

Productnaam : A.O. Smith Dscale
Herziening : 24.11.2019
Afdrukdatum : 29-02-2020

Versie (Herziening) : 4.0.0 (3.1.0)

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

1.1 Productidentificatie

A.O. Smith Dscale

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

Relevante identificeerbare toepassingen

PC 35 - Spoel- en reinigingsmiddelen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar)

A.O. Smith Water Products Company BV

Straat : Postbus 70

Postcode/plaats : 5500 AB Veldhoven

Telefoon : 040-2942500

Contactpersoon voor informatie : tdekkers@aosmith.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

NL - Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum NVIC - Bilthoven + 31 30 274 88 88 (Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen)

BE - Antigifcentrum - Brussel + 32 70 245 245 (een arts beantwoordt uw oproep)

BE - Centre Anti-poison - Bruxelles + 32 70 245 245 (un médecin répondra à votre appel)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Corr. 1A ; H314 - Huidcorrosie/-irritatie : Categorie 1A ; Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1 ; H318 - Ernstig oogletsel/oogirritatie : Categorie 1 ; Veroorzaakt ernstig oogletsel.

2.2 Etiketteringselementen

Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen



Corrosie (GHS05)

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering

L-(+)-MELKZUUR ; CAS-nr. : 79-33-4

Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P264 Na het werken met dit product handen grondig wassen.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P321 Specifieke behandeling vereist (zie instructies op dit etiket).

Productnaam : A.O. Smith Dscale
Herziening : 24.11.2019
Afdrukdatum : 29-02-2020

Versie (Herziening) : 4.0.0 (3.1.0)

P405 Achter slot bewaren.

2.3 Andere gevaren

Geen

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Beschrijving

Watergedragen mengsel van natuurlijke zuren zoals melkzuur, activator, kleurindicator

Gevaarlijke bestanddelen

L-(+)-MELKZUUR ; REACH registratienr. : 01-2119474164-39-0000 ; EG-nr. : 201-196-2; CAS-nr. : 79-33-4

Gewichtsaaandeeel : $\geq 25 - < 50$ %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315

FOSFORZUUR ; REACH registratienr. : 01-2119485924-24 ; EG-nr. : 231-633-2; CAS-nr. : 7664-38-2

Gewichtsaaandeeel : $\geq 5 - < 10$ %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

CITROENZUUR ; REACH registratienr. : 01-2119457026-42 ; EG-nr. : 201-069-1; CAS-nr. : 77-92-9

Gewichtsaaandeeel : $\geq 2,5 - < 10$ %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

Aanvullende informatie

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

3.3 Bevat stoffen naar detergentia regeling (EG) Nr. 648/2004

-

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

Na inhalatie

Voor frisse lucht zorgen.

Bij huidcontact

Onmiddellijk afspoelen met: Water

Bij oogcontact

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

Na inslikken

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

Eigenbescherming van de eerste Hulpverlener

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Het product is niet brandbaar.

Productnaam : A.O. Smith Dscale
Herziening : 24.11.2019
Afdrukdatum : 29-02-2020

Versie (Herziening) : 4.0.0 (3.1.0)

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

Geen

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale bescherming bij de brandbestrijding

Chemisch beschermingspak dragen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Voor voldoende ventilatie zorgen. Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Met veel water verdunnen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Geen

6.5 Aanvullende informatie

Gemorste hoeveelheden direct verwijderen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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



Beschermingsmaatregelen

Alle werkprocedures moeten in principe zo georganiseerd zijn, dat het volgende is uitgesloten: Huidcontact Oogcontact

Brandbeveiligingsmaatregelen

Het product is niet: Brandbaar

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

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Te vermijden materialen basen

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Werkplaatsgrenswaarden

FOSFORZUUR ; CAS-nr. : 7664-38-2

Grenswaardetype (land van herkomst) : STEL (EC)

Grenswaarde : 2 mg/m³

Versie : 31-01-2018

Grenswaardetype (land van herkomst) : TWA (EC)

Grenswaarde : 1 mg/m³

Versie : 31-01-2018

Productnaam : A.O. Smith Dscale
Herziening : 24.11.2019
Afdrukdatum : 29-02-2020

Versie (Herziening) : 4.0.0 (3.1.0)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke bescherming



Bescherming van de ogen/het gezicht

Montuurbril met zijbescherming dragen

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen

Geschikt handschoentype : EN ISO 374

Geschikt materiaal : Butylrubber NR (Natuurrubber, natuurlatex) NBR (Nitrilrubber) Butyl/ Viton. PE (polyethyleen)

Vereiste eigenschappen : vloeistofdicht.

Doordringtijd (maximale draagduur) : >480 min

Dikte van het handschoenenmateriaal : 0,5 mm

Bescherming van de ademhalingswegen

Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden.

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk : Vloeibaar

Kleur : rood

Geur : karakteristiek

Veiligheidstechnische gegevens

Vriespunt :	(1013 hPa)	=	0	°C	
Beginkookpunt en kooktraject :	(1013 hPa)	=	100	°C	
Ontledingstemperatuur :	(1013 hPa)		Geen gegevens beschikbaar		
Vlampunt :			niet van toepassing		
Ontstekingstemperatuur :			niet van toepassing		
Onderste explosiegrens :			niet van toepassing		
Bovenste ontploffingsgrens :			niet van toepassing		
Dampspanning :	(20 °C)		Niet van toepassing		
Dichtheid :	(20 °C)	=	1,2	g/cm ³	
Oplosbaarheid in water :	(20 °C)		100	Gew-%	
pH :		=	1		
pH :	(20 °C / 10 g/l)		2,4		
log P O/W :			Geen gegevens beschikbaar		
Uilooptijd :	(20 °C)		Geen gegevens beschikbaar		DIN-beker 4 mm
Viscositeit :	(20 °C)		Geen gegevens beschikbaar		
Geurdrempelwaarde :			niet van toepassing		
Relatieve dampdichtheid :	(20 °C)		Geen gegevens beschikbaar		
Verdampingswaarde :			niet van toepassing		
Oxiderende vloeistoffen :	Geen gegevens beschikbaar.				

Productnaam : A.O. Smith Dscale
Herziening : 24.11.2019
Afdrukdatum : 29-02-2020

Versie (Herziening) : 4.0.0 (3.1.0)

Ontploffingseigenschappen : Niet van toepassing.

9.2 Overige informatie

Geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

10.2 Chemische stabiliteit

Er is geen informatie beschikbaar.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Er is geen informatie beschikbaar.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Er is geen informatie beschikbaar.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen informatie beschikbaar.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute effecten

Acute orale toxiciteit

Parameter :	LD50 (L-(+)-MELKZUUR ; CAS-nr. : 79-33-4)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	4936 mg/kg
Parameter :	LD50 (FOSFORZUUR ; CAS-nr. : 7664-38-2)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	3500 mg/kg
Parameter :	LD50 (CITROENZUUR ; CAS-nr. : 77-92-9)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Muis
Werkingsdosis :	5040 mg/kg
Parameter :	LD50 (CITROENZUUR ; CAS-nr. : 77-92-9)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	11700 mg/kg

Acute dermale toxiciteit

Parameter :	LD50 (L-(+)-MELKZUUR ; CAS-nr. : 79-33-4)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Konijn
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg

Acute inhalatieve toxiciteit

Parameter :	LD50 (L-(+)-MELKZUUR ; CAS-nr. : 79-33-4)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 7,94 mg/l
Blootsteldingsduur :	4 h

Productnaam : A.O. Smith Dscale
Herziening : 24.11.2019
Afdrukdatum : 29-02-2020

Versie (Herziening) : 4.0.0 (3.1.0)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatoxiciteit

Acute (kortdurende) vistoxiciteit

Parameter : LC50 (CITROENZUUR ; CAS-nr. : 77-92-9)
Species : Vis
Werkingsdosis : 440 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h

Acute (kortdurige) algentoxiciteit

Parameter : EC50 (L-(+)-MELKZUUR ; CAS-nr. : 79-33-4)
Species : Pseudokirchneriella subcapitata
Werkingsdosis : > 2,8 g/l
Blootstellingsduur : 72 h

Parameter : EC50 (L-(+)-MELKZUUR ; CAS-nr. : 79-33-4)
Species : Pseudokirchneriella subcapitata
Werkingsdosis : 3,5 g/l
Blootstellingsduur : 70 h

Parameter : EC50 (L-(+)-MELKZUUR ; CAS-nr. : 79-33-4)
Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Werkingsdosis : 250 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h

Parameter : EC50 (FOSFORZUUR ; CAS-nr. : 7664-38-2)
Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Werkingsdosis : 29 mg/l
Blootstellingsduur : 24 h

Parameter : EC50 (FOSFORZUUR ; CAS-nr. : 7664-38-2)
Species : Desmodesmus subspicatus
Werkingsdosis : > 100 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h

Parameter : EC50 (CITROENZUUR ; CAS-nr. : 77-92-9)
Species : Chlorella vulgaris
Werkingsdosis : 18000 - 32000 mg/l

Parameter : EC50 (CITROENZUUR ; CAS-nr. : 77-92-9)
Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Werkingsdosis : 5600 - 10000 mg/l

Chronische (langdurige) algentoxiciteit

Parameter : NOEC (FOSFORZUUR ; CAS-nr. : 7664-38-2)
Species : Desmodesmus subspicatus
Werkingsdosis : > 100 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h

Bacteriëntoxiciteit

Parameter : EC50 (L-(+)-MELKZUUR ; CAS-nr. : 79-33-4)
Species : Bacteriëntoxiciteit
Werkingsdosis : > 88,2 mg/l
Blootstellingsduur : 3 h

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Op basis van de ingrediënten wordt dit product ingeschaald als gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Er is geen informatie beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er is geen informatie beschikbaar.

Productnaam : A.O. Smith Dscale
Herziening : 24.11.2019
Afdrukdatum : 29-02-2020

Versie (Herziening) : 4.0.0 (3.1.0)

12.6 Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

12.7 Bijkomende ecotoxicologische informatie

Geen

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

VN 1760

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Landtransport (ADR/RID)

BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (FOSFORZUUR)

Transport op open zee (IMDG)

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID)

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID)

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Landtransport (ADR/RID)

Klasse(n) : 8
Classificeringscode : C9
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 88
Code tunnelbeperking : E
Speciale voorschriften : LQ 0 · E 0
Gevarenlabel(s) : 8

Transport op open zee (IMDG)

Klasse(n) : 8
EmS nummer : F-A / S-B
Speciale voorschriften : LQ 0 · E 0 · IMDG-code Scheidingsgroep 1 - Zuren
Gevarenlabel(s) : 8

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse(n) : 8
Speciale voorschriften : E 0
Gevarenlabel(s) : 8

14.4 Verpakkingsgroep

III

14.5 Milieugevaren

Landtransport (ADR/RID) : Nee

Transport op open zee (IMDG) : Nee

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

Productnaam : A.O. Smith Dscale
Herziening : 24.11.2019
Afdrukdatum : 29-02-2020

Versie (Herziening) : 4.0.0 (3.1.0)

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

Geen

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel heeft geen veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Indicatie van wijzigingen

03. Gevaarlijke bestanddelen · 08. Werkplaatsgrenswaarden · 08. DNEL/DMEL · 08. PNEC · 15. Gebruiksbeperkingen

16.2 Afkortingen en acroniemen

a.i. = Active ingredient

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)

ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AFFF = Aqueous Film Forming Foam

AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)

AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)

aq. = Aqueous

ASTM = American Society of Testing and Materials (US)

atm = Atmosphere(s)

B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)

BCF = Bioconcentration Factor

bp = Boiling point at stated pressure

bw = Body weight

ca = (Circa) about

CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)

CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)

CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.

Conc = Concentration

cP = CentiPoise

cSt = Centistokes

d = Day(s)

DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.

DNEL = Derived No-Effect Level

DT50 = Time for 50% loss; half-life

EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)

EC = European Community; European Commission

EC50 = Median effective concentration

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)

ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)

ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)

EU = European Union

EWC = European Waste Catalogue

FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)

GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)

h = Hour(s)

hPa = HectoPascal (unit of pressure)

IARC = International Agency for Research on Cancer

IATA = International Air Transport Association

IC50 = Concentration that produces 50% inhibition

IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code

IMO = International Maritime Organization

ISO = International Organization for Standardization

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database

IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry

Productnaam : A.O. Smith Dscale
Herziening : 24.11.2019
Afdrukdatum : 29-02-2020

Versie (Herziening) : 4.0.0 (3.1.0)

kg = Kilogram
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water
kPa = KiloPascal (unit of pressure)
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit
LOAEL = Lowest observed adverse effect level
mg = Milligram
min = Minute(s)
ml = Milliliter
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)
mp = Melting point
MRL = Maximum Residue Limit
MSDS = Material Safety Data Sheet
n.o.s. = Not Otherwise Specified
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No observed effect concentration
NOEL = No Observable Effect Level
NOx = Oxides of Nitrogen
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development
OEL = Occupational Exposure Limits
Pa = Pascal (unit of pressure)
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic
pH = -log₁₀ hydrogen ion concentration
pKa = -log₁₀ acid dissociation constant
PNEC = Previsible Non Effect Concentration
POPs = Persistent Organic Pollutants
ppb = Parts per billion
PPE = Personal Protection Equipment
ppm = Parts per million
ppt = Parts per trillion
PVC = Polyvinyl Chloride
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship
REACH = Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (EU, see NCP)
SI = International System of Units
STEL = Short-Term Exposure Limit
tech. = Technical grade
TSCA = Toxic Substances Control Act (US)
TWA = Time-Weighted Average
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative
WHO = World Health Organization = OMS
y = Year(s)

16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Geen

16.4 Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Berekeningsmethodiek

16.5 Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

16.6 Opleidingsinformatie

Geen

Productnaam : A.O. Smith Dscale
Herziening : 24.11.2019
Afdrukdatum : 29-02-2020

Versie (Herziening) : 4.0.0 (3.1.0)

16.7 Aanvullende informatie

Gebruiksaanwijzing op het etiket in acht nemen.

Wij verklaren naar ons beste weten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.
