

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd.

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam: UNIFIN PLUS

UFI: PAH0-90PD-8002-H002

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

Geïdentificeerde toepassingen: Oplossing van finisher voor offsetplaten
Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden: Uitsluitend bestemd voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant

Agfa NV
Septestraat 27
2640 Mortsel
Belgium

Telefoon: +32 3 4442111
Fax: +32 3 4447094
E-mail: electronic.sds@agfa.com

Nationale leverancier

Agfa NV
Septestraat 27
2640 Mortsel
Belgium

Telefoon: +32 3 4442111
E-mail: electronic.sds@agfa.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Telefoonnummer voor noodgevallen : +32 3 4443333 (24h/24h)
Antigifcentrum : +32 70 245245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Het product is geclassificeerd volgens de geldende wetgeving.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Gezondheidsgevaren

Ernstig oogletsel	Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Sensibilisator voor de huid	Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Milieugevaren

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu	Categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
--	-------------	---

2.2 Etiketteringselementen

Bevat: Benzenesulfonic acid, decyl(sulfophenoxy)-, disodium salt

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd.

2-Methyl-2H-isothiazol-3-one



Signaalwoord: Gevaar

Gevaarsaanduidingen: H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie: P261: Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
 P273: Voorkom lozing in het milieu.
 P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Actie: P333+P313: Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
 P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

2.3 Andere gevaren Voldoet niet aan PBT-criteria (persistent/bioaccumulerend/toxisch) Voldoet niet aan zPzB-criteria (zeer persistent/zeer bioaccumulerend)

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Chemische benaming	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	REACH-registratienr.	M-factoren:	Opmerkingen
Benzenesulfo nic acid, decyl(sulfophe noxy)-, disodium salt	3 - <5%	36445-71-3	253-040-8	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	
Citroenzuur	1 - <5%	77-92-9	201-069-1	01- 2119457026- 42-XXXX;	Geen gegevens beschikbaar.	
Natriumnitraat	1 - <5%	7631-99-4	231-554-3	01- 2119488221- 41-XXXX;	Geen gegevens beschikbaar.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd.

2-Methyl-2H-isothiazol-3-one	0,0015 - <0,1%	2682-20-4		Geen gegevens beschikbaar.	Aquatische toxiciteit (acuut): 10; Aquatische toxiciteit (chronisch): 1	
mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247- 500-7] and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	0,001 - <0,0015%	55965-84-9		Geen gegevens beschikbaar.	Aquatische toxiciteit (acuut): 100; Aquatische toxiciteit (chronisch): 100	

* Alle concentraties worden uitgedrukt in gewichtsprocent tenzij het bestanddeel een gas is.

Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.

Voor deze stof zijn één of meerdere grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling vastgesteld.

This substance is listed as SVHC

Classificatie

Chemische benaming	Classificatie	Opmerkingen
Benzenesulfonic acid, decyl(sulfophenoxy)-, disodium salt	Eye Dam.: 1: H318; Aquatic Chronic: 2: H411;	Geen gegevens beschikbaar.
Citroenzuur	Eye Irrit.: 2: H319;	Geen gegevens beschikbaar.
Natriumnitraat	Ox. Sol.: 3: H272; Acute Tox.: 4: H302; Eye Irrit.: 2: H319;	Geen gegevens beschikbaar.
2-Methyl-2H-isothiazol-3-one	Acute Tox.: 2: H330; Skin Sens.: 1A: H317; Skin Corr.: 1B: H314; Acute Tox.: 3: H311; Acute Tox.: 3: H301; Eye Dam.: 1: H318; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410;	Geen gegevens beschikbaar.
mixture of: 5-chloro-2-	Met. Corr.: 1: H290; Skin Sens.: 1A: H317; Acute Tox.: 2:	Noot B,

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd.

methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	H330; Acute Tox.: 3: H301; Eye Dam.: 1: H318; Acute Tox.: 2: H310; Skin Corr.: 1C: H314; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410;	EUH071
---	--	--------

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Algemeen: Medische hulp inroepen als symptomen optreden.

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inhalatie: In de frisse lucht brengen.

Contact met de Huid: Besmette schoenen vernietigen of grondig reinigen. Verwijder besmette kleding en schoenen onmiddellijk en was de huid met zeep en veel water. Zoek medische hulp wanneer huidirritatie of een allergische reactie van de huid zich ontwikkelt.

Contact met de ogen: Onmiddellijk spoelen met veel water gedurende ten minste 15 minuten. Contactlenzen verwijderen als dit gemakkelijk te doen is. Onmiddellijk een arts of het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum bellen.

Inslikken: Mond grondig spoelen.

Persoonlijke bescherming voor eerstehulpverleners: VOORZICHTIG! EHBO-personeel moet tijdens de redding rekening houden met de eigen veiligheid. Zie Sectie 8. voor de persoonlijke beschermingsmiddelen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten: Zie rubriek 11 van het veiligheidsinformatieblad voor verdere informatie over gezondheidsgevaaren.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Gevaren: Zie rubriek 11 van het veiligheidsinformatieblad voor verdere informatie over gezondheidsgevaaren.

Behandeling: Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemene Brandgevaaren: Geen ongebruikelijke brand- of ontploffingsgevaaren vermeld.

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Blussen met schuim, kooldioxide, droog poeder of waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen: Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.

5.2 Speciale gevaaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt: Bij brand kunnen gezondheidsschadelijke gassen ontstaan.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd.

5.3 Advies voor brandweelieden

Speciale brandbestrijdingsprocedures: Geen gegevens beschikbaar.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweelieden: Draag in geval van brand onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures: Zie Sectie 8. voor de persoonlijke beschermingsmiddelen. Beschadigde containers/houders/verpakkingen of gemorste stof niet aanraken tenzij passende beschermende kleding gedragen wordt. Niet-geautoriseerd personeel uit de buurt houden.

6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten: Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

6.1.2 Voor de hulpdiensten: Iedereen waarschuwen voor potentiële gevaren en indien nodig evacueren. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen: Voorkom lozing in het milieu. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Verontreiniging van waterbronnen of riolering voorkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal: Het gemorste materiaal absorberen met vermiculiet of ander inert materiaal en vervolgens in een container voor chemisch afval plaatsen. Ten behoeve van latere lozing ver voor grotere uitvloeiingen indammen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken: Zie Sectie 8. voor de persoonlijke beschermingsmiddelen. Zie Rubriek 13 van het veiligheidsinformatieblad voor informatie over verwijdering.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag:

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel: Contact met de ogen vermijden. Na het werken met dit product handen grondig wassen. Contact met ogen, huid en kleding vermijden.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten: Verwijderd houden van onverenigbare stoffen.

7.3 Specifiek eindgebruik: Uitsluitend bestemd voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling
Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld voor de bestanddelen

Biologische Grenswaarden
Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld voor de bestanddelen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd.

DNEL-waarden

Kritiek bestanddeel	Type	Blootstellingswegen	Gezondheidswaarschuwingen	Opmerking
Natriumnitraat	Algemene populatie	Ogen.	lokaal effect;	Laag risico (geen drempel afgeleid)
	Werknemers	Ogen.	lokaal effect;	Laag risico (geen drempel afgeleid)

PNEC-waarden

Kritiek bestanddeel	Milieucompartiment	PNEC-waarden	Opmerking
Natriumnitraat	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	18 mg/l	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende Technische Maatregelen:

Er moet gemakkelijk toegang zijn tot water en oogdouche. Er moet een goede algehele ventilatie worden toegepast (gewoonlijk 10 luchtverversingen per uur). Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische maatregelen om de concentratie in de lucht onder de aanbevolen grenswaarden te houden. Indien er geen blootstellingsgrenswaarden zijn vastgesteld, dient de concentratie in de lucht op een aanvaardbaar niveau gehouden te worden.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene informatie:

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal. Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen, indien nodig. Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden gekozen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Gesloten veiligheidsbril. EN 166.

Bescherming van de Handen:

Beschermende handschoenen gebruiken bij kans op direct contact of spatten.(EN374), Tegen chemische stoffen bestendige handschoenen vereist voor langdurig of herhaald contact., Butylrubber (EN374), Handschoendikte: > 0,35 mm, Penetratietijd: > 240 min, Bij risico op spatten:, Nitrilrubber., Handschoenen van nitril zijn aan te bevelen, maar de vloeistof kan de handschoenen binnendringen. Regelmatig vervangen is aan te raden., De meest geschikte handschoenen kiezen in overleg met de handschoenenleverancier; deze kan u informatie geven over de doorbraaktijd van het materiaal van de handschoen.

Huid- en lichaamsbescherming:

Beschermende kledij : kleding met lange mouwen EN13688

Ademhalingsbescherming:

Bij onvoldoende ventilatie: Gebruik een geschikt ademhalingstoestel (EN14387). Locale toezichthouder om advies vragen

Hygiënische maatregelen:

Contact met de ogen vermijden. Volg de juiste arbeidshygiënische voorschriften. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Aanraking met de huid vermijden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd.

Maatregelen inzake
werkomgeving:

Afval niet in de gootsteen werpen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Aggregatietoestand:	vloeibaar
Vorm:	vloeibaar
Kleur:	Lichtgeel
Geur:	Bijna reukloos
Geurdrempel:	Geen gegevens beschikbaar.
pH:	3,55 (25 °C)
Vriespunt:	< 0 °C
Kookpunt:	> 100 °C
Vlampunt:	Geen gegevens beschikbaar.
Verdampingssnelheid:	Verdampt praktisch niet bij 20°C.
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet van toepassing
Ontvlambaarheidsgrens - bovenste (%):	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheidsgrens - onderste (%):	Geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning:	23,00 hPa (20 °C)
Dampdichtheid (lucht=1):	Geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid:	1,082 (20 °C)
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water:	volledig oplosbaar
Oplosbaarheid (overig):	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar.
Ontbindingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit, kinematisch:	Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit, dynamisch:	Geen gegevens beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen:	Geen gegevens beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen:	Geen gegevens beschikbaar.

9.2 OVERIGE INFORMATIE

Gehalte vluchtige organische verbindingen:	Richtlijn 1999/13/EG: 0 g/l ~0 % (rekenkundig)
---	--

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit:	Onder normale omstandigheden is de stof stabiel.
10.2 Chemische Stabiliteit:	Onder normale omstandigheden is de stof stabiel.
10.3 Mogelijke Gevaarlijke Reacties:	Niet bekend.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd.

10.4 Te vermijden Omstandigheden:	Warmte of besmetting vermijden.
10.5 Chemisch op elkaar Inwerkende Materialen:	Niet bekend.
10.6 Gevaarlijke Ontledingsproducten:	Bij verhitting en brand kunnen gezondheidsschadelijke dampen/gassen ontstaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inhalatie:	Inademing is de primaire blootstellingsroute. In hoge concentraties kunnen dampen, rook of nevel de neus, de keel en slijmvliezen irriteren.
Contact met de Huid:	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Contact met de ogen:	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Inslikken:	Kan onbedoeld worden ingeslikt. Inslikken kan irritatie en onbehagen veroorzaken.

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Ingestie

Product:	ATE-waarde van mengsel: 17.857,14 mg/kg
Bestanddelen:	
Benzenesulfonic acid, decyl(sulfophenoxy)-, disodium salt	LD50 (Rat): 1.500 - 2.000 mg/kg
Citroenzuur	LD50 (Rat): 6.730 mg/kg
Natriumnitraat	LD50 (Rat): 3.430 mg/kg Experimental result, Key study
2-Methyl-2H-isothiazol-3-one	Geen gegevens beschikbaar.
mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247- 500-7] and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	Geen gegevens beschikbaar.

Huidcontact

Product:	Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.
Bestanddelen:	
Benzenesulfonic acid, decyl(sulfophenoxy)-, disodium salt	LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg
Citroenzuur	LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
Natriumnitraat	LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg
2-Methyl-2H-isothiazol-	Geen gegevens beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd.

3-one
mixture of: 5-chloro-2-
methyl-4-isothiazolin-3-
one [EC no.247- 500-7]
and 2-methyl-2H-
isothiazolin-3-one [EC
no. 220-239-6] (3:1)

Geen gegevens beschikbaar.

Inhalatie

Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.

Bestanddelen:

Benzenesulfonic acid,
decyl(sulfophenoxy)-,
disodium salt
Geen gegevens beschikbaar.

Citroenzuur
Geen gegevens beschikbaar.

Natriumnitraat
Geen gegevens beschikbaar.

2-Methyl-2H-isothiazol-3-
one
Geen gegevens beschikbaar.

mixture of: 5-chloro-2-
methyl-4-isothiazolin-3-
one [EC no.247- 500-7]
and 2-methyl-2H-
isothiazolin-3-one [EC
no. 220-239-6] (3:1)
Geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Benzenesulfonic acid,
decyl(sulfophenoxy)-,
disodium salt
Geen gegevens beschikbaar.

Citroenzuur
LOAEL (Lowest Observed Adverse Effect Level) (Rat, Oraal, 10 d):
8.000 mg/kg

Natriumnitraat
NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) (Rat(man), Oraal): < 4.000
mg/l

2-Methyl-2H-isothiazol-3-
one
Geen gegevens beschikbaar.

mixture of: 5-chloro-2-
methyl-4-isothiazolin-3-
one [EC no.247- 500-7]
and 2-methyl-2H-
isothiazolin-3-one [EC
no. 220-239-6] (3:1)
Geen gegevens beschikbaar.

Huidcorrosie/Irritatie:

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Benzenesulfonic acid,
decyl(sulfophenoxy)-,
disodium salt
Geen gegevens beschikbaar.

Citroenzuur
in vivo (Konijn): Niet irriterend

Natriumnitraat
in vivo (Konijn): Niet irriterend

2-Methyl-2H-isothiazol-
3-one
Geen gegevens beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd.

mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247- 500-7] and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) Geen gegevens beschikbaar.

Ernstig

Oogletsel/Oogirritatie:

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Benzenesulfonic acid, decyl(sulfophenoxy)-, disodium salt Geen gegevens beschikbaar.

Citroenzuur

Heeft een irriterende werking.

Natiumnitraat

in vivo (Konijn, 24 - 72 hrs): Heeft een irriterende werking. EU

2-Methyl-2H-isothiazol-3-one

Geen gegevens beschikbaar.

mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247- 500-7] and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

Geen gegevens beschikbaar.

Ademhalings- of

Huidsensibilisatie:

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Benzenesulfonic acid, decyl(sulfophenoxy)-, disodium salt Geen gegevens beschikbaar.

Citroenzuur

Geen gegevens beschikbaar.

Natiumnitraat

Geen gegevens beschikbaar.

2-Methyl-2H-isothiazol-3-one

Geen gegevens beschikbaar.

mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247- 500-7] and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

Veroorzaakt overgevoeligheid.

Mutageniteit in Geslachtscellen

In vitro

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Benzenesulfonic acid, decyl(sulfophenoxy)-, disodium salt Geen gegevens beschikbaar.

Citroenzuur

Geen gegevens beschikbaar.

Natiumnitraat

Geen gegevens beschikbaar.

2-Methyl-2H-isothiazol-3-one

Geen gegevens beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd.

mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247- 500-7] and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) Geen gegevens beschikbaar.

In vivo

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Benzenesulfonic acid, decyl(sulfophenoxy)-, disodium salt Geen gegevens beschikbaar.

Citroenzuur Geen gegevens beschikbaar.

Natiumnitraat Geen gegevens beschikbaar.

2-Methyl-2H-isothiazol-3-one Geen gegevens beschikbaar.

mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247- 500-7] and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) Geen gegevens beschikbaar.

Kankerverwekkendvermogen

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Benzenesulfonic acid, decyl(sulfophenoxy)-, disodium salt Geen gegevens beschikbaar.

Citroenzuur Geen gegevens beschikbaar.

Natiumnitraat Geen gegevens beschikbaar.

2-Methyl-2H-isothiazol-3-one Geen gegevens beschikbaar.

mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247- 500-7] and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) Geen gegevens beschikbaar.

Gifigheid voor de voortplanting

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Benzenesulfonic acid, decyl(sulfophenoxy)-, disodium salt Geen gegevens beschikbaar.

Citroenzuur Geen gegevens beschikbaar.

Natiumnitraat Geen gegevens beschikbaar.

2-Methyl-2H-isothiazol-3-one Geen gegevens beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd.

mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247- 500-7] and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) Geen gegevens beschikbaar.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Benzenesulfonic acid, decyl(sulfophenoxy)-, disodium salt Geen gegevens beschikbaar.

Citroenzuur Geen gegevens beschikbaar.

Natiumnitraat Geen gegevens beschikbaar.

2-Methyl-2H-isothiazol-3-one Geen gegevens beschikbaar.

mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247- 500-7] and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) Geen gegevens beschikbaar.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Benzenesulfonic acid, decyl(sulfophenoxy)-, disodium salt Geen gegevens beschikbaar.

Citroenzuur Geen gegevens beschikbaar.

Natiumnitraat Geen gegevens beschikbaar.

2-Methyl-2H-isothiazol-3-one Geen gegevens beschikbaar.

mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247- 500-7] and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) Geen gegevens beschikbaar.

Aspiratiegevaar

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Benzenesulfonic acid, decyl(sulfophenoxy)-, disodium salt Geen gegevens beschikbaar.

Citroenzuur Geen gegevens beschikbaar.

Natiumnitraat Geen gegevens beschikbaar.

2-Methyl-2H-isothiazol-3-one Geen gegevens beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd.

mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247- 500-7] and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Algemene informatie: Bevat een stof die gevaarlijke effecten op het milieu kan hebben.

12.1 Toxiciteit

Acute toxiciteit

Vis

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen

Benzenesulfonic acid, decyl(sulfophenoxy)-, disodium salt LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), 96 h): 3,66 mg/l

Citroenzuur LC 50 (Leuciscus idus, 48 h): 760 mg/l (Static) experimenteel resultaat

Natiumnitraat LC 50 (Salmo sp., 96 h): 5.800 mg/l (Static) experimenteel resultaat

2-Methyl-2H-isothiazol-3-one LC 50 (Gambusia affinis, 96 h): 6.650 mg/l (Static) experimenteel resultaat

mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247- 500-7] and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) Geen gegevens beschikbaar.

Aquatische Ongewervelden

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen

Benzenesulfonic acid, decyl(sulfophenoxy)-, disodium salt LC50 (Daphnia, 48 h): 1,5 mg/l

Citroenzuur EC50 (48 h): > 50 mg/l (Static) experimenteel resultaat

Natiumnitraat EC50 (48 h): 3.581 mg/l (statisch, open systeem)

2-Methyl-2H-isothiazol-3-one Geen gegevens beschikbaar.

mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247- 500-7] and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) Geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit voor waterplanten

Product: Geen gegevens beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd.

Bestanddelen

Benzenesulfonic acid, decyl(sulfophenoxy)-, disodium salt	Geen gegevens beschikbaar.
Citroenzuur	Geen gegevens beschikbaar.
Natriumnitraat	Geen gegevens beschikbaar.
2-Methyl-2H-isothiazol-3-one	Geen gegevens beschikbaar.
mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247- 500-7] and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	Geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit voor micro-organismen

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen

Benzenesulfonic acid, decyl(sulfophenoxy)-, disodium salt	Geen gegevens beschikbaar.
Citroenzuur	EC5 (Pseudomonas putida (bacteriën), 16 h): > 10.000 mg/l (DSC) Er wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria op basis van de aanwezige informatie.
Natriumnitraat	Geen gegevens beschikbaar.
2-Methyl-2H-isothiazol-3-one	Geen gegevens beschikbaar.
mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247- 500-7] and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	Geen gegevens beschikbaar.

Chronische toxiciteit

Vis

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen

Benzenesulfonic acid, decyl(sulfophenoxy)-, disodium salt	EC50 (Vis, 32 000001): 0,0126 mg/l
Citroenzuur	Geen gegevens beschikbaar.
Natriumnitraat	NOAEL (Amphiprion ocellaris): 97,8 mg/l (Semi-statisch, Open systeem)
2-Methyl-2H-isothiazol-3-one	Geen gegevens beschikbaar.
mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247- 500-7] and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	Geen gegevens beschikbaar.

Aquatische Ongewervelden

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd.

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen

Benzenesulfonic acid, decyl(sulfophenoxy)-, disodium salt	Geen gegevens beschikbaar.
Citroenzuur	Geen gegevens beschikbaar.
Natriumnitraat	Geen gegevens beschikbaar.
2-Methyl-2H-isothiazol-3-one	Geen gegevens beschikbaar.
mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247- 500-7] and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	Geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit voor waterplanten

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen

Benzenesulfonic acid, decyl(sulfophenoxy)-, disodium salt	Geen gegevens beschikbaar.
Citroenzuur	Geen gegevens beschikbaar.
Natriumnitraat	Geen gegevens beschikbaar.
2-Methyl-2H-isothiazol-3-one	Geen gegevens beschikbaar.
mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247- 500-7] and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	Geen gegevens beschikbaar.

12.2 Persistentie en Afbreekbaarheid**Biologische afbraak**

Product: Geen gegevens beschikbaar.

BOD/COD-verhouding

Product Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen

Benzenesulfonic acid, decyl(sulfophenoxy)-, disodium salt	Geen gegevens beschikbaar.
Citroenzuur	Geen gegevens beschikbaar.
Natriumnitraat	Geen gegevens beschikbaar.
2-Methyl-2H-isothiazol-3-one	Geen gegevens beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd.

mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247- 500-7] and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Product: Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de Bodem: Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Voldoet niet aan PBT-criteria (persistent/bioaccumulerend/toxisch) Voldoet niet aan zPzB-criteria (zeer persistent/zeer bioaccumulerend)

Benzenesulfonic acid, decyl(sulfophenoxy)-, disodium salt Geen gegevens beschikbaar.

Citroenzuur Geen gegevens beschikbaar.
Natriumnitraat Geen gegevens beschikbaar.

2-Methyl-2H-isothiazol-3-one Geen gegevens beschikbaar.

mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247- 500-7] and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) Geen gegevens beschikbaar.

12.6 Andere Schadelijke Effecten: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie: Instructies voor verwijdering (inclusief verwijdering van verontreinigde containers of verpakkingen) Het afval naar een passende behandelings- en stortinrichting afvoeren. Hierbij rekening houden met de toepasselijke wetten en reglementen en met de kenmerken van het product op het moment van de afvoer.

Verwijderingsmethoden: Afvoer, behandeling of wegwerpen kan onderhevig zijn aan nationale, regionale of plaatselijke wetten.

Aangezien lege containers productresten bevatten, moeten zelfs nadat de container is geleegd de waarschuwingen op het etiket worden gevolgd.

Besmette Verpakking: Voer afval en residuen af volgens plaatselijke overheidsvoorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd.

14.1 VN-nummer:	Niet gereguleerd.
14.2 Juiste Ladingnaam Overeenkomstig de Modelreglementen van de VN:	Niet gereguleerd.
14.3 Transportgevaarklasse(n)	Niet gereguleerd.
14.4 Verpakkingsgroep:	Niet gereguleerd.
14.5 Milieugevaren:	Niet gereguleerd.
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Niet gereguleerd.

RID

14.1 VN-nummer:	Niet gereguleerd.
14.2 Juiste Ladingnaam Overeenkomstig de Modelreglementen van de VN:	Niet gereguleerd.
14.3 Transportgevaarklasse(n)	Niet gereguleerd.
14.4 Verpakkingsgroep:	Niet gereguleerd.
14.5 Milieugevaren:	Niet gereguleerd.
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Niet gereguleerd.

IMDG

14.1 VN-nummer:	Niet gereguleerd.
14.2 Juiste Ladingnaam Overeenkomstig de Modelreglementen van de VN:	Niet gereguleerd.
14.3 Transportgevaarklasse(n)	Niet gereguleerd.
14.4 Verpakkingsgroep:	Niet gereguleerd.
14.5 Milieugevaren:	Niet gereguleerd.
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Niet gereguleerd.

IATA

14.1 VN-nummer:	Niet gereguleerd.
14.2 Juiste Ladingnaam Overeenkomstig de Modelreglementen van de VN:	Niet gereguleerd.
14.3 Transportgevaarklasse(n)	Niet gereguleerd.
14.4 Verpakkingsgroep:	Niet gereguleerd.
14.5 Milieugevaren:	Niet gereguleerd.
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Niet gereguleerd.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code: niet van toepassing

RUBRIEK 15: Wettelijk verplichte informatie

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd.

EU-regelgeving

EU. REACH Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (SVHC): geen

VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), BIJLAGE XIV LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN: geen

Verordening (EG) nr. 1907/2006 Bijlage XVII Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen: geen

Verordening (EG) nr. 2037/2000 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen: geen

Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen: geen

Verordening (EG) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen: geen

Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk.: geen

Richtlijn 92/85/EEG: betreffende de veiligheid en de gezondheid op het werk van werknemers tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie.: geen

EU. Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd:

Classificatie	Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen	Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen
E1. Gevaar voor het aquatisch milieu	100 t	200 t

VERORDENING (EG) Nr. 166/2006 betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen, BIJLAGE II: Verontreinigende stoffen: geen

Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk:

Chemische benaming	CAS-nr.	Concentratie
2-Methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	0 - <0,1%
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	0 - <0,1%
mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247- 500-7] and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	0 - <0,1%

15.2

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Chemischeveiligheidsbeoordeling:

RUBRIEK 16: Overige informatie

Revisie-informatie: Rubriek(en) gewijzigd ten opzichte van vorige uitgave: 2, 3.

Afkortingen en acroniemen

Noot B	Sommige stoffen (zoals zuren en basen) worden als waterige oplossingen met uiteenlopende concentraties op de markt gebracht en deze oplossingen moeten derhalve, al
--------	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd.

	naar het aan iedere concentratie verbonden gevaar, anders worden ingedeeld en geëtiketteerd. Wanneer in deel 3 noot B wordt vermeld, wordt een algemene benaming gebruikt zoals: "salpeterzuur ... %". In dat geval moet de leverancier op het etiket de concentratie in procenten vermelden. Tenzij dit anders wordt vermeld, wordt aangenomen dat de concentratie is berekend op basis van het gewichtspercentage.
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ADNR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par la Rhin
AGW	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
ATEmix	Acute toxicity estimate of the mixture
CLP	Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
CMR	carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction
DNEL	Derived No Effect Level
EC0	Effective Concentration 0%
EC5	Effective Concentration 5%
EC10	Effective Concentration 10%
EC50	Median Effective Concentration
EC100	Effective Concentration 100%
EH40 WEL	Workplace Exposure Limit (GB)
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IC50	inhibitory concentration 50%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC50	Lethal Concentration 50%
LC100	Lethal Concentration 100%
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LDL0	Lethal Dose (minimum found to be lethal)
LD50	Lethal Dose 50%
MAC	Maximaal Aanvaardbare Concentratie (NL)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEL	No Observed Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC	Predicted No Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
STEL	Short Term Exposure Limit
TLV	Threshold Limit Value
TRGS900	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
TWA	Time Weighted Average
VOC	Volatile Organic Compound
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative substance

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:

Veiligheidsfiche van de leverancier.
ECHA

Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.	Indelingsprocedure
Ernstig oogletsel, Categorie 1	Berekeningsmethode
Sensibilisator voor de huid, Categorie 1	Berekeningsmethode
Chronische gevaren voor het aquatisch milieu, Categorie 3	Berekeningsmethode

Volledige tekst van de H-zinnen in sectie 2 en 3

H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Trainingsinformatie:

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

Afwijzing van aansprakelijkheid:

Deze informatie wordt zonder garantie verstrekt. De informatie wordt verondersteld correct te zijn. Deze informatie dient te worden gebruikt om de methoden voor het beschermen van werknemers en milieu onafhankelijk te bepalen.