

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
Productnaam : M-Clean VDB100

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Professioneel gebruik
Functie of gebruikscategorie : Schoonmaak-/wasmiddelen en additieven

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

K-Apex International B.V.
Graafsingel 18-22
6921 RT Duiven - Nederland
T +31 (0) 26 - 3186785
info@k-apex.com - www.k-apex.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 PO Box 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	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

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

Acute orale toxiciteit, Categorie 4 H302
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A H314
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 H318

Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



Signaalwoord (CLP) : Gevaar
Gevaarlijke bestanddelen : Ammonium hydrogendifluoride, ammoniumfluoride, Sulphuric acid, Alcohol C10, ethoxylated, Alkyl, C8-10, polyglucoside
Gevarenaanduidingen (CLP) : H302 - Schadelijk bij inslikken
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P260 - damp, gas, nevel, rook, spuitnevel, stof niet inademen
P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen
P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM, 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
Kinderveilige sluiting : Nee

M-Clean VDB100

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Tastbare gevarenaanduidingen : Nee

2.3. Andere gevaren

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten : Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Veroorzaakt ernstig oogletsel.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stof

Niet van toepassing

3.2. Mengsel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Sulphuric acid	(CAS-nr) 7664-93-9 (EG nr) 231-639-5 (EU-Identificatienummer) 016-020-00-8 (REACH-nr) 01-2119458838-20	10 - 20	Skin Corr. 1A, H314
Ammonium hydrogendifluoride	(CAS-nr) 1341-49-7 (EG nr) 215-676-4 (EU-Identificatienummer) 009-009-00-4	5 - 10	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Corr. 1B, H314
Alkyl, C8-10, polyglucoside	(CAS-nr) 68515-73-1 (EG nr) 500-220-1 (REACH-nr) 01-2119488530-36	< 5	Eye Dam. 1, H318
Alcohol C10, ethoxylated	(CAS-nr) 26183-52-8	< 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
ammoniumfluoride	(CAS-nr) 12125-01-8 (EG nr) 235-185-9 (EU-Identificatienummer) 009-006-00-8	< 5	Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Oral), H301

Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Sulphuric acid	(CAS-nr) 7664-93-9 (EG nr) 231-639-5 (EU-Identificatienummer) 016-020-00-8 (REACH-nr) 01-2119458838-20	(C >= 5) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 15) Skin Corr. 1A, H314
Ammonium hydrogendifluoride	(CAS-nr) 1341-49-7 (EG nr) 215-676-4 (EU-Identificatienummer) 009-009-00-4	(C >= 0,1) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0,1) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 1) Skin Corr. 1B, H314

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : Onmiddellijk een arts bellen.
EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
EHBO na contact met de huid : Huid met water afspoelen/afdouchen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk een arts bellen.
EHBO na contact met de ogen : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een arts bellen.
EHBO na opname door de mond : De mond spoelen. Niet laten braken. Onmiddellijk een arts bellen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/letsels na contact met de huid : Brandwonden.
Symptomen/letsels na contact met de ogen : Ernstig oogletsel.
Symptomen/letsels na opname door de mond : Brandwonden.

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

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide.

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

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Mogelijke vorming van giftige dampen.

M-Clean VDB100

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Bescherming tijdens brandbestrijding : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures : Verontreinigde omgeving ventileren. Contact met de huid en de ogen vermijden. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel.
Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

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 : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Contact met de huid en de ogen vermijden. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.

Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

Opslagvoorwaarden : Achter slot bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Sulphuric acid (7664-93-9)		
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	0,1 mg/m ³

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Bescherming van de handen : beschermende handschoenen

Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Wegwerphandschoen en	Neopreen rubber (HNBR)	6 (> 480 minuten)	0,25 mm		EN 374
Wegwerphandschoen en	Nitrilrubber (NBR)	6 (> 480 minuten)	> 0,31 mm		EN 374

Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril

Huid en lichaam bescherming : Draag geschikte beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen : Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu : Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : Vloeibaar

Kleur : Kleurloos.

M-Clean VDB100

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Geur	: Geurloos.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 1
Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Niet van toepassing
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 100 °C
Vlampunt	: > 60 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet van toepassing
Dampspanning	: 23 hPa
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 1,065
Dichtheid	: 1,15 g/cm ³
Oplosbaarheid	: volledig mengbaar.
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
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

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Oraal: Schadelijk bij inslikken.

ATE CLP (oraal)	1172,003 mg/kg lichaamsgewicht
-----------------	--------------------------------

Sulphuric acid (7664-93-9)

LD50 oraal	2140 mg/kg lichaamsgewicht
------------	----------------------------

LC50 inhalatie rat (Stof/Mist - mg/l/4u)	375 mg/m ³
--	-----------------------

Alkyl, C8-10, polyglucoside (68515-73-1)

LD50 oraal	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht
------------	------------------------------

LD50 dermaal	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht
--------------	------------------------------

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

pH: 1

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

pH: 1

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

M-Clean VDB100

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Het niet-geneutraliseerde product kan schadelijk zijn voor waterorganismen.

Sulphuric acid (7664-93-9)	
LC50 vissen 1	> 16 mg/l
EC50 andere waterorganismen 1	> 100 mg/l EC50 waterflea (48 h)
EC50 andere waterorganismen 2	> 100 mg/l IC50 algea (72 h) mg/l
Alkyl, C8-10, polyglucoside (68515-73-1)	
LC50 vissen 1	126 mg/l
EC50 andere waterorganismen 1	> 100 mg/l EC50 waterflea (48 h)
EC50 andere waterorganismen 2	27,2 mg/l IC50 algea (72 h) mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.3. Bioaccumulatie

Sulphuric acid (7664-93-9)	
Log Pow	-2,2

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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

14.1. VN-nummer

VN-nr (ADR)	: 1760
VN-nr (IMDG)	: 1760
VN-nr (IATA)	: 1760
VN-nr (ADN)	: Niet van toepassing
VN-nr (RID)	: Niet van toepassing

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR)	: BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.
Officiële vervoersnaam (IMDG)	: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Officiële vervoersnaam (IATA)	: Corrosive liquid, n.o.s.
Officiële vervoersnaam (ADN)	: Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (RID)	: Niet van toepassing
Omschrijving vervoerdocument (ADR)	: UN 1760 BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (Sulphuric Acid, Ammonium Hydrogendifluoride), 8, III, (E)
Omschrijving vervoerdocument (IMDG)	: UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S., 8, II

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR

Transportgevarenklasse(n) (ADR)	: 8
---------------------------------	-----

M-Clean VDB100

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Gevaarsetiketten (ADR) : 8



IMDG

Transportgevaarklasse(n) (IMDG) : 8

Gevaarsetiketten (IMDG) : 8



IATA

Transportgevaarklasse(n) (IATA) : 8

Gevaarsetiketten (IATA) : 8



ADN

Transportgevaarklasse(n) (ADN) : Niet van toepassing

RID

Transportgevaarklasse(n) (RID) : Niet van toepassing

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : III

Verpakkingsgroep (IMDG) : II

Verpakkingsgroep (IATA) : II

Verpakkingsgroep (ADN) : Niet van toepassing

Verpakkingsgroep (RID) : Niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Nee

Mariene verontreiniging : Nee

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- Landtransport

Classificeringscode (ADR) : C9

Bijzondere bepaling (ADR) : 274

Bepaalde hoeveelheden (ADR) : 5l

Uitgezonderde hoeveelheden (ADR) : E1

Verpakkingsinstructies (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR) : MP19

Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : T7

Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : TP1, TP28

Tankcode (ADR) : L4BN

Voertuig voor vervoer van tanks : AT

M-Clean VDB100

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Transportcategorie (ADR)	: 3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR)	: V12
Gevaarnummer (Kemler-nr.)	: 80
Oranje identificatiebord	:



Code tunnelbeperking (ADR)	: E
----------------------------	-----

- 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)	: B
Stuwage en segregatie (IMDG)	: Clear of living quarters.
Maatregelen en observaties (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

- 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

- Transport op binnenlandse wateren

Geen gegevens beschikbaar

- Spoorwegvervoer

Geen gegevens beschikbaar

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 stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Sulphuric acid is aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

M-Clean VDB100

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
giftige stoffen – Ontwikkeling

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Acute orale toxiciteit, Categorie 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, Categorie 4
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B
H301	Giftig bij inslikken
H302	Schadelijk bij inslikken
H311	Giftig bij contact met de huid
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H331	Giftig bij inademing

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.