

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

Handelsnaam of de benaming van het mengsel	HYDREX 2347
Registratienummer	-
Synoniemen	Geen.
Datum van uitgave	03-April-2017
Versienummer	04
Revisiedatum	11-Mei-2020
Datum van vervanging	23-December-2019

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

Geïdentificeerd gebruik	Cooling water treatment
Ontraden gebruik	Niet bekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker	Veolia Water Technologies Netherlands B.V.
Adres	Celsiusstraat 34, Postbus 250, 6710BG Ede Gld 6716BZ EDE GLD Nederland
Contactpersoon	
Telefoonnummer	+ 31 (0)318 691 500
Fax	+ 31 (0)318 691 501
e-mailadres	info.nl@veolia.com
Nationaal noodnummer:	030 274 88 88 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergifgingen
Global Emergency Contact	+1-760-476-3961 (Code:333239)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren
2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het mengsel is beoordeeld en/of getest op zijn fysische, gezondheids- en milieugevaren en de volgende indeling is van toepassing.

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

Gezondheidsgevaren		
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1	H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Samenvatting van de gevaren Veroorzaakt ernstig oogletsel.

2.2. Etiketteringselementen
Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Bevat: 1-hydroxy ethylidene-1,1-diphosphonic acid

Gevarenpictogrammen


Signaalwoord Gevaar

Gevarenaanduidingen

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen
Preventie

P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
P280 Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Reactie

P305 + P351 + P338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P310

Opslag

Niet beschikbaar.

Verwijdering

Afval en restanten moeten in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden verwerkt.

Aanvullende etiketteringsinformatie

Geen.

2.3. Andere gevaren

Niet bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2. Mengsels****Algemene informatie**

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogusnummer	Noten
1-H-Benzotriazol	0 - < 2,5	95-14-7 202-394-1	01-2119979079-20-XXXX	-	
Classificatie:	Flam. Sol. 2;H228, Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 3;H412				
1-hydroxy ethylidene-1,1-diphosphonic acid	2,5 - < 10	2809-21-4 220-552-8	01-2119510391-53-XXXX	-	
Classificatie:	Met. Corr. 1;H290, Acute Tox. 4;H302, Eye Dam. 1;H318				
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid	1 - < 5	37971-36-1 253-733-5	01-2119436643-39-0000	-	
Classificatie:	Met. Corr. 1;H290, Eye Irrit. 2;H319				
Andere bestanddelen onder rapporteerbare niveaus	90 - 100				

Lijst van afkortingen en symbolen die hierboven mogelijk worden gebruikt

#: Voor deze stof zijn in de Unie grenzen voor de blootstelling op het werk vastgesteld.

M: M-factor

PBT: persistente, bioaccumulerende en toxische stof.

zPzB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende stof.

Alle concentraties worden uitgedrukt in massaprocent, tenzij het een gas betreft. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.

Opmerkingen m.b.t. de samenstelling

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**Algemene informatie**

Zorg dat medisch personeel op de hoogte is van de betreffende stof(fen), en dat er beschermende voorzorgsmaatregelen getroffen worden.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**Inhalatie**

In de frisse lucht plaatsen. Raadpleeg een arts als de symptomen zich ontwikkelen of aanhouden.

Contact met huid

Met zeep en water wassen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.

Contact met ogen

Spoel de ogen onmiddellijk met veel water, gedurende minstens 15 minuten. Eventuele contactlenzen verwijderen, indien dit gemakkelijk kan gebeuren. Blijven spoelen. Onmiddellijk medische hulp inschakelen.

Inslikken

De mond spoelen. Zoek medische hulp als de symptomen optreden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Ernstige oogirritatie. De symptomen kunnen onder andere zijn: steken, scheuren, roodheid, opzwellen en onscherp gezichtsvermogen. Kan leiden tot blijvend oogletsel inclusief blindheid.

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

Zorg voor algemene ondersteunende maatregelen en behandel symptomatisch. Houd slachtoffer onder observatie. De symptomen kunnen met vertraging optreden.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**Algemene brandrisico's**

Geen uitzonderlijke brand- of ontploffingsgevaaren vermeld.

5.1. Blusmiddelen**Geschikte blusmiddelen**

Waternevel. Schuim. Droog chemisch poeder. Kooldioxide (CO2).

Ongeschikte blusmiddelen	Niet beschikbaar.
5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt	Bij brand kunnen vergiftige gassen optreden.
5.3. Advies voor brandweerlieden	
Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden	Draag aparte ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand.
Speciale brandbestrijdingsprocedures	De containers van de brand verwijderen indien u geen gevaar loopt.
Specifieke methoden	Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren.

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 Houd overbodig personeel uit de buurt. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding. Beschadigde containers of gemorste stof niet aanraken tenzij een passende beschermende kleding gedragen wordt. Zorg voor voldoende ventilatie. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

Voor de hulpdiensten Houd overbodig personeel uit de buurt.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen Vermijd afvoer naar riool, grond en aquatisch milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal Grote gemorste hoeveelheden: Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is. Dijk waar mogelijk het gemorste materiaal in. Absorberen in vermiculiet, droog zand of aarde en in houders deponeren. Na recuperatie van de stof, de omgeving met water spoelen.

Kleine gemorste hoeveelheden: Opnemen met absorberend materiaal (bv. doek, vlies). Maak het oppervlak grondig schoon om resterende besmetting te verwijderen.

Gemorst materiaal nooit in de originele verpakking terugdoen om opnieuw te gebruiken.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken Niet beschikbaar.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel Deze stof mag niet in contact komen met de ogen. Vermijd langdurige blootstelling. Zorg voor voldoende ventilatie. De vereiste beschermende uitrusting dragen. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten Tegen zonlicht beschermen. Opslaan in de oorspronkelijke, goed gesloten container. Opslaan op een koele, droge plek.

7.3. Specifiek eindgebruik Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling Geen blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

Biologische grenswaarden Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

Aanbevolen monitoringprocedures Volg de standaard monitoringprocedures.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL's)

Algemene populatie

Bestanddelen	Waarde	Beoordelingsfactor	Noten
1-H-Benzotriazol (CAS 95-14-7)			
Kortetermijn, Systemisch, Oraal	0,54 mg/kg KW/dag		Toxiciteit bij herhaalde toediening
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	9,55 mg/m ³	600	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	0,54 mg/kg KW/dag	600	Toxiciteit bij herhaalde toediening

2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid (CAS 37971-36-1)			
Kortetermijn, Systemisch, Dermaal	40 mg/kg KW/dag	100	Acute toxiciteit
Kortetermijn, Systemisch, Inhalatie	79 mg/m ³	25	Acute toxiciteit
Kortetermijn, Systemisch, Oraal	65 mg/kg KW/dag	100	Acute toxiciteit
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	3,7 mg/m ³	50	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Lange termijn, Systemisch, Mondeling	2,1 mg/kg KW/dag	200	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	2,1 mg/kg KW/dag	200	Toxiciteit bij herhaalde toediening

Werknemers

Bestanddelen	Waarde	Beoordelingsfactor	Noten
1-H-Benzotriazol (CAS 95-14-7)			
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	19 mg/m ³	300	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	1,08 mg/kg KW/dag	300	Toxiciteit bij herhaalde toediening
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid (CAS 37971-36-1)			
Kortetermijn, Systemisch, Inhalatie	158 mg/m ³	13	Acute toxiciteit
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	15 mg/m ³	25	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	4,2 mg/kg KW/dag	100	Toxiciteit bij herhaalde toediening

Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs)

Bestanddelen	Waarde	Beoordelingsfactor	Noten
1-H-Benzotriazol (CAS 95-14-7)			
Grond	0,003 mg/kg	10	
Intermitterende emissies	0,158 mg/l	100	
Sediment (zeewater)	0,004 mg/kg	10	
Sediment (zoetwater)	0,004 mg/kg	10	
Standaard temperatuur en druk	0,1 mg/l	10	
Zeewater	0,019 mg/l	50	
Zoetwater	0,019 mg/l	50	
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid (CAS 37971-36-1)			
Grond	0,491 mg/kg	1000	
Secundaire vergiftiging	0,09 g/kg	90	Oraal
Sediment (zoetwater)	1,47 mg/kg		
Standaard temperatuur en druk	50,4 mg/l	10	
Zeewater	0,33 mg/l	100	
Zoetwater	3,33 mg/l	10	

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen Oogspoelstation verschaffen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene informatie	De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Bescherming van de ogen/het gezicht	Voor enige handeling, draag beschermende bril met zijschermen die voldoen aan de NF EN 166.
Bescherming van de huid	
- Bescherming van de handen	Chemicaliënbestendige handschoenen worden aanbevolen. Draag beschermende handschoenen die voldoen aan NF EN 374.
- Andere maatregelen	Draag geschikte beschermende kleding. Chemicaliënbestendige handschoenen worden aanbevolen.
Bescherming van de ademhalingswegen	Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.
Thermische gevaren	Draag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.

Hygiënische maatregelen Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen.

Beheersing van milieublootstelling Bij elk omvangrijk ongewild vrijkomen dient de manager voor veiligheid en milieu te worden ingelicht.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	Vloeistof.
Vorm	Vloeistof.
Kleur	Kleurloos tot lichtgeel.
Geur	Niet beschikbaar.
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar.
pH	Niet beschikbaar.
Smelt-/vriespunt	Niet beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	Niet beschikbaar.
Vlampunt	Niet beschikbaar.
Verdampingsnelheid	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet beschikbaar.

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)	Niet beschikbaar.
Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)	Niet beschikbaar.
Dampspanning	Niet beschikbaar.
Dampdichtheid	Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	Niet beschikbaar.
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid (water)	Niet beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.

9.2. Overige informatie

Dichtheid	1,11 - 1,15 g/cm ³
Soortelijk gewicht	0,94 geschat
pH of 1% Solution	3 - 4

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	Het product is stabiel en niet-reactief bij normale gebruiks-, opslag- en transportomstandigheden.
10.2. Chemische stabiliteit	In normale omstandigheden is de stof stabiel.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
10.4. Te vermijden omstandigheden	Contact met onverenigbare materialen.
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Oxiderende middelen. Basen.
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Bij thermische afbraaktemperaturen, koolmonoxide en kooldioxide. Stikstofoxiden (NOx). Waterstofcyanide (Blauwzuurgas).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Algemene informatie Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inhalatie	Langdurige inhalatie kan schadelijk zijn.
Contact met huid	Schadelijke effecten als gevolg van huidcontact worden niet verwacht.
Contact met ogen	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid	Resultaat: Irriterend

Naam van materiaal: HYDREX 2347

4829 Versie-nr.: 04 Herzieningsdatum: 11-Mei-2020 Datum van uitgave: 03-April-2017

SDS Netherlands

Inslikken

Kan bij inslikken onaangenaam gevoel veroorzaken. Inslikken is echter niet waarschijnlijk als zijnde een primaire route van beroepsmatige blootstelling.

Symptomen

Ernstige oogirritatie. De symptomen kunnen onder andere zijn: steken, scheuren, roodheid, opzwellen en onscherp gezichtsvermogen. Kan leiden tot blijvend oogletsel inclusief blindheid.

11.1. Informatie over toxicologische effecten**Acute toxiciteit**

Niet bekend.

Bestanddelen**Soorten****Testresultaten**

1-H-Benzotriazol (CAS 95-14-7)

Acuut**Huid**

LD50

Rat

> 1000 mg/kg

Inhalatie

LC50

Rat

1400 mg/l

Oraal

LD50

Rat

600 mg/kg

2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid (CAS 37971-36-1)

Wordt verondersteld niet giftig te zijn**Huid**

Vloeistof

LD50

Rat

> 4000 mg/kg KW/dag

Inhalatie

Nevel

LC50

Rat

> 2000 mg/m³

Oraal

Vloeistof

LD50

Rat

> 6500 mg/kg KW/dag

* Schattingen voor het product kunnen zijn gebaseerd op aanvullende gegevens van bestanddelen die niet zijn weergegeven.

Huidcorrosie/-irritatie

Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Oogcontact

2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid

Resultaat: Irriterend

Sensibilisatie van de luchtwegen

Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.

Sensibilisatie van de huid

Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.

Mutageniteit in geslachtscellen

Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.

Mutageniteit

2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid

Ames-test, *S. typhimurium*
Resultaat: Negatief

Carcinogeniteit

Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken

Giftigheid voor de voortplanting

Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.

Reproductiviteit

2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid

OECD TG 414
Resultaat: Negatief
Soorten: Wistar rat

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.

Gevaar bij inademing

Is minder waarschijnlijk op grond van de vorm van het product.

Informatie over het mengsel versus informatie over de stof

Geen informatie beschikbaar.

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

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria voor gevaarlijk voor het aquatisch milieu is niet voldaan.

Product		Soorten	Testresultaten
HYDREX 2347			
Aquatisch			
Kreeftachtigen	EC50	Daphnia	>= 100 mg/l, 48 uren Berekend
<i>Acuut</i>			
Algae	IC50	Algae	>= 100 mg/l, 72 uren Berekend
Vis	LC50	Vis	>= 100 mg/l, 96 uren Berekend
Bestanddelen			
Soorten			
Testresultaten			
1-H-Benzotriazol (CAS 95-14-7)			
Aquatisch			
<i>Acuut</i>			
Algae	EC50	Algae	32 mg/l, 72 uren
Kreeftachtigen	EC50	Daphnia	15,8 mg/l, 48 uren
	NOEC	Daphnia	0,97 mg/l, 21 Dagen
Vis	LC50	Regenboogforel	39 mg/l, 96 uren
1-hydroxy ethylidene-1,1-diphosphonic acid (CAS 2809-21-4)			
Aquatisch			
<i>Acuut</i>			
Kreeftachtigen	EC50	Daphnia magna	527 mg/l, 48 uren
	LC50	Steurgarnaal (Palaemonetes pugio)	1770 mg/l, 48 uren
Vis	LC50	Edelsteentandkarper (Cyprinodon variegatus)	2180 mg/l, 96 uren
		Oncorhynchus mykiss	195 mg/l, 96 uren
<i>Chronisch</i>			
Kreeftachtigen	NOEC	Daphnia magna	6,75 mg/l, 21 Dagen
Vis	NOEC	Oncorhynchus mykiss (gemeld als Salmo gairdneri)	60 mg/l, 14 Dagen
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid (CAS 37971-36-1)			
Aquatisch			
<i>Acuut</i>			
Algae	EC50	Algae	860 mg/l, 96 uren
			140 mg/l, 72 uren
Kreeftachtigen	EC50	Daphnia	265 mg/l, 24 uren
Vis	LC50	Vis	3440 mg/l, 48 uren
			> 500 mg/l, 48 uren

* Schattingen voor het product kunnen zijn gebaseerd op aanvullende gegevens van bestanddelen die niet zijn weergegeven.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens over de afbreekbaarheid van het product beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)**

1-H-Benzotriazol	1,44
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid	-1,36

Bioconcentratiefactor (BCF) Niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.

12.6. Andere schadelijke effecten

Van dit bestanddeel worden geen andere nadelige milieueffecten (bijv. afbraak van de ozonlaag, het vermogen op fotochemische wijze ozon te vormen, endocriene disruptie, het vermogen tot opwarming van de aarde) verwacht.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Restafval	Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Lege containers of goederenscheppen/-treinen kunnen resten van het product bevatten. Dit product en bijbehorende container/vat/verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd (zie Instructies voor verwijdering).
Verontreinigde verpakking	Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
EU-afvalcode	De afvalcode moet worden toegekend in overleg met de gebruiker, de fabrikant en het verwijderingsbedrijf.
Verwijderingsmethoden / informatieover verwijdering	Verzamelen en opnieuw gebruiken, of in afgesloten houders naar daartoe bevoegde afvalverzamelplaatsen brengen. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
Speciale voorzorgsmaatregelen	Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

RID

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

ADN

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

IATA

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

IMDG

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet vastgesteld.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-verordeningen

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen, Bijlage I, als geamendeerd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA

Niet vermeld.

Autorisaties

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Beperkingen voor het gebruik

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

Andere EU-voorschriften

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Overige regelgeving

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de vereisten van Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd. Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Verordening (EU) nr. 453/2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

Nationale voorschriften

Volg de nationale regelgeving bij het werken met chemische middelen. Volgens Europese richtlijn 94/33/EG inzake de bescherming van jongeren op het werk, zoals gewijzigd, mogen jongeren onder de 18 jaar niet met dit product werken.

ABM: Algemene beoordelingsmethodiek (GAM)

ABM Code: B(4) - Weinig schadelijk voor in water levende organismen.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Lijst van afkortingen en acroniemen

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikaanse Conferentie van industrieel hygiënisten van de overheid).

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Europees Verdrag inzake het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)).

ADR: Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route (European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)).

ANSI: American National Standards Institute. (Nationaal Amerikaans instituut voor normering).

ATE: Acute Toxicity Estimate according to REGULATION (EC) No 1272/2008 (CLP). (Schatting acute toxiciteit volgens VERORDENING (EU) No 1272/2008 (CLP)).

BCF: Bio-concentratie factor.

CAS-nummer: Chemical Abstract Service-nummer (gebruikt voor de unieke identificatie van chemische verbindingen).

Plafondwaarde: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (plafondwaarde).

CLP: Classification, Labeling and Packaging (Indeling, Etikettering en Verpakking) VERORDENING (EU) No 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels.

CMR: Substances classified as Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (Stoffen die als carcinogeen, mutageen of toxisch voor de voortplanting beoordeeld zijn).

DOT: Amerikaans ministerie van vervoer (Department of Transportation) (49 CFR 172.101).

DSL: Canada, Domestic Substances List (Binnenlandse stoffenlijst).

EC50: Effectieve Concentratie 50%.

ECHA: European Chemical Agency (Europees Agentschap voor chemische stoffen).

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte commerciële chemische stoffen).

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen).

EPA: United States Environmental Protection Agency (Verenigde Staten Bureau voor Milieubescherming).

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (Mondiaal systeem voor de indeling en etikettering van stoffen).

IARC: International Agency for Research on Cancer (Internationaal instituut voor kankeronderzoek).
IATA: International Air Transport Association (internationale associatie voor luchttransport).
IBC-code: Internationale voorschriften voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke goederen in bulk vervoeren.
IC50: Inhibition Concentration (Remmende concentratie) 50%.
IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code (Internationale maritieme code voor gevaarlijke goederen).
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database (Internationale uniforme database voor chemische informatie).
LC50: Lethal Concentration (Dodelijke concentratie) 50%.
LD50: Lethal Dose (Dodelijke dosis) 50%.
N.O.S.: Not Otherwise Specified (niet anderszins omschreven).
NDSL: Canada, Non-Domestic Substances List (Lijst niet-binnenlandse stoffen).
NFPA: National Fire Protection Association (Nationaal genootschap voor brandbestrijding).
NOEC: No observed effect concentration (Concentratie waarbij geen effecten werden waargenomen).
NTP: National Toxicology Program (Nationaal toxicologie programma).
OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling.
OSHA: Occupational Safety & Health Administration (Autoriteit arbeidsveiligheid en -gezondheid).
PBT: Persistent, bioaccumulatief, toxisch.
PBU: Persoonlijke beschermende uitrusting.
RCRA: Resource Conservation Recovery Act (Wet inzake het behoud en de herwinning van natuurlijke hulpbronnen).
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen) (VERORDENING (EG) No 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen).
SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act (Wet Superfonds amendementen en hernieuwde goedkeuring).
STEL: Short-term Exposure Limit (Grenswaarde kortdurende blootstelling).
SCT: Mexicaanse ministerie van transport en communicatie (NOM-002-SCT/2011).
TSCA: Toxic Substance Control Act (Wet op de beheersing van toxische stoffen).
TGG: Tijdgewogen gemiddelde waarde.
VOC: Volatile organic compounds (Volatiele organische bestanddelen).
VN: Verenigde Naties.
WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System (Werkplek informatiesysteem gevaarlijke materialen).
WHO: World Health Organization (Wereldgezondheidsorganisatie).

Referenties

Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel

Volledige tekst van eventuele H-zinnen die niet volledig zijn uitgeschreven in Rubriek 2 t/m 15

Niet beschikbaar.

Niet beschikbaar.

H228 Ontvlambare vaste stof.
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Revisie-informatie

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren: Preventie
RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren: Opslag
RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren: Aanvullende etiketteringsinformatie
RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming: Passende technische maatregelen
Milieu-informatie: Ecotoxiciteit
RUBRIEK 15: Regelgeving: Nationale voorschriften
RUBRIEK 16: Overige informatie: Referenties
RUBRIEK 16: Overige informatie: Disclaimer
RUBRIEK 16: Overige informatie: Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel
RUBRIEK 16: Overige informatie: Lijst van afkortingen en acroniemen
RUBRIEK 16: Overige informatie: Trainingsinformatie

Trainingsinformatie

Niet beschikbaar.

Disclaimer

Veolia Water Solutions & Technologies is niet in staat te anticiperen op alle omstandigheden waaronder deze informatie en haar product, of de producten van andere fabrikanten in combinatie met haar product, mogelijk worden gebruikt. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te zorgen voor veilige omstandigheden tijdens hantering, opslag en afvoer van het product, en om aansprakelijkheid te aanvaarden voor verlies, letsel, schade of kosten als gevolg van onjuist gebruik en/of het niet respecteren van de eisen van Veolia Water Solutions & Technologies.