

Veiligheidskaart ZETA 5 POWER ACT

Revisie nr. 4
Revisiedatum 28/02/2023

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Naam: ZETA 5 POWER ACT
Code: C810038, C810040

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

Alleen voor professioneel gebruik. Desinfectiemiddel voor afzuigcircuits.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad:
msds@zhermack.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, NVIC: +31(0)30 274 8888 (24h/ 7)
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

Criteria Reglement CE 1272/2008 (CLP):

Met. Corr. 1, H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
Skin Corr. 1B, H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Eye Dam. 1, H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Aquatic Acute 1, H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Aquatic Chronic 1, H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Fysische-chemische effecten schadelijk voor de menselijke gezondheid en het milieu:

Geen ander risico

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen:



Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Beschermende handschoenen dragen en de ogen/het gezicht beschermen.

Veiligheidskaart ZETA 5 POWER ACT

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.

Bijzondere schikkingen:

Geen

Bevat

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane1,3-diamine
N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionaat
kaliumhydroxide; bijtende potas

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:

Geen

2.3. Andere gevaren

De indeling van het mengsel, gekenmerkt door een extreme pH-waarde, is gebaseerd op de resultaten van een in-vitro-test uitgevoerd op een soortgelijk mengsel overeenkomstig de richtsnoeren van de OESO (OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Part 435, adopted 28. Jul. 2015 "In vitro membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion") en GLP-certificaat (goede laboratoriumpraktijken (Good Laboratory Practice – GLP). Zie rubriek 11 voor meer informatie.

Geen PBT, zPzB of hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie >= 0,1%.

Andere risico's:

Geen ander risico

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Aantal	Naam	Identificatienr.	Classificatie
>= 3% - < 5%	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane1,3-diamine	CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 REACH No.: 01-21199805 92-29-XXXX	Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. STOT RE 2 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Aquatic Acute 1 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. M=1. Acute Tox. 3 H301 Giftig bij inslikken. Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Acute toxiciteitsschatting:

Veiligheidskaart ZETA 5 POWER ACT

>= 3% - < 5%	N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionaat	CAS: 94667-33-1 REACH No.: 01-21199503 27-36-XXXX	ATE - Oraal 243,6 mg/kg lg Aquatic Acute 1 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. M=10. Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken. Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Acute toxiciteitsschatting: ATE - Oraal 1157 mg/kg lg
>= 0,5% - < 2,5%	kaliiumhydroxide; bijtende potas	Index nummer: 019-002-00-8 CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH No.: 01-21194871 36-33-XXXX	Met. Corr. 1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen. Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken. Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Specifieke concentratiegrenzen: 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 2%: Eye Dam. 1 H318 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Acute toxiciteitsschatting: ATE - Oraal 333 mg/kg lg
>= 0,5% - < 2,5%	Alcoholen, C12-14, ethoxylaten propoxylaten	CAS: 68439-51-0	Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
>= 0,5% - < 2,5%	ethaandiol; ethyleenglycol	Index nummer: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX	STOT RE 2 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken. Acute toxiciteitsschatting: ATE - Oraal 2000 mg/kg lg
>= 0,3% - < 0,5%	N-dodecylpropaan-1,3-diamine	CAS: 5538-95-4 EC: 226-902-6	Aquatic Acute 1 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen. M=1. Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken. Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Acute toxiciteitsschatting: ATE - Oraal 500 mg/kg lg
<0,1%	Dodecylamine	CAS: 124-22-1 EC: 204-690-6	Asp. Tox. 1 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de

Veiligheidskaart ZETA 5 POWER ACT

			<p>luchtwegen terechtkomt. STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. STOT RE 2 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Aquatic Acute 1 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. M=10. Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.</p>
--	--	--	--

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

ONMIDDELLIJK EEN ARTS RAADPLEGEN.

De besmette kledingstukken onmiddellijk uitdoen en deze op veilige wijze vernietigen.

In geval van contact met de huid onmiddellijk wassen met overvloedig water en zeep.

In geval van contact met de ogen:

In geval van contact met de ogen voldoende tijd spoelen met water, houd hierbij de oogleden van elkaar, en raadpleeg vervolgens onmiddellijk een oogarts.

Bescherm het ongedeerde oog.

In geval van inslikken:

NIET braken opwekken

In geval van inademen:

Breng de gewonde naar buiten in de open lucht en houd hem/haar warm en in rust.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

None

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

In geval van ongeluk of onwel worden, onmiddellijk een arts raadplegen (zo mogelijk de gebruiksaanwijzing of de veiligheidsgegevens tonen).

Behandeling:

None

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Water.

Kooldioxyde (CO₂)

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

Geen enkele in het bijzonder.

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

De gassen die worden geproduceerd door de explosie of de verbranding niet inademen.

De verbranding produceert zware rook.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

Veiligheidskaart ZETA 5 POWER ACT

Het voor de brand gebruikte besmette bluswater afzonderlijk verzamelen. Niet in het riool lozen.

De onbeschadigde containers, indien dit op een veilige manier gedaan kan worden, verplaatsen uit de gevarezone.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

Verplaats de personen naar een veilige plek.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

Voor de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Verhinder het doordringen in de grond/ondergrond. Verhinder het afvloeien in het oppervlaktewater of in het riool.

Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.

In geval van gaslek of infiltratie in waterlopen, grond of riool, de verantwoordelijke instanties op de hoogte stellen.

Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Spoelen met overvloedig water

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook paragraaf 8 en 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Vermijd contact met huid en ogen, inademing van dampen en nevel.

Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.

Voordat men overgaat tot de verplaatsing, controleren of er in de containers geen resten van niet-compatibel materiaal aanwezig zijn.

Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:

verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.

Tijdens het werk niet eten of drinken.

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

Uit de buurt houden van voedsel, drank en voeder.

Niet samengaande stoffen:

Zie rubriek 10.5.

Aanwijzingen voor de ruimten:

Goed geluchte ruimten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

ZETA 5 POWER ACT

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkin gen	Land
MAK	0.05 mg/m ³		8u	0.4 mg/m ³		15 min	Inhalable	SWITZERLA ND
MAK	0.05		8u	0.4		15 min	Inhalable	GERMANY

Veiligheidskaart ZETA 5 POWER ACT

	mg/m3			mg/m3			
--	-------	--	--	-------	--	--	--

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionaat - CAS: 94667-33-1

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkin gen	Land
Geen gegevens ter beschikking								

kaliumpoxide; bijtende potas - CAS: 1310-58-3

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkin gen	Land
VLA	1 mg/m3		8u	4 mg/m3		15 min	Respirable	SPAIN
VME/VLE	2 mg/m3		8u				Inhalable	SWITZERLA ND
AK	2 mg/m3		8u	2 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI				2 mg/m3		15 min		CROATIA
HTP				2 mg/m3		15 min		FINLAND
MAK	2 mg/m3		8u				Inhalable	AUSTRIA
NDS/NDSch	0.5 mg/m3		8u	1 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	1 mg/m3		8u	2 mg/m3		15 min	Inhalable	SWEDEN
OELV				2 mg/m3		15 min		IRELAND
TLV	2 mg/m3		8u					ESTONIA
TLV	2 mg/m3		8u					NORWAY
TLV	1 mg/m3		8u	2 mg/m3		15 min		CZECH REPUBLIC
TLV				2 mg/m3		15 min		DENMARK
TLV	2 mg/m3		8u					BULGARIA
TLV	2 mg/m3		8u	2 mg/m3		15 min		GREECE
TLV-ACGIH				Maximu m 2 mg/m3		15 min	URT, eye & skin irr	
VLEP				2 mg/m3		15 min		FRANCE
VLEP				2 mg/m3		15 min		BELGIUM
WEL				2 mg/m3		15 min		UNITED KINGDOM
MAK	2 mg/m3		8u				Inhalable	SWITZERLA ND

Veiligheidskaart ZETA 5 POWER ACT

ACGIH				Maximum 2 mg/m ³			URT, eye, and skin irr	
-------	--	--	--	-----------------------------	--	--	------------------------	--

Alcoholen, C12-14, ethoxylaten propoxylaten - CAS: 68439-51-0

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
Geen gegevens ter beschikking								

ethaandiol; ethyleenglycol - CAS: 107-21-1

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
AGW	26 mg/m ³	10 ppm	8u	52 mg/m ³	20 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8u	52 mg/m ³	20 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	26 mg/m ³	10 ppm	8u	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
HTP	50 mg/m ³	20 ppm	8u	100 mg/m ³	40 ppm	15 min		FINLAND
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8u	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	15 mg/m ³		8u	50 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	25 mg/m ³	10 ppm	8u	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		SWEDEN
OELV	52 mg/m ³	20 ppm	8u	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		IRELAND
TGG	52 mg/m ³		8u	104 mg/m ³		15 min		NETHERLANDS
TLV	52 mg/m ³	20 ppm	8u	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	26 mg/m ³	10 ppm	8u	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		DENMARK
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8u	104 mg/m ³	40 ppm	15 min	Skin	FRANCE
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8u	104 mg/m ³	40 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8u	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	52 mg/m ³	20 ppm	8u	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
UE	52 mg/m ³	20 ppm	8u	104 mg/m ³	40 ppm		Skin	
TLV-ACGIH		25 ppm	8u		50 ppm	15 min	(V), A4 - URT irr	
TLV-ACGIH				10		15 min	(I, H), A4 -	

Veiligheidskaart ZETA 5 POWER ACT

				mg/m ³			URT irr	
ACGIH		25 ppm	8u		50 ppm		(V), A4 - URT irr	
ACGIH				10 mg/m ³			(I, H), A4 - URT irr	

N-dodecylpropaan-1,3-diamine - CAS: 5538-95-4

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkin gen	Land
Geen gegeven ter beschikking								

Dodecylamine - CAS: 124-22-1

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkin gen	Land
Geen gegeven ter beschikking								

DNEL blootstellingslimietwaarden

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

Consument: 0.2 mg/kg/d - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten

Consument: 0.7 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 2.35 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 0.54 mg/cm² - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 0.92 mg/kg/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionaat - CAS: 94667-33-1

Vrijberoepbeoefenaar: 0.5 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 0.7 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 0.12 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 0.35 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 0.35 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

kaliumpoxide; bijtende potas - CAS: 1310-58-3

Vrijberoepbeoefenaar: 1 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 1 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, lokale effecten

ethaandiol; ethyleenglycol - CAS: 107-21-1

Vrijberoepbeoefenaar: 35 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten

Consument: 7 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 106 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Veiligheidskaart ZETA 5 POWER ACT

Consument: 53 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

PNEC blootstellingslimietwaarden

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

Doel: Zoet water - Waarde: 0.001 mg/l

Doel: Zeewater - Waarde: 0 mg/l

Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 8.5 mg/kg

Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.85 mg/kg

Doel: discontinue emissie - Waarde: 0 mg/l

Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 1.33 mg/l

Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 45.34 mg/kg

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionaat - CAS: 94667-33-1

Doel: Zoet water - Waarde: 0.001 mg/l

Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 0.118 mg/l

Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 5.3 mg/kg

Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 2.83 mg/kg

ethaandiol; ethyleenglycol - CAS: 107-21-1

Doel: Zoet water - Waarde: 10 mg/l

Doel: Zeewater - Waarde: 1 mg/l

Doel: discontinue emissie - Waarde: 10 mg/l

Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 199.5 mg/l

Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 3.7 mg/kg

Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 37 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Voorzorgsmaatregelen:

De ruimten waarin het product bewaard en/of gehanteerd wordt goed luchten.

Bescherming van de ogen:

Aanbevolen wordt een hermetisch sluitende veiligheidsbril te dragen (EN 166).

Bescherming van de huid:

Draag werkkleding en veiligheidsschoeisel voor professioneel (EN 14605).

Bescherming van de handen:

Klassen: A/ K/ G. Aan bevolen materialen: PVC of gefluoreerde rubber (EN 374).

Voor de definitieve keuze van de werkhandschoenen dient rekening te worden gehouden met (EN 374): compatibiliteit, degradatie, doorbraaktijd en permeatie.

In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van de handschoenen is afhankelijk van de duur en wijze van gebruik.

Bescherming van de luchtwegen:

Masker met filter "A" , kleur bruin

Masker met filter "P" , kleur wit

Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden (bv. TLV-TWA).

Thermische risico's

None

Controles van de blootstelling van het milieu

None

Passende technische maatregelen:

Geen

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschappen	Waarde	Methode:	Opmerkingen
Fysische toestand:	Vloeistof	--	--

Veiligheidskaart ZETA 5 POWER ACT

Kleur:	geel	--	--
Geur:	Kenmerkend	--	--
Smeltpunt/vriespunt:	Niet beschikbaar	--	--
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	Niet beschikbaar	--	--
Ontvlambaarheid:	Niet beschikbaar	--	--
Onderste en bovenste explosiegrens:	Niet beschikbaar	--	--
Ontvlambaarheidspunt:	> 130 ° C	EN ISO 3679	--
Temperatuur van zelfontsteking:	Niet beschikbaar	--	--
Temperatuur van afbreken:	Niet beschikbaar	--	--
pH:	Niet beschikbaar	--	--
Kinematische viscositeit:	Niet beschikbaar	--	--
Inwateroplosbaarheid:	Oplosbaar	--	--
Oplosbaarheid in olie:	Niet beschikbaar	--	--
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	Niet relevant	--	--
Dampdruk:	Niet beschikbaar	--	--
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	1.057 g/cm ³	--	--
Relatieve dampdichtheid:	Niet beschikbaar	--	--
Deeltjeskenmerken:			
Deeltjesgrootte:	Niet beschikbaar	--	--

9.2. Overige informatie

Eigenschappen	Waarde	Methode:	Opmerkingen
Viscositeit:	8 cP	Brookfield (ULA; 23°C)	--

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

None

10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte, direct zonlicht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren en basen, peroxiden, metaalpoeders, sterke oxidatiemiddelen en initiators van vrije radicalen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Veiligheidskaart ZETA 5 POWER ACT

Toxicologische informatie van het product:

ZETA 5 POWER ACT

a) acute toxiciteit

Niet geclassificeerd

b) huidcorrosie/-irritatie

Het product is ingedeeld: Skin Corr. 1B H314

Test: In vitro - Opmerkingen: Cat. 1B - Bijtend voor de huid - Bron: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

c) ernstig oogletsel/oogirritatie

Het product is ingedeeld: Eye Dam. 1 H318

Test: In vitro - Bijtend voor de ogen - Bron: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Niet geclassificeerd

e) mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd

f) kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd

g) giftigheid voor de voortplanting;

Niet geclassificeerd

h) STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd

i) STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd

j) gevaar bij inademing

Niet geclassificeerd

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:

N-dodecylpropane1,3-diamine - CAS: 5538-95-4

a) acute toxiciteit

ATE - Oraal 500 mg/kg lg (tabel 3.1.2 – CLP)

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

a) acute toxiciteit

ATE - Oraal 243,6 mg/kg lg

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat > 600 mg/kg - Bron: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 243.6 mg/kg - Bron: (OECD TG 401, MSDS supplier).

b) huidcorrosie/-irritatie:

Soorten: Konijn - Bijtend voor de huid - Bron: (OECD 404, MSDS supplier).

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

Soorten: Konijn - Bijtend voor de ogen - Bron: (OECD 405, MSDS supplier).

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Test: Sensibilisering van de huid - Soorten: Guinea pig - Negatief - Bron: (OECD 406, Buehler Test, MSDS supplier).

e) mutageniteit in geslachtscellen:

Test: In vitro - Negatief - Bron: (OECD 471, 476, 473; MSDS supplier).

f) kankerverwekkendheid:

Soorten: Rat - Negatief - Bron: (OECD 453, MSDS supplier).

**Veiligheidskaart
ZETA 5 POWER ACT**

- g) giftigheid voor de voortplanting;:
Soorten: Rat - Negatief - Bron: (MSDS supplier).
- i) STOT bij herhaalde blootstelling:
Test: NOAEL - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 9 mg/kg - Bron: (OECD TG 408, MSDS supplier).
Test: NOAEL - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat 15 mg/kg - Bron: (US-EPA, MSDS supplier).
- N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionaat - CAS: 94667-33-1
- a) acute toxiciteit
ATE - Oraal 1157 mg/kg Ig
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 1157 mg/kg - Bron: (OECD 401, ECHA dossier).
- b) huidcorrosie/-irritatie:
Soorten: Konijn - Bijtend voor de huid - Bron: (OECD 404, ECHA dossier).
- c) ernstig oogletsel/oogirritatie:
Soorten: Konijn - Bijtend voor de ogen - Bron: (OECD 405, ECHA dossier).
- d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:
Test: Sensibilisering van de huid - Soorten: Guinea pig - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (OECD 406, ECHA dossier).
- e) mutageniteit in geslachtscellen:
Test: In vitro - Soorten: Rat - Negatief - Bron: (OECD 471, 472, 476, 473; ECHA dossier).
Test: In vivo - Negatief - Bron: (OECD 475, ECHA dossier).
- i) STOT bij herhaalde blootstelling:
Test: NOAEL - Soorten: Rat 127 mg/kg - Bron: (OECD 408, ECHA dossier).
- kaliumhydroxide; bijtende potas - CAS: 1310-58-3
- a) acute toxiciteit
ATE - Oraal 333 mg/kg Ig
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 333 mg/kg - Bron: (MSDS supplier).
- b) huidcorrosie/-irritatie:
Bijtend voor de huid - Bron: (MSDS supplier).
- c) ernstig oogletsel/oogirritatie:
Bijtend voor de ogen - Bron: (MSDS supplier).
- Alcoholen, C12-14, ethoxylaten propoxylaten - CAS: 68439-51-0
- a) acute toxiciteit:
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat > 5000 mg/kg - Bron: (MSDS supplier).
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 2000 mg/kg - Bron: (OECD 401, MSDS supplier).
- b) huidcorrosie/-irritatie:
Soorten: Konijn - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (OECD 404, MSDS supplier).
- c) ernstig oogletsel/oogirritatie:
Soorten: Konijn - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (Draize test, MSDS supplier).
- d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:
Test: Sensibilisering van de huid - Soorten: Guinea pig - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (OECD 406, Guinea pig maximization test, MSDS supplier).
- e) mutageniteit in geslachtscellen:
Test: In vitro - Negatief - Bron: (OECD 471, Ames test, MSDS supplier).
- f) kankerverwekkendheid:
Geen gegevens beschikbaar voor het product
- g) giftigheid voor de voortplanting;:
Geen gegevens beschikbaar voor het product

**Veiligheidskaart
ZETA 5 POWER ACT**

i) STOT bij herhaalde blootstelling:

Blootstellingswijze: Oraal - Negatief - Bron: (MSDS supplier).

ethaandiol; ethyleenglycol - CAS: 107-21-1

a) acute toxiciteit

ATE - Oraal 2000 mg/kg Ig

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Muis > 3500 mg/kg - Bron: (ECHA Dossier).

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 2000 mg/kg - Bron: (ECHA Dossier).

Dodecylamine - CAS: 124-22-1

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat 2000 mg/kg - Bron: (ECHA dossier).

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 2000 mg/kg - Bron: (ECHA dossier).

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen:

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie \geq 0,1%

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

Een normaal gebruik van het product maken en het product niet in het milieu lozen.

ZETA 5 POWER ACT

Het product is ingedeeld: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia 0.073 mg/l - Duur u: 48h (US_EPA, Daphnia magna, MSDS supplier).

Eindpunt: IC50 - Soorten: Algen 0.054 mg/l - Duur u: 72h (US-EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 0.68 mg/l - Duur u: 96h (OECD TG 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

Eindpunt: NOEC - Soorten: Daphnia 0.024 mg/l (OECD TG 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

Eindpunt: NOEC - Soorten: Algen 0.0069 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Eindpunt: EC10 - Soorten: Algen 0.012 mg/l - Duur u: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionaat - CAS: 94667-33-1

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 0.52 mg/l - Duur u: 96h (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia 0.039 mg/l - Duur u: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Eindpunt: NOEC - Soorten: Vissen 0.19 mg/l (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Eindpunt: NOEC - Soorten: Daphnia 0.0392 mg/l (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Eindpunt: IC50 - Soorten: Algen 0.34 mg/l - Duur u: 72h (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

Eindpunt: NOEC - Soorten: Algen 0.044 mg/l (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

kaliumhydroxide; bijtende potas - CAS: 1310-58-3

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 80 mg/l - Duur u: 96h (MSDS supplier).

Alcoholen, C12-14, ethoxylaten propoxylaten - CAS: 68439-51-0

**Veiligheidskaart
ZETA 5 POWER ACT**

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia < 10 mg/l - Duur u: 24h (OECD 202 Part 1, Daphnia magna, SDS supplier).

Eindpunt: EC50 - Soorten: Algen < 10 mg/l - Duur u: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen < 10 mg/l - Duur u: 48h (DIN 38412 Part 15, Leuciscus idus, SDS supplier).

Eindpunt: EC10 - Soorten: Algen < 1 mg/l - Duur u: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

ethaandiol; ethyleenglycol - CAS: 107-21-1

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 72860 mg/l - Duur u: 96h (Pimephales promelas, ECHA dossier).

Dodecylamine - CAS: 124-22-1

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 0.84 mg/l - Duur u: 96h (read-across, Danio rerio, ECHA dossier).

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia 0.32 mg/l - Duur u: 48h (read-across, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar

Alcoholen, C12-14, ethoxylaten propoxylaten - CAS: 68439-51-0

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar

ethaandiol; ethyleenglycol - CAS: 107-21-1

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar

Dodecylamine - CAS: 124-22-1

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

Niet beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

Niet beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

vPvB stoffen: Geen - PBT stoffen: Geen

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie $\geq 0,1\%$

12.7. Andere schadelijke effecten

None

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Indien mogelijk hergebruiken. Naar bevoegde vuilverwerkings- of vuilverbrandingsinrichtingen sturen in gecontroleerde toestand. Handelen in overeenstemming met de geldende lokale en nationale normen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**Veiligheidskaart
ZETA 5 POWER ACT****14.1. VN-nummer of ID-nummer**

ADR-UN Number:	1903
IATA-UN Number:	1903
IMDG-UN Number:	1903

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR-Shipping Name:	VLOEIBAAR ONTSMETTINGSMIDDEL, CORROSIEF, N.A.O. (n-(3-aminopropyl)-n-dodecylpropane-1,3-diamine, n,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionaat)
IATA-Shipping Name:	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)
IMDG-Shipping Name:	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)

14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR-Class:	8
IATA-Class:	8
IATA-Label:	8
IMDG-Class:	8

14.4. Verpakkingsgroep

ADR-Packing Group:	II
IATA-Packing group:	II
IMDG-Packing group:	II

14.5. Milieugevaren

ADR-Milieuverontreiniger:	Ja
IMDG-Marine pollutant:	Marine Pollutant
IMDG-EmS:	F-A , S-B

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	274
ADR-Vervoerscategorie (Code voor beperkingen in tunnels):	2 (E)
IATA-Passenger Aircraft:	851
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	855
IATA-S.P.:	A3 A803
IATA-ERG:	8L
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category B
IMDG-Segregation:	-

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Richtl. 98/24/EG (Risico's verbonden met chemicaliën op het werk)
Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)
Verordening (EG) n. 1907/2006 (REACH)
Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)
Verordening (EG) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) n. 758/2013
Verordening (EU) n. 2020/878
Verordening (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Verordening (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Verordening (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Verordening (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

**Veiligheidskaart
ZETA 5 POWER ACT**

Verordening (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Verordening (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Verordening (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Verordening (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Verordening (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Verordening (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Verordening (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Verordening (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Verordening (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Verordening (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Verordening (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Bepalingen met betrekking tot het product of de stoffen erin overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EU) 1907/2006 (REACH) en de daarop volgende wijzigingen:

Bepalingen met betrekking tot het product:

Beperking 3

Bepalingen met betrekking tot de stoffen die het bevat:

Geen beperkingen.

Bepalingen met betrekking tot EU-richtlijn 2012/18 (Seveso III):

Seveso III categorie overeenkomstig bijlage 1, deel 1
het product behoort tot de categorieën: E1

Samenstelling volgens Bijlage VII.a Ver. (EG) 648/2004:

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

< 5%: non-ionic surfactant, disinfectants, fosphonates.

Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Ver. (EG) 649/2012:

Geen.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Geen.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel

Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:

kaliumhydroxide; bijtende potas

RUBRIEK 16: Overige informatie

Tekst van de gebruikte zinnen in paragraaf 3:

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Gevarenklasse en gevaarcategorie	Code	Beschrijving
Met. Corr. 1	2.16/1	Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, categorie 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Acute toxiciteit (oraal), categorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Acute toxiciteit (oraal), categorie 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspiratiegevaar, categorie 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Huidcorrosie, categorie 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Huidcorrosie, categorie 1B

Veiligheidskaart ZETA 5 POWER ACT

Skin Corr. 1C	3.2/1C	Huidcorrosie, categorie 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Huidirritatie, categorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Ernstig oogletsel, categorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Oogirritatie, categorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 3
STOT RE 2	3.9/2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Acuut aquatisch gevaar, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 3

Deze informatiefiche is in alle delen gecontroleerd conform de Verordening 2020/878. Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	Indelingsprocedure
Met. Corr. 1, H290	Op basis van testgegevens
Skin Corr. 1B, H314	Extrapolatieprincipe "verduunning"
Eye Dam. 1, H318	Berekeningsmethode
Aquatic Acute 1, H400	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 1, H410	Berekeningsmethode

Dit document werd opgesteld door een bevoegd persoon inzake SDS die de juiste opleiding gevolgd heeft

Voornaamste bibliografische bronnen:

- ECHA – European Chemical Agency
- GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
- IARC – International Agency for Research on Cancer
- IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
- ISS – Istituto Superiore di Sanità
- PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

De hierin opgenomen informatie is gebaseerd op onze kennis op de bovenvermelde datum. Heeft uitsluitend betrekking op het aangegeven product en vormt geen speciale kwaliteitsgarantie. De gebruiker is gehouden zich ervan te vergewissen of de informatie geschikt en compleet is met betrekking tot het specifieke gebruik dat de gebruiker ervan wil maken. Deze kaart maakt elke voorgaande uitgave nietig en vervangt elke voorgaande uitgave.

- ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
- ATE: Acute toxiciteitsschatting
- ATEmengsel: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)
- CAS: Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).
- CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking
- DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.
- EINECS: Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.
- GefStoffVO: Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland
- GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering

**Veiligheidskaart
ZETA 5 POWER ACT**

	van chemicaliën.
IATA:	Vereniging voor internationaal luchtvervoer.
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.
ICAO-TI:	Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.
INCI:	Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.
KSt:	Explosie-coëfficiënt
LC50:	Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.
LD50:	Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.
PNEC:	Voorspelde nuleffectconcentratie.
RID:	Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
STEL:	Korte termijn blootstellingslimiet
STOT:	Specifieke doelorgaan toxiciteit
TLV:	Maximaal Aanvaarde Concentratie
TWA:	Tijdgewogen gemiddelde
WGK:	Duitse Water Hazard Class.