

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

Productvorm	: Mengsel
Naam	: Machinaal vaatw.actief ALU
Productcode	: 1201.1_99999HA30
Producttype	: Detergent
Productgroep	: Handelsproduct

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Hoofdgebruikscategorie	: Professioneel gebruik, Consumentengebruik
Spec. industrieel/professioneel gebruik	: Industrieel Enkel voor professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	: De informatie, gegeven in dit veiligheidsinformatieblad, heeft betrekking op het in rubriek 1.1 genoemde product en wordt verstrekt vanuit de veronderstelling, dat het product zal worden gebruikt op de wijze en voor de doeleinden die de fabrikant aangeeft.
Gebruik van de stof of het mengsel	: Reinigingsmiddel
Functie of gebruikscategorie	: Schoonmaak-/wasmiddelen en additieven

Titel	Fase levenscyclus	Gebruiksbeschrijvingen
Professioneel gebruik	Professioneel	SU22, PC35, PROC1, PROC2, PROC8b, ERC8a
Consumptief gebruik	Consument	SU21, PC35, ERC8a

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen: zie paragraaf 16

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Helichem B.V.
Kozakkenberg 5
NL-5951 DL Belfeld - Nederland
info@helichem.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : Zie Rubriek 1.3; Alleen tijdens kantooruren

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer
Belgique/België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 PO Box 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Skin Corr. 1A H314

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG [DSD] of 1999/45/EG [DPD]

C; R34

Volledige tekst van de R-zinnen: zie rubriek 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Machinaal vaatw.actief ALU

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevapenpictogrammen (CLP) :



GHS05

Signaalwoord (CLP) : Gevaar

Gevaarlijke bestanddelen : Dinatriummetasilicaat, Natriumhypochloriet oplossing, Kaliumhydroxide

Gevarenaanduidingen (CLP) : H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P102 - Buiten het bereik van kinderen houden
P280 - beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming dragen
P301+P330+P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken
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
P405 - Achter slot bewaren
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving

EUH zinnen : EUH206 - Let op! Niet in combinatie met andere producten gebruiken. Er kunnen gevaarlijke gassen (chloor) vrijkomen

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling : Geen aanvullende informatie beschikbaar. De informatie in deze rubriek geldt voor het onverdunde product.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stof

Niet van toepassing

3.2. Mengsel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling in de zin van Richtlijn 67/548/EEG
Dinatriummetasilicaat	(CAS-nr) 6834-92-0 (EG nr) 229-912-9 (EU-Identificatienummer) 014-010-00-8 (REACH-nr) 01-2119449811-37	5 - 10	C; R34 Xi; R37
Tetrapotassiumpyrophosphate	(CAS-nr) 7320-34-5 (EG nr) 230-785-7 (REACH-nr) 01-2119489369-18	1 - 5	Xi; R36
kaliumsilicaat	(CAS-nr) 1312-76-1 (EG nr) 215-199-1 (REACH-nr) 01-2119456888-17	1 - 5	Xi; R41 Xi; R38
Natriumhypochloriet oplossing	(CAS-nr) 7681-52-9 (EG nr) 231-668-3 (EU-Identificatienummer) 017-011-00-1 (REACH-nr) 01-2119488154-34	1 - 5	C; R34 R31 N; R50
Kaliumhydroxide	(CAS-nr) 1310-58-3 (EG nr) 215-181-3 (EU-Identificatienummer) 019-002-00-8 (REACH-nr) 01-2119487136-33	1 - 5	Xn; R22 C; R35
Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen	
Natriumhypochloriet oplossing	(CAS-nr) 7681-52-9 (EG nr) 231-668-3 (EU-Identificatienummer) 017-011-00-1 (REACH-nr) 01-2119488154-34	(C >= 5) R31	
Kaliumhydroxide	(CAS-nr) 1310-58-3 (EG nr) 215-181-3 (EU-Identificatienummer) 019-002-00-8 (REACH-nr) 01-2119487136-33	(0,5 <= C < 2) Xi; R36/38 (2 <= C < 5) C; R34 (C >= 5) C; R35	
Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Dinatriummetasilicaat	(CAS-nr) 6834-92-0 (EG nr) 229-912-9 (EU-Identificatienummer) 014-010-00-8 (REACH-nr) 01-2119449811-37	5 - 10	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335
Tetrapotassiumpyrophosphate	(CAS-nr) 7320-34-5 (EG nr) 230-785-7 (REACH-nr) 01-2119489369-18	1 - 5	Eye Irrit. 2, H319

Machinaal vaatw.actief ALU

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
kaliumsilikaat	(CAS-nr) 1312-76-1 (EG nr) 215-199-1 (REACH-nr) 01-2119456888-17	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Natriumhypochloriet oplossing	(CAS-nr) 7681-52-9 (EG nr) 231-668-3 (EU-Identificatienummer) 017-011-00-1 (REACH-nr) 01-2119488154-34	1 - 5	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)
Kaliumhydroxide	(CAS-nr) 1310-58-3 (EG nr) 215-181-3 (EU-Identificatienummer) 019-002-00-8 (REACH-nr) 01-2119487136-33	1 - 5	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314
Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen	
Natriumhypochloriet oplossing	(CAS-nr) 7681-52-9 (EG nr) 231-668-3 (EU-Identificatienummer) 017-011-00-1 (REACH-nr) 01-2119488154-34	(C >= 5)	
Kaliumhydroxide	(CAS-nr) 1310-58-3 (EG nr) 215-181-3 (EU-Identificatienummer) 019-002-00-8 (REACH-nr) 01-2119487136-33	(0,5 <= C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 <= C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 <= C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (C >= 5) Skin Corr. 1A, H314	

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen (deze indien mogelijk dit etiket tonen).
EHBO na inademing	: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
EHBO na opname door de mond	: De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/letsels	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Symptomen/letsels na inademing	: Overmatige blootstelling kan leiden tot: Pijnlijke keel. Hoest. Kortademigheid. Ademhalingsmoeilijkheden.
Symptomen/letsels na contact met de huid	: Brandwonden. Roodheid, pijn.
Symptomen/letsels na contact met de ogen	: Vage visie. Branderig gevoel. Tranen. Roodheid, pijn. Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Symptomen/letsels na opname door de mond	: Kan brandwonden of een irritatie van de mondwand, de keel en het maag-darmkanaal veroorzaken.

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

Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Schuim. Droog poeder. Koolstofdioxide. Verneveld water. Zand.
Ongeschikte blusmiddelen	: Gebruik geen sterke waterstraal.

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

Brandgevaar	: Niet brandbaar.
-------------	-------------------

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies	: Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist. Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Algemene maatregelen	: Gemorst product op een hard oppervlak kan een ernstig slip-/valrisico inhouden.
----------------------	---

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures	: Overbodig personeel weg laten gaan.
----------------	---------------------------------------

Machinaal vaatw.actief ALU

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming.
Noodprocedures : De ruimte ventileren.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in het oppervlaktewater wegspoelen. Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes : Het gemorste product zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelaarde. De geabsorbeerde stof in afsluitbare vaten doen. Verwijderen conform de van toepassing zijnde plaatselijke voorschriften. Restanten wegspoelen met overvloedig water.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8. BLOOTSTELLINGSGRENZEN EN PERSOONLIJKE BESCHERMING.

RUBRIEK 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 : De gebruikelijke zorgvuldigheden die voor het omgaan met chemie en reinigingsmiddelen gelden dienen in acht te worden genomen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Zorg voor een goede ventilatie in de verwerkingsruimte, om de vorming van dampen te vermijden.

Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

Technische maatregelen : Handel overeenkomstig de geldende voorschriften.
Opslagvoorwaarden : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats. In goed gesloten verpakking bewaren. Beschermen tegen bevroering.
Niet combineerbare stoffen : Sterke basen. Sterke zuren.
Incompatibele materialen : Ontstekingsbronnen. Rechtstreeks zonlicht.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Kaliumhydroxide (1310-58-3)		
België	Lokale naam	Potassium (hydroxyde de)
België	Kortetijds waarde (mg/m³)	2 mg/m³
België	Bijkomende indeling	M
Frankrijk	Lokale naam	Potassium (hydroxyde de)
Frankrijk	VLE (mg/m³)	2 mg/m³
Verenigd Koninkrijk	Lokale naam	Potassium hydroxide
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m³)	2 mg/m³

Machinaal vaatw.actief ALU		
DNEL/DMEL (aanvullende informatie)		
Zie http	//www.dguv.de/ifa/de/gestis/limit_values/index.jsp	
Dinatriummetasilicaat (6834-92-0)		
DNEL/DMEL (Werknemers)		
Langdurig - systemische effecten, dermaal	1,49 mg/kg lichaamsgewicht/dag	
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	6,22 mg/m³	
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)		
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,74 mg/kg lichaamsgewicht/dag	
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	1,55 mg/m³	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,74 mg/kg lichaamsgewicht/dag	
PNEC (Water)		
PNEC aqua (zacht water)	7,5 mg/l	
PNEC aqua (zeewater)	1 mg/l	
PNEC aqua (intermitterend, zacht water)	7,5 mg/l	
PNEC (STP)		
PNEC waterzuiveringsinstallatie	1000 mg/l	
kaliumsilikaat (1312-76-1)		
DNEL/DMEL (Werknemers)		
Langdurig - systemische effecten, dermaal	1,49 mg/kg lichaamsgewicht/dag	

Machinaal vaatw.actief ALU

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

kaliumsilikaat (1312-76-1)	
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	5,61 mg/m³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,74 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	1,38 mg/m³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,74 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	7,5 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zacht water)	7,5 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	348 mg/l
Natriumhypochloriet oplossing (7681-52-9)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	3,1 mg/m³
Acuut - lokale effecten, inhalatie	3,1 mg/m³
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	1,55 mg/m³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	1,55 mg/m³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,26 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	1,55 mg/m³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	1,55 mg/m³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,21 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,042 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	0,03 mg/l
Kaliumhydroxide (1310-58-3)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	1 mg/m³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	1 mg/m³
Tetrapotassiumpyrophosphate (7320-34-5)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	2,79 mg/m³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	70 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	0,68 mg/m³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,05 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,005 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	50 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsuitrusting	: Vermijd contact met de huid, ogen of kleding. Vermijd onnodige blootstelling. Bescherm ogen, gelaat en huid tegen vloeistofspatten. Beschermende kleding. Handschoenen. Veiligheidsbril.
Bescherming handen	: beschermende handschoenen. Chemisch resistente handschoenen (volgens de Europese standaardnorm NF EN 374 of equivalent). Gebruik neopreen of rubberen handschoenen. De doorbraaktijd van het handschoenmateriaal dient in overleg met de fabrikant vastgesteld te worden
Oogbescherming	: Draag een oog-/gezichtsbescherming. Norm. EN 166
Bescherming van de huid en het lichaam	: Indien herhaald contact met de huid of besmetting van de kleding mogelijk is, moet beschermende kleding gedragen worden
Bescherming luchtwegen	: Geen speciale bescherming vereist zolang er sprake is van voldoende ventilatie



Overige informatie	: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. De informatie in deze rubriek geldt voor het onverdunde product.
--------------------	---

Machinaal vaatw.actief ALU

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Geel. licht.
Geur	: gechloord.
Geurgrens	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 13,5 (20°C)
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Stol-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: > 100 °C
Vlampunt	: > 60 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontbindingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet brandbaar
Dampdruk	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1,177 g/cm ³ (20 °C)
Oplosbaarheid	: volledig oplosbaar.
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: < 50 mPa.s
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij thermische ontbinding komt vrij: Corrosieve dampen.

10.2. Chemische stabiliteit

Niet vastgesteld. Het product is stabiel bij normale verwerkings- en opslagcondities.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet vastgesteld.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Rechtstreeks zonlicht. Extreem hoge of lage temperaturen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Niet vermengen met zuren. Niet vermengen met reductiemiddelen. Vermijden: Sterke zuren. Aluminium.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

damp. Koolstofmonoxyde. Koolstofdioxide. Bij thermische ontbinding komt vrij: Corrosieve dampen. Chloor.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

Dinatriummetasilicaat (6834-92-0)	
LD50 oraal rat	1152 - 1349 mg/kg
LD50 oraal	662 mg/kg lichaamsgewicht
LD50 dermaal rat	> 5000 mg/kg
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 2,06 mg/l
kaliumsilikaat (1312-76-1)	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg
Natriumhypochloriet oplossing (7681-52-9)	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg
LD50 oraal	8910 mg/kg lichaamsgewicht

Machinaal vaatw.actief ALU

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Natriumhypochloriet oplossing (7681-52-9)

LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg
LD50 dermaal konijn	10000 mg/kg
LD50 dermaal	> 20000 mg/kg lichaamsgewicht
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 10,5 - 293 mg/l/4u (10,5 -->1h)
LC50 inhalatie rat (Stof/Mist - mg/l/4u)	> 10,5 mg/l/4u

Kaliumhydroxide (1310-58-3)

LD50 oraal rat	333 mg/kg
LD50 oraal	333 mg/kg lichaamsgewicht

Tetrapotassumpyrophosphate (7320-34-5)

LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg
LD50 oraal	2000 mg/kg (mouse)
LD50 dermaal konijn	7940 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. pH: 13,5 (20°C)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Ernstig oogletsel, categorie 1, impliciet pH: 13,5 (20°C)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan

kaliumsilikaat (1312-76-1)

NOAEL (oraal, rat)	159 mg/kg lichaamsgewicht
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan

Machinaal vaatw.actief ALU

Viscositeit, kinematisch	42,48088360 mm²/s
--------------------------	-------------------

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen	: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan. Met het product als zodanig is geen toxicologisch onderzoek uitgevoerd. Volgens de criteria zoals vermeld in artikel 6 van 1999/45/EG of in artikel 3 van (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] is dit product geclassificeerd zoals vermeld in rubriek 2. De toxische componenten zijn vermeld in rubriek 3.
--	--

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Met het product als zodanig is geen ecologisch onderzoek uitgevoerd. Volgens de criteria zoals vermeld in artikel 7 van 1999/45/EG of in artikel 3 van (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] is dit product voor het milieu ingedeeld zoals vermeld in rubriek 2. Eventueel milieu belastende componenten zijn vermeld in rubriek 3.
---------------------	---

Dinatriummetasilicaat (6834-92-0)

LC50 vissen 1	210 mg/l (96h, brachydanio rerio)
EC50 Daphnia 1	1700 - 4857 mg/l (48h)
EC50 andere waterorganismen 2	> 1000 mg/l (Bacteriacea, (Sodiumsilicate solution 35%, Pseudomonas putida, OECD 209))

kaliumsilikaat (1312-76-1)

LC50 vissen 1	> 146 mg/kg (48h, Leuciscus Idus)
EC50 Daphnia 1	> 146 mg/l (24h)

Natriumhypochloriet oplossing (7681-52-9)

LC50 vissen 1	0,01 - 0,1 mg/l (96h)
EC50 Daphnia 1	0,01 - 0,1 mg/l (48h)
EC50 andere waterorganismen 1	0,2 mg/l (Algae, EC50, 20 h)
EC50 andere waterorganismen 2	0,141 mg/l IC50 alga (72 h) mg/l

Machinaal vaatw.actief ALU

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Kaliumhydroxide (1310-58-3)

LC50 vissen 1	45,4 - 80 mg/l (96h, Min: Oncorhynchus mykiss / Max: Gambusia affinis)
EC50 Daphnia 1	40 - 40,4 (48h, Min: Aquatic invertebrates / Max: Ceriodaphnia dubia)
LC50 vissen 2	80 (24h)

Tetrapotassiumpyrophosphate (7320-34-5)

LC50 vissen 1	> 100 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss, OECD 203)
LC50 andere waterorganismen 1	750 mg/l (96h, LC0, fish)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Machinaal vaatw.actief ALU

Persistentie en afbreekbaarheid	Niet vastgesteld. De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.
---------------------------------	--

12.3. Bioaccumulatie

Machinaal vaatw.actief ALU

Bioaccumulatie	Niet vastgesteld.
----------------	-------------------

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie : Voorkom lozing in het milieu

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval)	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Aanbevelingen voor afvalverwijdering	: Dit product en de verpakking ervan moeten op een veilige manier verwijderd worden in overeenstemming met de lokale wetgeving. Product als zodanig: Chemisch afval, Als gevaarlijk afval afvoeren. Lege verpakkingen kunnen na reiniging als afval verwijderd worden in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Recycling heeft de voorkeur boven verwijdering of verbranding. De verpakkingen volledig legen alvorens ze te verwijderen. Residu wegspoelen met grote hoeveelheden water.
Ecologie - afvalstoffen	: Voorkom lozing in het milieu.
EURAL-code	: 20 01 29* - detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer				
1719	1719	1719	1719	1719
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G.	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.	Caustic alkali liquid, n.o.s.	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
Omschrijving vervoerdocument				
UN 1719 BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Dinatriummetasilicaat(683 4-92-0) ; Natriumhypochloriet oplossing(7681-52-9) ; Kaliumhydroxide(1310-58-3)), 8, II, (E)	UN 1719 CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S., 8, II			
14.3. Transportgevaarenklasse(n)				
8	8	8	8	8
				

Machinaal vaatw.actief ALU

Veiligheidsinformatieblad

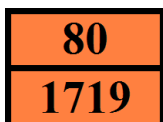
volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Verpakkingsgroep				
II	II	II	II	II
14.5. Milieugevaren				
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Mariene verontreiniging : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

14.6.1. Landtransport

Classificeringscode (ADR)	: C5
Bijzondere bepaling (ADR)	: 274
Beperkte hoeveelheden (ADR)	: 1I
Uitgezonderde hoeveelheden (ADR)	: E2
Verpakkingsinstructies (ADR)	: P001, IBC02
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	: MP15
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: T11
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: TP2, TP27
Tankcode (ADR)	: L4BN
Voertuig voor vervoer van tanks	: AT
Transportcategorie (ADR)	: 2
Gevaarnummer (Kemler-nr.)	: 80
Oranje identificatiebord	:



Code tunnelbeperking (ADR)	: E
EAC code	: 2R

14.6.2. Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG)	: 274
Beperkte hoeveelheden (IMDG)	: 1 L
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)	: E2
Verpakkingsinstructies (IMDG)	: P001
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)	: IBC02
Instructies voor tanks (IMDG)	: T11
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG)	: TP2, TP27
Nr. NS (Brand)	: F-A
Nr. NS (Verspilling)	: S-B
Stuwagecategorie (IMDG)	: A
MFAG-Nr	: 154

14.6.3. Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)	: E2
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	: Y840
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	: 0.5L
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	: 851
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	: 1L
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	: 855
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	: 30L
Bijzondere bepaling (IATA)	: A3
ERG-code (IATA)	: 8L

14.6.4. Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN)	: C5
Bijzondere bepaling (ADN)	: 274
Beperkte hoeveelheden (ADN)	: 1 L

Machinaal vaatw.actief ALU

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)	: E2
Vervoer toegestaan (ADN)	: T
Vereiste apparatuur (ADN)	: PP, EP
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN)	: 0
Vervoer verboden (ADN)	: Nee
Valt niet onder het ADN	: Nee

14.6.5. Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID)	: C5
Bijzondere bepaling (RID)	: 274
Beperkte hoeveelheden (RID)	: 1L
Uitgezonderde hoeveelheden (RID)	: E2
Verpakkingsinstructies (RID)	: P001, IBC02
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)	: MP15
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: T11
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: TP2, TP27
Tankcodes voor RID-tanks (RID)	: L4BN
Transportcategorie (RID)	: 2
Expresspakket (RID)	: CE6
Gevarenidentificatienummer (RID)	: 80
Vervoer verboden (RID)	: Nee

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

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen enkele stof die valt onder de beperkingen van Bijlage XVII
Machinaal vaatw.actief ALU staat niet op de kandidaatslijst van REACH
Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH
Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Detergentenverordening : Etikettering van gehalten:

Component	%
fosfaten, fosfonaten, chloorbleekmiddelen, polycarboxylaten	<5%

15.1.2. Nationale voorschriften

Duitsland

Waterbedreigingsklasse (WGK) : 2 - waterbedreigend

Nederland

Waterbezwaarlijkheid : 11 - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen
Saneringsinspanningen : B - Lozing minimaliseren; toepassen van best uitvoerbare technieken

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd
Informatie met betrekking tot grondstoffen rubriek 3.
Zie <http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=dat> : Informatie over ingrediënten.
Gezondheidsrisico's
Zie Rubriek 2 & 3 & 11.
Fysische gevaren
Zie Rubriek 2 & 10.
Milieugevaren
Zie Rubriek 2 & 3 & 12.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

2.1	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Toegevoegd	
-----	---	------------	--

Machinaal vaatw.actief ALU

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

2.2	Etikettering volgens Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG	Verwijderd	
2.2	Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Toegevoegd	

Afkortingen en acroniemen:

	ABM: Algemene Beoordelings Methodiek (NL) / ADR: Accord Européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route / ALG: Allergen / AQTX: Aquatic Toxicity / Atm: Atmosphere (unit of pressure) / bw: bodyweight / C: Ceiling / CAR: Carcinogenic Effects / CAS No: Chemical Abstracts Service Number (see ACS – American Chemical Society) / CMRs: Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction (substances) / CSR: Chemical Safety Report / Cc (cm3): Cubic Centimeter / DNEL: Derived No-Effect Level / EC50: half maximal effective concentration / ED50: Effective Dose 50 / ET50: Exposure Time 50 / I.V.: Intravenous / Kg: Kilogram / LC: Lethal Concentration / LC50: Median Lethal Concentration / LCLO: Lowest Lethal Airborne Concentration Tested (see also LC50, LD50) / LD: Lethal Dose / LD50: Median Lethal Dose / LDLO: Lowest Lethal Dose Tested (see also LC50, LD50) / MAC: Maximum Allowable Concentration / MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (Germany, Maximum Workplace Concentration, see OEL) / MSDS: Material Safety Data Sheet / NOAEL: No Observed Adverse Effect Level / NOEL: No Observable Effect Level / OEL: Occupational Exposure Limits / PBTs: Persistent, Bioaccumulative and Toxic substances / PEC: Predicted Environmental Concentration / PNEC: Predicted No-Effect Concentration / REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances / STEL: Short-Term Exposure Limit / STEV: Short-Term Exposure Value / STP: Sewage Treatment Plant TLM: Threshold Limit, Median / TLV-C: Threshold Limit Value-Ceiling / TLV®: Threshold Limit Value / TWA: Time-Weighted Average / WGK: Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act) / g/gms: Grams / kJ/mol: Kilojoules per mole / kPa: KiloPascal (unit of pressure) / m3: Cubic Meter / mg: Milligram / ml: Milliliter / ml Hg: Milliliters of Mercury / n.o.s.: Not Otherwise Specified / nm: nanometer / ppb: Parts Per Billion / pph: parts per hundred (= percent) / ppm: Parts Per Million / ppt: parts per trillion / vPvBs: Very Persistent and Very Bioaccumulative substances
--	--

Gegevensbronnen

: VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 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.

Overige informatie

: Geen. AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID De informatie in dit blad werd verkregen van bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De condities of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het produkt, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk worden afgewezen die op welk wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het produkt.

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, Categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Met. Corr. 1	Bijtend voor metalen, Categorie 1
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen
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
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen
R22	Schadelijk bij opname door de mond
R31	Vormt vergiftige gasen in contact met zuren
R34	Veroorzaakt brandwonden
R35	Veroorzaakt ernstige brandwonden
R36	Irriterend voor de ogen
R37	Irriterend voor de ademhalingswegen
R38	Irriterend voor de huid
R41	Gevaar voor ernstig oogletsel
R50	Zeer giftig voor in het water levende organismen

Machinaal vaatw.actief ALU

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

C	Bijtend
N	Milieugevaarlijk
Xi	Irriterend
Xn	Schadelijk
ERC8a	Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
PC35	Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
PROC1	Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
PROC2	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC8b	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
SU21	Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
SU22	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

SDS EU (REACH bijlage II)

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.