: Veroorzaakt matige huidirritatie. Veroorzaakt huidirritatie (konijn)
Methaanzuur	64-18-6	Corrosief voor de huid (konijn)
Aldol	107-89-1	Kan lichte huidirritatie veroorzaken. (konijn)
Geethoxyleerde hexanol	68439-45-2	Veroorzaakt matige huidirritatie. (konijn) (gelijkaardige substanties)
Vetzuren, tallolie, geëthoxyleerd	61791-00-2	Irriterend voor de huid Wordt niet geacht irriterend te zijn voor de huid.

Stoffen	CAS-nummer	Ernstig oogletsel/oogirritatie
Ethyleenglycol-monobutylether	111-76-2	Oog, konijn: Veroorzaakt matige irritatie van de ogen Veroorzaakt oogirritatie (konijn)
Methaanzuur	64-18-6	Bijtend voor de ogen (konijn)
Aldol	107-89-1	Veroorzaakt matige irritatie van de ogen (konijn)
Geethoxyleerde hexanol	68439-45-2	Veroorzaakt ernstige oogirritatie, hetgeen het weefsel kan beschadigen. (konijn) (gelijkaardige substanties)
Vetzuren, tallolie, geëthoxyleerd	61791-00-2	Irriterend voor de ogen Niet-irriterend voor konijnenogen

Stoffen	CAS-nummer	Huidsensibilisatie
Ethyleenglycol-monobutylether	111-76-2	Veroorzaakte geen sensibilisatie bij proefdieren (cavia)
Methaanzuur	64-18-6	Veroorzaakte geen sensibilisatie bij proefdieren (cavia)
Aldol	107-89-1	Geen informatie beschikbaar
Geethoxyleerde hexanol	68439-45-2	Veroorzaakte geen sensibilisatie bij proefdieren (cavia) (gelijkaardige substanties)
Vetzuren, tallolie, geëthoxyleerd	61791-00-2	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid

Stoffen	CAS-nummer	Sensibilisatie van de luchtwegen
Ethyleenglycol-monobutylether	111-76-2	Geen informatie beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum van herziening: 27-jan-2023
Bereidingsdatum 27-jan-2023

Herziene versie nummer: 5
Interne identificatie code HM009046

Methaanzuur	64-18-6	Geen informatie beschikbaar
Aldol	107-89-1	Geen informatie beschikbaar
Geethoxyleerde hexanol	68439-45-2	Geen informatie beschikbaar
Vetzuren, tallolie, geëthoxyleerd	61791-00-2	Geen informatie beschikbaar

Stoffen	CAS-nummer	Mutagene effecten
Ethyleenglycol-monobutylether	111-76-2	Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken. Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Methaanzuur	64-18-6	Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken. Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Aldol	107-89-1	Geen informatie beschikbaar
Geethoxyleerde hexanol	68439-45-2	Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken. Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken. (gelijkaardige substanties)
Vetzuren, tallolie, geëthoxyleerd	61791-00-2	Geen informatie beschikbaar

Stoffen	CAS-nummer	Kankerverwekkende effecten
Ethyleenglycol-monobutylether	111-76-2	Niet beschouwd als zijnde carcinogeen.
Methaanzuur	64-18-6	Vertoonde geen kankerverwekkende eigenschappen bij proeven op dieren (gelijkaardige substanties)
Aldol	107-89-1	Geen informatie beschikbaar
Geethoxyleerde hexanol	68439-45-2	Vertoonde geen kankerverwekkende eigenschappen bij proeven op dieren (gelijkaardige substanties)
Vetzuren, tallolie, geëthoxyleerd	61791-00-2	Geen informatie beschikbaar

Stoffen	CAS-nummer	Voortplantingstoxiciteit
Ethyleenglycol-monobutylether	111-76-2	Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken. Geen teratogene effecten aangetoond in dierenexperimenten.
Methaanzuur	64-18-6	Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken. Geen teratogene effecten aangetoond in dierenexperimenten. (gelijkaardige substanties)
Aldol	107-89-1	Geen informatie beschikbaar
Geethoxyleerde hexanol	68439-45-2	Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken (gelijkaardige substanties)
Vetzuren, tallolie, geëthoxyleerd	61791-00-2	Geen informatie beschikbaar

Stoffen	CAS-nummer	STOT - bij eenmalige blootstelling
Ethyleenglycol-monobutylether	111-76-2	In studies op dieren bij concentraties die classificatie vereisen, werd geen beduidende toxiciteit vastgesteld.
Methaanzuur	64-18-6	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
Aldol	107-89-1	Geen informatie beschikbaar
Geethoxyleerde hexanol	68439-45-2	Geen gegevens van voldoende kwaliteit beschikbaar.
Vetzuren, tallolie, geëthoxyleerd	61791-00-2	Geen informatie beschikbaar

Stoffen	CAS-nummer	STOT - bij herhaalde blootstelling
Ethyleenglycol-monobutylether	111-76-2	In studies op dieren bij concentraties die classificatie vereisen, werd geen beduidende toxiciteit vastgesteld.
Methaanzuur	64-18-6	In studies op dieren bij concentraties die classificatie vereisen, werd geen beduidende toxiciteit vastgesteld.
Aldol	107-89-1	Geen informatie beschikbaar
Geethoxyleerde hexanol	68439-45-2	In studies op dieren bij concentraties die classificatie vereisen, werd geen beduidende toxiciteit vastgesteld. (gelijkaardige substanties)
Vetzuren, tallolie, geëthoxyleerd	61791-00-2	Geen informatie beschikbaar

Stoffen	CAS-nummer	Gevaar bij inademing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum van herziening: 27-jan-2023
Bereidingsdatum 27-jan-2023

Herziene versie nummer: 5
Interne Identificatie code HM009046

Ethyleenglycol-monobutylether	111-76-2	Niet van toepassing
Methaanzuur	64-18-6	Niet van toepassing
Aldol	107-89-1	Geen informatie beschikbaar
Geethoxyleerde hexanol	68439-45-2	Niet van toepassing
Vetzuren, tallolie, geëthoxyleerd	61791-00-2	Niet van toepassing

11.2 Information on other hazards

11.2.1 Hormoonverstorende eigenschappen

Informatie m.b.t.

This product contains one or more known or suspected endocrine disruptors

hormoonontregeling

11.2.2 Overige informatie

Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Stoffen	CAS-nummer	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor micro-organismen	Toxiciteit voor ongewervelden
Ethyleenglycol-monobutylether	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)	Geen informatie beschikbaar	EC50(48 h)=1800 mg/L (Daphnia magna) EC50(21 d)=297 mg/L (Daphnia magna)
Methaanzuur	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)	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
Geethoxyleerde 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)	Geen informatie beschikbaar	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)
Vetzuren, tallolie, geëthoxyleerd	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 = Groei, similar substance = Soortgelijke stof, activated sludge = Actief slib, Reproductie

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Stoffen	CAS-nummer	Persistentie/afbreekbaarheid
Ethyleenglycol-monobutylether	111-76-2	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar (90.4% @ 28d)
Methaanzuur	64-18-6	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar (100% @ 14d)
Aldol	107-89-1	Geen informatie beschikbaar
Geethoxyleerde hexanol	68439-45-2	(89% @ 28d)
Vetzuren, tallolie, geëthoxyleerd	61791-00-2	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar (74% @ 28d)

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie

Stoffen	CAS-nummer	Bioaccumulatie
Ethyleenglycol-monobutylether	111-76-2	Log Pow=0.9

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum van herziening: 27-jan-2023
Bereidingsdatum 27-jan-2023

Herziene versie nummer: 5
Interne identificatie code HM009046

Methaanzuur	64-18-6	LogKow-2.1
Aldol	107-89-1	-0.72
Geethoxyleerde hexanol	68439-45-2	0.45 (calculated)
Vetzuren, tallolie, geëthoxyleerd	61791-00-2	MW > 700

12.4. Mobiliteit in de bodem

Stoffen	CAS-nummer	Mobiliteit
Ethyleenglycol-monobutylether	111-76-2	Geen informatie beschikbaar
Methaanzuur	64-18-6	KOC = 31
Aldol	107-89-1	Geen informatie beschikbaar
Geethoxyleerde hexanol	68439-45-2	Geen informatie beschikbaar
Vetzuren, tallolie, geëthoxyleerd	61791-00-2	Geen informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent of zeer bioaccumulerend (zPzB)

Stoffen	PBT- en zPzB-beoordeling
Ethyleenglycol-monobutylether	Niet PBT/vPvB
Methaanzuur	Niet PBT/vPvB
Aldol	Niet PBT/vPvB
Geethoxyleerde hexanol	Niet PBT/vPvB
Vetzuren, tallolie, geëthoxyleerd	Niet PBT/vPvB

12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

Informatie m.b.t. hormoonontregeling This product contains one or more known or suspected endocrine disruptors

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijderingsmethoden Afvalverwerking moet worden uitgevoerd volgens nationale, provinciale en plaatselijke voorschriften.
Verontreinigde verpakking Volg alle toepasselijke landelijke of plaatselijke voorschriften op.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

IMDG/IMO

VN-nummer UN3412
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN Methaanzuuroplossing,
Transportgevaar(n) 8
Verpakkingsgroep: II
Gevaar voor het milieu Niet van toepassing
EMS: EmS F-A, S-B

ADN

VN-nummer UN3412
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN Methaanzuuroplossing,
Transportgevaar(n) 8

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum van herziening: 27-jan-2023
Bereidingsdatum 27-jan-2023

Herziene versie nummer: 5
Interne identificatie code HM009046

Verpakkingsgroep II
Gevaren voor het milieu Niet van toepassing

ADR/RID

VN-nummer UN3412
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN Methaanzuuroplossing,
Transportgevarenklasse(n) 8
Verpakkingsgroep II
Gevaren voor het milieu Niet van toepassing

IATA/ICAO

VN-nummer UN3412
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN Methaanzuuroplossing,
Transportgevarenklasse(n) 8
Verpakkingsgroep: II
Gevaren voor het milieu Niet van toepassing

14.1. VN-nummer UN3412

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN Methaanzuuroplossing,

14.3. Transportgevarenklasse(n) 8

14.4. Verpakkingsgroep II

14.5. Gevaren voor het milieu Niet van toepassing

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Geen

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Internationale voorraadlijsten

US TSCA-inventarisstatus Alle componenten staan op de inventaris vermeld of zijn vrijgesteld.

Canadese lijst van binnenlandse chemische stoffen (DSL) Alle componenten staan op de inventaris vermeld of zijn vrijgesteld.

Legenda

TSCA - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

DSL/NDSL - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

Waterrisicoklasse (WGK) WGK 1: Laag gevarenpeil voor waterwegen.

Neem kennis van Richtlijn 92/85/EEC met betrekking tot bescherming van het moederschap of striktere, nationale wetgeving, waar van toepassing.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum van herziening: 27-jan-2023
Bereidingsdatum 27-jan-2023

Herziene versie nummer: 5
Interne Identificatie code HM009046

Neem kennis van Richtlijn 94/33/EC met betrekking tot de bescherming van jonge mensen op het werk of striktere, nationale wetgeving, waar van toepassing.

Stoffen	CAS-nummer	Seveso III	TA LUFT
Ethyleenglycol-monobutylether	111-76-2	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Methaanzuur	64-18-6	Niet van toepassing	5.2.5 Class I
Aldol	107-89-1	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Geethoxyleerde hexanol	68439-45-2	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Vetzuren, tallolie, geëthoxyleerd	61791-00-2	Niet van toepassing	Niet van toepassing

Stoffen	CAS-nummer	REACH (1907/2006) - Bijlage XVII - Beperkingen op bepaalde gevaarlijke stoffen	REACH (1907/2006) - Bijlage XIV - vergunningplichtige stoffen
Ethyleenglycol-monobutylether	111-76-2	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Methaanzuur	64-18-6	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Aldol	107-89-1	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Geethoxyleerde hexanol	68439-45-2	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Vetzuren, tallolie, geëthoxyleerd	61791-00-2	Niet van toepassing	Niet van toepassing

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Ja

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp
H290 - Kan bijtend zijn voor metalen
H302 - Schadelijk bij inslikken
H312 - Schadelijk bij contact met de huid
H310 - Dodelijk bij contact met de huid
H311 - Giftig bij contact met de huid
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H315 - Veroorzaakt huidirritatie
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H331 - Giftig bij inademing
H332 - Schadelijk bij inademing
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

bw – body weight - lichaamsgewicht
CAS - Chemical Abstracts Service
CLP - VERORDENING (EG) No. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels
EG - Europese Commissie
EC10 – Effectieve Concentratie 10%
EC50 – Effectieve Concentratie 50%
EEG - Europese Economische Gemeenschap
ErC50 – Effectieve Concentratie groeisnelheid 50%
IBC Code – Internationale Code voor de Bouw en Uitrusting van Schepen die Gevaarlijke Chemicaliën in bulk vervoeren
LC50 – Dodelijke concentratie 50%
LD50 – Dodelijke dosis 50%
LL0 – Dodelijke belasting 0%
LL50 – Dodelijke belasting 50%
MARPOL – Internationale Conventie ter Voorkoming van Vervuiling door Schepen
mg/kg – milligram/kilogram

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum van herziening: 27-jan-2023
Bereidingsdatum 27-jan-2023

Herziene versie nummer: 5
Interne Identificatie code HM009046

mg/L – milligram/liter

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

NOEC – No Observed Effect Concentration - Concentratie zonder waargenomen effecten

NTP – Nationaal Toxicologisch Programma

OEL – Occupational Exposure Limit - Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

PBT – Persistent bio-accumulatief en toxisch

PC – Chemische Productcategorie

PEL – Permissible Exposure Limit - Toegestane Blootstellingsgrenswaarde

ppm – parts per million - deeltjes per miljoen

PROC - Procescategorie

REACH – VERORDENING (EG) No. 1907/2006 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD inzake de Registratie en beoordeling van en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen

STEL – Short Term Exposure Limit - Grenswaarde voor kortdurige blootstelling

SU – Gebruikssectorcategorie

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

www.ChemADVISOR.com/

Datum van herziening: 27-jan-2023
Reden van herziening Actualisatie formaat

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Disclaimer

Deze informatie wordt verstrekt zonder enige uitdrukkelijke of geïmpliceerde garantie met betrekking tot de juistheid of volledigheid. De informatie wordt verkregen uit diverse bronnen, met inbegrip van die van de fabrikant en andere bronnen via derden. Het is mogelijk dat de informatie niet onder alle condities geldig is, noch in het geval dat dit materiaal wordt gebruikt in combinatie met andere materialen of in enig proces. De uiteindelijke bepaling van de geschiktheid van elke soort materiaal is de exclusieve verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Einde van het veiligheidsinformatieblad