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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

Mierenzuur max. 85% (1k236) inkuiltoevoegingsmiddel(feed)
REACH-Registratienr. 01-2119491174-37-XXXX

Gebruik van de stof of het mengsel

Grondstof zonder gedefinieerd gebruik, Industrieel gebruik

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

Geïdentificeerde toepassingen

Op dit moment hebben we geen informatie beschikbaar over het geïdentificeerde gebruik. Zodra beschikbaar, zullen we deze gegevens opnemen in het veiligheidsinformatieblad.

Toepassingen die worden afgeraden

Er zijn geen toepassingen geïdentificeerd, die afgeraden worden.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adresse

Vivochem B.V.
Darwin 5
7609 RL Almelo

Telefoonnr.	+31 546 577774
Faxnr.	+31 546 577701
Voor verdere informatie / telefoon	Afdeling ESHQ
E-mailadres	kwaliteit@vivochem.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC) +31 (0) 30 274 8888
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 3	H331
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318

2.2. Etiketteringselementen

Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H331	Giftig bij inademing.

Veiligheidsaanbevelingen

P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P303+P361+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Met veel water en zeep wassen.
P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
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 of een arts raadplegen.

Aanvullende informatie

EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.

Verdere aanvullende informatie

Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.

2.3. Andere gevaren

PBT- en zPzB

De resultaten van the PBT and vPvB evaluatie in rubriek 12.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

mierenzuur

CAS-Nr.	64-18-6			
EINECS-nr.	200-579-1			
Koncentratie		ca.	85	%

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 3	H331
Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318

Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Skin Corr. 1A	H314	>= 90
Eye Irrit. 2	H319	<= 2 < 10
Skin Corr. 1B	H314	<= 10 < 90
Skin Irrit. 2	H315	<= 2 < 10

Exacte tekst van de H-zinnen zie hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

Slachtoffers uit de gevaarzone brengen en neerleggen. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen. Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding. Bij onregelmatige of gestopte ademhaling: kunstmatig beademen. zelfbescherming

van de eerstehulpverlener

Bij blootstelling door inademing

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en rustig neerleggen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de huid

Onmiddellijk en lang met veel water afspoelen. Wond steriel afdekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de ogen

Oogleden wijd openen, ogen grondig met water spoelen (15 min.). Contactlenzen verwijderen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Bij blootstelling door inslikken

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Geen braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt brandwonden. Inademen kan prikkeling van de ademwegen tot gevolg hebben. Volgende symptomen kunnen optreden: Hoofdpijn, Moeheid, Duizeligheid, Hoesten

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

Symptomatisch behandelen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide, Bluspoeder, Watersproeistraal, Alcoholbestendig schuim

Ongeschikte brandblusmiddelen

Volle waterstraal

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

Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO2)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Volledig beschermend pak dragen.
Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen. Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Voor voldoende ventilatie zorgen. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Bij ontwikkeling van dampen/stof/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken. Houd onbeschermende personen weg

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Bij indringen in het oppervlaktewater of riool de relevante autoriteiten waarschuwen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, zaagmeel, universeel bindmiddel, kiezelgoer) opnemen. Resten met veel water wegspoelen. Grotere hoeveelheden wegpompen. Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen. Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie Rubriek 8. Informatie over verwijdering zie Rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek. In goed gesloten verpakking bewaren. Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Aerosolvorming vermijden.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Gescheiden houden van voedingsmiddelen en voedermiddelen. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Gassen/dampen/aerosols niet inademen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Niet roken. Verwijderd houden von ontstekingsbronnen en warmtebronnen. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

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

Geadviseerde opslagtemperatur	<	30	°C

Stockage termijn <=36 Maanden

Niet samen opslaan met: Logen, Oxidatiemiddelen

TRGS 510 opslagclassificatie	6.1 C	Brandbare, acute toxiciteit Kat. 3 / vergiftige of gevaarlijke stoffen met chronisch effect

Verpakking droog, op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. De verpakking niet hermetisch sluiten. Koel opslaan, verhitting veroorzaakt drukverhogingen en barstgevaar.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling

mierenzuur

Lijst	MAC			
Waarde	9	mg/m³	5	ppm(V)

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

mierenzuur

DNEL				
Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	9,5	mg/m³		
DNEL				
Voorwaarden	Arbeider	Acuut	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	19	mg/m³		
DNEL				
Voorwaarden	Consument	Langdurig	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	3	mg/m³		
DNEL				
Voorwaarden	Consument	Acuut	inhalatie	Lokaal effect

Koncentratie	9,5	mg/m³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

mierenzuur

Waardetype	PNEC	
Type	Zoet water	
Koncentratie	2	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Zout water	
Koncentratie	0,2	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Sediment in zoet water	
Koncentratie	13,4	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	Mariene sedimenten	
Koncentratie	1,34	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	Bodem	
Koncentratie	1,5	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	STP	
Koncentratie	7,2	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	Sporadisch vrijkomen	
Koncentratie	1	mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Adembescherming - Opmerking overeenkomstig DIN EN 136 / DIN EN 140 / DIN EN 143 / DIN EN 149

kortstondig filterapparaat, filter A; Onafhankelijk van omgevende lucht werkend ademhalingsbeschermingsapparaat.

Bescherming van de handen overeenkomstig DIN EN 374

Geschikt materiaal	Chloropreen		
Dikte van de handschoenen	>=	0,5	mm
Penetratietijd	>=	480	min
Geschikt materiaal	butylrubber		
Dikte van de handschoenen	>=	0,7	mm
Penetratietijd	>=	480	min

Oogbescherming overeenkomstig DIN EN 166

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Lichaamsbescherming overeenkomstig DIN EN 465

zuurbestendige beschermende kleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Vorm	vloeibaar			
Kleur	kleurloos tot geelachtig			

Geur penetrant

Nare geur grens

Waarde	>	11		ppm

pH-waarde

Waarde	2,2		
Koncentratie/H2O	10	g/l	
temperatuur	20	°C	

Smelt-/vriespunt

Waarde	-13		°C

Beginkookpunt en kooktraject

Waarde	107,3		°C
Druk	1013	hPa	

Vlampunt

Waarde	65		°C
methode	DIN 51755		

Verdampingssnelheid

Opmerking Niet van toepassing

Ontvlambaarheid (vast, gas)

Niet van toepassing

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Onderste explosiegrens	14,9		%(V)
Bovenste explosiegrens	47,6		%(V)

Dampspanning

Waarde	24,2		hPa
temperatuur	20	°C	
Waarde	112,5		hPa
temperatuur	50	°C	

Dampdichtheid

Opmerking Niet van toepassing

Relatieve dichtheid

Waarde	1,196		g/cm³
temperatuur	20	°C	

Oplosbaarheid

Medium	Water
Opmerking	Volledig mengbaar

Zelfontbrandingstemperatuur

Waarde	500		°C
methode	DIN 51794		

Ontledingstemperatuur

Opmerking Niet van toepassing

Viscositeit

dynamisch

Waarde	1,4		mPa.s
temperatuur	20	°C	

Explosieve eigenschappen

Opmerking Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

Oxiderende eigenschappen

Opmerking Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Geen extra informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik is het produkt stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

polymerisatie onder warmteontwikkeling. reacties met sterke alkalien en oxidatiemiddelen. reacties met metalen onder vorming van waterstof. Door gasvormige ontledingsprodukten ontstaat in goed gesloten vaten een overdruk.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Bewaren bij een temperatuur beneden 30 °C. Tegen hitte en direkte zonnestraling beschermen.
Vanwege de hoge stoomdruk bestaat bij temperatuurstijging gevaar voor het scheuren van de vaten.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Logen, Oxidatiemiddelen, Peroxiden, salpeterzuur, Zwavelzuur, Metaalpoeders, Kaliumpermanganaat, Logen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)

mierenzuur

Species	rat		
LD50	730		mg/kg
methode	OESO 401		

Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)

mierenzuur

Toxicologische gegevens zijn niet bekend.

Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)

mierenzuur

Species	rat		
LC50	7,85		mg/l
Blootstellingsduur	4	h	
methode	BASF-test		

Huidcorrosie/-irritatie

Species	konijn
bepaling	corrosief

Bijtende werking op huid en slijmvliezen.

ernstig oogletsel/oogirritatie

Species	konijneoog

bepaling sterk corrosief

Sensibilisatie (Bestanddelen)

mierenzuur

Geen sensibiliteitseffect bekend.

Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)

mierenzuur

Er zijn geen verwijzingen naar genotoxiciteit beschikbaar.

Carcinogeniteit (Bestanddelen)

mierenzuur

Aanwijzingen voor een eventuele cancerogene werking zijn niet bekend.

Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)

mierenzuur

Er zijn geen verwijzingen naar voortplantingstoxiciteit beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

Eenmalige blootstelling

mierenzuur

Er zijn geen verwijzingen naar doelorgaantoxiciteit beschikbaar.

Herhaalde blootstelling

mierenzuur

Er zijn geen verwijzingen naar doelorgaantoxiciteit beschikbaar.

Aspiratiegevaar

mierenzuur

Geen speciaal te vermelden gevaren.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)

mierenzuur

Species	zebrabarbeel (zebravis, Brachydanio rerio)		
LC50	130		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	
methode	OESO 203		
Opmerking	Test werd met een soortgelijke formulering uitgevoerd.		
Species	goudwinde (Leuciscus idus)		
LC50	68		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	
Opmerking	Het gegeven over het toxisch effect heeft betrekking op de nominale concentratie.		

Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)

mierenzuur

Species	Daphnia magna		
EC50	365		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	
methode	OESO 202		
Opmerking	Het produkt werd niet beproefd. Het gegeven is van produkten met soortgelijke samenstelling afgeleid.		
Species	Daphnia magna		
EC50	32,19		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	

Opmerking	Het gegeven over het toxisch effect heeft betrekking op de nominale concentratie.
Opmerking	Het produkt veroorzaakt veranderingen van de pH-waarde in het testsysteem. Het resultaat heeft betrekking op het ongeneutraliseerde monster.

Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)

mierenzuur

Species	Selenastrum capricornutum		
EC50	1.240		mg/l
Blootstellingsduur	72	h	
methode	OESO 201		
Opmerking	Het produkt werd niet beproefd. Het gegeven is van produkten met soortgelijke samenstelling afgeleid.		
Species	Scenedesmus subspicatus		
EC50	32,64		mg/l
Blootstellingsduur	72	h	
Opmerking	Het gegeven over het toxisch effect heeft betrekking op de nominale concentratie.		
Opmerking	Het produkt veroorzaakt veranderingen van de pH-waarde in het testsysteem. Het resultaat heeft betrekking op het ongeneutraliseerde monster.		

Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)

mierenzuur

Species	actief slib		
EC20	> 1.000		mg/l
Blootstellingsduur	30	min	
Opmerking	Het gegeven over het toxisch effect heeft betrekking op de nominale concentratie.		
Opmerking	Het produkt veroorzaakt veranderingen van de pH-waarde in het testsysteem. Het resultaat heeft betrekking op het ongeneutraliseerde monster.		
Species	Pseudomonas putida		
EC50	46,7		mg/l
Blootstellingsduur	17	h	
Opmerking	Het gegeven over het toxisch effect heeft betrekking op de nominale concentratie.		
Opmerking	Het produkt veroorzaakt veranderingen van de pH-waarde in het testsysteem. Het resultaat heeft betrekking op het ongeneutraliseerde monster.		

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)

mierenzuur

bepaling	gemakkelijk afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

n-octanol-/water-verdelingscoëfficiënt (log Pow) (bestanddelen)

mierenzuur

log Pow	-0,6	
temperatuur	20	°C
methode	OESO 107	

12.4. Mobiliteit in de bodem

Bijzonder beweeglijk in bodemsoorten

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Analyse van persistentie en vermogen tot bioaccumulatie

Concentratie in organismen is niet te verwachten.

12.6. Andere schadelijke effecten

Schadelijk effect door schommeling van de pH.

Gedrag in afvalwater-reinigingsinstallaties

Het produkt is een zuur. Voor de toevoer van afvalwater naar zuiveringsinstallaties is doorgaans neutralisatie noodzakelijk.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Verontreinigde verpakking

Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegen spoortransport ADR/RID

14.1. VN-nummer	3412
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	MIERENZUUR
14.3. Transportgevarenklasse(n)	8
Gevaar lijst	8
14.4. Verpakkingsgroep	II
14.5. Milieugevaren	-
Tunnelbeperkingscode	E
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen gegevens beschikbaar.
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Geen gegevens beschikbaar.

Zeescheeptransport IMDG/GGVSee

14.1. VN-nummer	3412
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	FORMIC ACID
14.3. Transportgevarenklasse(n)	8
14.4. Verpakkingsgroep	II
Mariene verontreiniging	no
EmS	F-A, S-B
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen gegevens beschikbaar.
14.7. Vervoer in bulk	Geen gegevens beschikbaar.

overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Luchtvervoer

14.1. VN-nummer	3412
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	FORMIC ACID
14.3. Transportgevarenklasse(n)	8
14.4. Verpakkingsgroep	II
14.5. Milieugevaren	No information available.
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen gegevens beschikbaar.
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving ***

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

Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) (Duitsland)

ja

VOC-gehalte conform RL 2010/75/EU *

VOC (EC) 85 %

SVHC

Het product bevat geen bijzonder zorgwekkende stoffen (SVHC).

Registratiestatus

mierenzuur

IECSC (China)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
TSCA (USA)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
NZIOC(New Zealand)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
ENCS (Japan)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
ECL/TCCL (Korea)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
PICCS (Philippines)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
DSL (Canada)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
TCSI(Taiwan chemical substance inventory)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

H-zinnen uit hoofdstuk 3

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H331	Giftig bij inademing.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 3

Acute Tox. 3	Acute toxiciteit, Categorie 3
Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, Categorie 4
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, Categorie 1
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistof, Categorie 3
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie, Categorie 1A

Afkortingen

AC: Article Category
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ADNR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
AICS: Australian Inventory of Chemical Substances
AOX: Adsorbeerbare organisch gebonden halogenen
ARW: Arbeitsplatzrichtwert (Duitsland)
ASTM: American Society for Testing And Materials
ATE: acute toxicity estimates
ATP: Adaptation to technical and scientific progress
AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Duitsland)
BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert
BCF: Bioconcentratiefactor
BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung (Duitsland)
BG: Berufsgenossenschaft (Duitsland)
BGW: Biologischer Grenzwert
BLW: Biologischer Leitwert
BOD: Biochemical oxygen demand
CAS: Chemical Abstracts Service
cATpE: Converted acute toxicity point estimate
CEA: Comité Européen des Assurances
CEFIC: European Chemical Industry Council
CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques
ChemG: Chemikaliengesetz (Duitsland)
CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic
COD: Chemical oxygen demand
DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
DIN: Duitse industrie standard
DMEL: Derived minimal effect level
DNEL: Derived no effect level
DOC: Dissolved organic carbon
DSL: Canada Domestic Substances List
EAK: Europäischer Abfallkatalog
EbC: Inhibitieve concentratie van groei
EC: effective concentration
EC: European Community
ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals
ECHA: European Chemicals Agency
EEC: European Economic Community
EG: Europäische Gemeinschaft
EH40: List of approved workplace exposure limits
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe

EL: Effect level
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
EmS: Emergency Schedules
EN: Europese normen
ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory
ERC: Environmental Release Category
ErC: Inhibitieve concentratie van de groeitempo
EU: European Union
EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
FDA: Food and Drug Administration
FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung
GGVSee: Gefahrgutverordnung See
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
IARC: International Agency for Research on Cancer
IATA: International Civil Aviation Organization
IBC: Intermediate Bulk Container
IC: inhibitory concentration
ICAO: International Air Transport Association
IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IMO: International Maritime Organization
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals
ISO: International Organization for Standardization
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
Kat: Kategorie
KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe (Duitsland)
KECI: Korea Existing Chemicals Inventory
LC: Lethal concentration
LD: Lethal dose
LDLo: lethal dose low
LGK: Opslagclassificatie
LL: Lethal level
LLC: Lowest lethal concentration
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOEC: Lowest observed effect concentration
LOEL: Lowest observed effect level
Log pow: Logaritme van de verdelingscoëfficiënt n-octanol / water
LQ: limited quantity
MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Netherlands)
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)
MEL: Maximum exposure limits
MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)
n.a.g.: nicht anders genannt
NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command
NCI: National Chemicals Inventory
NLP: No-longer Polymer
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NOAEL: No observable adverse effect level
NOEC: No observable effect concentration
NOEL: No observable effect level
NOELR: No observable effect loading rate
NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL: Occupational exposure limit
OELV: Occupational exposure limit value
OES: Occupational exposure standards
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PC: Product Category
PEC: Predicted environmental concentration
PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC: predicted no effect concentration
PNEC: Predicted no effect concentration
pOW: Octanol-water partition coefficient
PROC: Process Category
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
SAE: Society of Automotive Engineers
STP: Sewage treatment plant
SU: Sector of Use
SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt
SVHC: Substances of very high concern
TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
TCCL: Toxic Chemical Control Law
ThOD: Theoretical oxygen demand
TRA: Targeted risk assessment
TRG: Technische Regeln Druckgase (Duitsland)
TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe (Duitsland)
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
TRK: Technische Richtkonzentration
TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)
UN: United Nations
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten
VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.
VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informtaionstechnik e.V.
VDI: Verein Deutscher Ingenieure
VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle
VOC: Volatile Organic Compound
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefärdende Stoffe
WEL: Workplace exposure limit
WGK: Waterverontreinigingsklasse (Duitsland)
WHO: World Health Organization
WoE: Weight of Evidence

Blad met gegevens vand de afgifte-sector

Afdeling Product veiligheid

Aanvullende informatie

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met: ***

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze produkten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.