

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

1.1. Productinformatie

Productnaam	Zoutzuur 30%
Productcode	2626305

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

Gebruiksmogelijkheden van het materiaal	Grondstof zonder gedefinieerd gebruik. Er zijn geen toepassingen geïdentificeerd, die afgeraden worden.
---	---

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adres	Waardeel 2, 8431 ND, Oosterwolde, Nederland
Telefoonnummer	(+31)(0)516850966
E-mail	info@werkenmetmerken.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan / Vergiftigingscentrum	(+31)(0)70 245 245
Leverancier	(+31)(0)516 850 966

2. Gevaren Identificatie

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving	Stof.
Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]	Met. Corr. 1 - H290 Skin Corr. 1B - H314 STOT SE 3 - H335

2.2. Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen	
Signaalwoord	Gevaar.
Gevarenaanduiding	H290 Kan bijtend zijn voor metalen. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Veiligheidsaanbevelingen	P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

Veiligheidsinformatieblad / MSDS

Zoutzuur



WERKEN MET MERKEN

	P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen]. 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. P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
--	--

2.3. Andere gevaren

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie	Het product bevat geen PBT-stoffen. Het product bevat geen vPvB-stoffen. Dit product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft. Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.
--	--

3. Samenstelling en informatie over de bestandsdelen

3.1. Stoffen en Mengsels

CAS-nummer	EINECS-nr.	EU Catalogus nr	REACH Registration	% weight	Naam van de stof	Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)
7647-01-0	231-595-7	-	01-2119484862-27-XXXX	30%	Zoutzuur, hydrochloric acid	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3 H335

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen	Slachtoffers uit de gevaarzone brengen en neerleggen. Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen.
Oogcontact	Oogleden wijd openen, ogen grondig met water spoelen (15 min.). Onmiddellijk een arts raadplegen.
Inademing	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en rustig neerleggen. Onmiddellijk een arts raadplegen. Bij onregelmatige of gestopte ademhaling: kunstmatige beademing.
Huidcontact	Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water. Wond steriel afdekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.
Inslikken	Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Geen braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.
Zelfbescherming van de eerstehulpverlener	Hulpverlener: Let op zelfbescherming!

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten	Veroorzaakt brandwonden. Inademen kan prikkeling van de ademwegen tot gevolg hebben.
---------------------------	--

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

Specifieke behandeling	Symptomatische behandeling.
Opmerkingen voor de arts / Gevaren	Gevaar voor longoedeem; gevaar voor maagperforatie.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Kooldioxide, Watersproeistraal, Bluspoeder, Schuim, Produkt zelf brandt niet; blusmaatregelen op de omgevingsbrand afstemmen.
Ongeschikte blusmiddelen	Volle waterstraal

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

Bij brand kan vrijkomen: bijtende gassen/dampen; reacties met metalen onder vorming van waterstof.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Zuurbestendige beschermende kleding. Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen. Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Voor voldoende ventilatie zorgen. Bij ontwikkeling van dampen/stof/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Houd onbeschermde 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. Bij indringen in de bodem de relevante autoriteiten waarschuwen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgoer, universeelbindmiddel) opnemen. Resten met veel water wegspoelen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Het opgenomen product volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubriek

Contactgegevens voor noodgevallen	Zie rubriek 1.
Informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen	Zie rubriek 8.
Aanvullende informatie over afvalbehandeling	Zie rubriek 13.

Veiligheidsinformatieblad / MSDS

Zoutzuur

7. Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	In goed gesloten verpakking bewaren. Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Bij verdunnen het produkt al roerend in water gieten.
Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie	Het product is niet brandbaar. reacties met onedele metalen onder vorming van waterstof.

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

Voorzien in zuurbestendige vloer. Opslagruimten goed ventileren.

Niet samen opslaan met: Logen, Oxidatiemiddelen, natriumhypochloriet, Metalen

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 510 8B Niet brandbare bijtende gevaarlijke stoffen

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan.

7.3. Specifiek Eindgebruik

Aanbevelingen	Niet beschikbaar.
Oplossingen specifiek voor de industriële sector	Niet beschikbaar.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de blootstellingsscenario('s).

8.1. Controleparameters

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Zoutzuur 30%

DNEL				
Voorwaarden	Arbeider	Acuut	Inhalatie/inademing	Lokaal effect
Concentratie	15 mg/m3			
DNEL				
Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	Inhalatie/inademing	Lokaal effect
Concentratie	8 mg/m3			
DNEL				
Voorwaarden	Consument	Langdurig	Inhalatie/inademing	Lokaal effect
Concentratie	8 mg/m3			
DNEL				
Voorwaarden	Consument	Acuut	Inhalatie/inademing	Lokaal effect
Concentratie	89 mg/m3			

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Zoutzuur 30%

Waardetype	PNEC
Type	Zoet water
Concentratie	0,036 mg/l

Veiligheidsinformatieblad / MSDS



WERKEN MET MERKEN

Zoutzuur

Waardetype	PNEC
Type	Zout water
Concentratie	0,036 mg/l

Waardetype	PNEC
Type	Periodiek vrijkomen
Concentratie	0,045 mg/l

Waardetype	PNEC
Type	STP
Concentratie	0,036 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen

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. Persoonlijke beschermingsmiddelen moet voldoen aan de Verordening (EG) nr. 2016/425 van de Raad en de CEN-normen die voortvloeien uit hen. De volgende informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) is bedoeld als suggestie. De keuze van de benodigde PBM's moet door de werkgever worden overwogen, afhankelijk van de uit te voeren werkzaamheden en de plaatselijke omstandigheden. Indien bij de risicobeoordeling ter plekke wordt vastgesteld dat er geen gevaar voor de werknemer is, is het dragen van PBM niet nodig of kan de omvang van de te gebruiken PBM hierop worden aangepast.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Symbo(l)en voor persoonlijke beschermingsmiddelen		
Ademhalingsbescherming	Kortstondig filterapparaat, filter E; Onafhankelijk van omgevende lucht werkend ademhalingsbeschermingsapparaat.	
Bescherming van de ogen/het gezicht	Nauw aansluitende veiligheidsbril.	
Huid-/lichaamsbescherming	Zuurbestendige beschermende kleding.	
Veiligheidshandschoenen, materiaal	Ondoorlatende handschoenen	
	Geschikt materiaal	Nitril
	Dikte van de handschoenen	$\geq 0,35$ mm
	Penetratietijd	≥ 480 min
	Ondoorlatende handschoenen	
	Geschikt materiaal	Butylrubber
	Dikte van de handschoenen	$\geq 0,5$ mm
	Penetratietijd	≥ 480 min

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof.
Kleur	Transparant.
Geur	Penetrant
Smelt-/vriespunt	-50 °C

Veiligheidsinformatieblad / MSDS

Zoutzuur



WERKEN MET MERKEN

Kookpunt	85 °C
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet van toepassing.
Vlampunt	Niet van toepassing.
Ontstekingstemperatuur	Niet van toepassing.
Ontledingstemperatuur	Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften.
pH-waarde	Waarde < 1, temperatuur 20 °C
Viscositeit	Waarde 1,7 mPa.s, temperatuur 20 °C
Oplosbaarheid	Volledig oplosbaar in water
Dampspanning	Waarde 20 hPa, temperatuur 20 °C
Dichtheid	Waarde 1,152 g/cm ³ , temperatuur 20 °C
Dampdichtheid	Niet van toepassing.

9.2. Overige informatie

Nare geur grens	Niet van toepassing.
Verdampingssnelheid	Niet van toepassing.
Explosieve eigenschappen	Niet van toepassing.
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing.

10. Stabiliteit en reactiviteit

Reactiviteit	Geen gegevens beschikbaar.
Chemische stabiliteit	Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik is het product stabiel.
Mogelijkheid gevaarlijke reacties	Reacties met metalen onder vorming van waterstof.
Te vermijden omstandigheden	Geen gegevens beschikbaar.
Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Reacties met onedele metalen onder vorming van waterstof. reacties met alkalien (logen).
Gevaarlijke ontledingsproducten	Chloorwaterstof (HCl), Chloor, Waterstof.

11. Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute Toxiciteit (oraal)	Species	Rat
	LD50	237 tot 277 mg/kg
Acute Toxiciteit (dermaal)	Species	Konijn
	LD50	>5010 mg/kg
Acute Toxiciteit (inhalatie)	Species	Rat
	LC50	8,3 mg/l
	Blootstellingsduur	8 u

Veiligheidsinformatieblad / MSDS

Zoutzuur



WERKEN MET MERKEN

Huidcorrosie/-irritatie	Species	Konijn
	Bepaling	Corrosief
	Bijtende werking op huid en slijmvliezen.	
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Species	Konijn
	Bepaling	Sterk corrosief
	Gevaar voor ernstig oogletsel.	
Sensibilisatie	Species	Cavia
	Bepaling	Niet sensibiliserend
Mutagene eigenschappen	Er zijn geen verwijzingen naar genotoxiciteit beschikbaar.	
Carcinogeniteit	Aanwijzingen voor een eventuele cancerogene werking zijn niet bekend.	
Giftigheid voor de voortplanting	Er zijn geen verwijzingen naar voortplantingstoxiciteit beschikbaar.	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	
	Wijze van blootstelling	Inhalatie/inademing
	Organen	Longen
STOT bij herhaalde blootstelling	Niet van toepassing.	
Aspiratiegevaar	Geen speciaal te vermelden gevaren.	

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens	Het product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft.
Ervaringen uit de praktijk	Sterk bijtend effect in de mond en keel. Gevaar voor perforatie voor slokdarm en maag.

12. Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Giftigheid voor vissen	Species	Zonnebaars (Lepomis macrochirus)
	LC50	3,25 mg/l
	Blootstellingsduur	96 u
Giftigheid voor daphnia	Species	Daphnia magna
	EC50	4,92 mg/l
	Blootstellingsduur	48 u
Toxiciteit voor algen	Species	Chlorella vulgaris
	EC50	0,73 mg/l
	Blootstellingsduur	72 u
	Methode	OESO 201
	Opmerking	Statisch systeem
Toxiciteit voor bacteriën	Species	Actief slib
	EC50	0,23 mg/l
	Methode	OESO 209

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

De methodes voor de bepaling van de biologische afbreekbaarheid zijn bij anorganische stoffen niet toepasbaar.

12.3. Bioaccumulatie

n-octanol-/water-verdelingscoëfficiënt (log Pow)	Niet van toepassing.
--	----------------------

Veiligheidsinformatieblad / MSDS

Zoutzuur

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit	Chloride ionen is mobiel in bodemsoorten.
------------	---

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT-eigenschappen. De stof voldoet niet aan de criteria voor zPzB-eigenschappen.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoon ontregelende eigenschappen heeft.

12.7. Andere schadelijke effecten

Gedrag in afvalwater-reinigingsinstallaties	Het product is een zuur. Voor de toevoer van afvalwater naar zuiveringsinstallaties is doorgaans neutralisatie noodzakelijk.
Verdere gegevens over de milieuaspecten	Schadelijk effect door schommeling van de pH.

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. Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt.
Verontreinigde verpakking	Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

	Wegen spoortransport ADR/RID	Zeescheeptransport IMDG/GGVSee	Luchtervervoer
14.1. UN-Nummer	1789	1789	1789
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	CHLOORWATERSTOFZUUR (ZOUTZUUR)	HYDROCHLORIC ACID	HYDROCHLORIC ACID
14.3. Transportgevaarenklasse(n)	8	8	8
14.4. Verpakkingsgroep	II	II	II
Gevaar lijst			
14.5. Milieugevaren	-	-	-
Beperkte hoeveelheid	1l	1l	
Transport categorie	2		
Tunnelbeperkingscode	E		
Gevaarsidentificatienummer	80		
EmS		F-A, S-B	

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing.

Veiligheidsinformatieblad / MSDS

Zoutzuur

15. Regelgeving

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

VOC-gehalte conform RL 2010/75/EU

VOC (EC)	0%
----------	----

Beoordeling overeenkomstig bijlage XVII van verordening (EU) nr. 1907/2006

Nr. 3

Verdere informatie

Het product bevat geen bestanddelen overeenkomstig: kandidatenlijst voor opname in bijlage XIV van de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Registratiestatus

IARC	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
TCSI(Taiwan chemical substance inventory)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
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 (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

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

16. Overige informatie

Indeling en procedure die werd gebruikt voor het afleiden van de indeling van mengsels overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]:

- | | | |
|-----------------|------|---------------------------|
| - Met. Corr. 1 | H290 | Op basis van testgegevens |
| - Skin Corr. 1B | H314 | Berekeningsmethode |
| - STOT SE 3 | H335 | Berekeningsmethode |

H-zinnen uit hoofdstuk 2/3

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 2/3

Met. Corr. 1	Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, Categorie 1
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, Categorie 1B
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm., Categorie 3



Veiligheidsinformatieblad / MSDS

Zoutzuur

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 Air Transport Association
IBC: Intermediate Bulk Container



Veiligheidsinformatieblad / MSDS

Zoutzuur

IC: inhibitory concentration
ICAO: International Civil Aviation Organization
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
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
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)



WERKEN MET MERKEN

Veiligheidsinformatieblad / MSDS

Zoutzuur

UN: United Nations

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten

VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.

VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.

VDI: Verein Deutscher Ingenieure

VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle

VOC: Volatile Organic Compound

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

WEL: Workplace exposure limit

WGK: Wasserverontreinigingsklasse (Duitsland)

WHO: World Health Organization

WoE: Weight of Evidence

Aanvullende informatie

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

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijft het product uitsluitend in termen van veiligheidseisen. Dit veiligheidsinformatieblad is noch een analysecertificaat (CoA), noch een technisch informatieblad en mag niet worden verward met een specificatieovereenkomst en heeft niet de betekenis van garantie van eigenschappen. De in dit veiligheidsinformatieblad genoemde toepassingen dienen ter algemene informatie en houden geen contractuele overeenkomst in over de overeenkomstige aard van het product of over de geschiktheid voor het beoogde gebruik. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van het product om ervoor te zorgen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wetten en voorschriften worden nageleefd.