



Veiligheidsinformatieblad | (EC 1907/2006)

# UNICLEAN HIGH ALKALINE

## **Art.Nr: 57639**

Versie: 1 GHS

Datum revisie: november 2016 eerste uitgave

Rede en hoofdstuk revisie: algehele revisie

---

## **1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF EN DE ONDERNEMING/ VENNOOTSCHAP**

### **1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam: UNICLEAN HIGH ALKALINE

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

Relevant gebruik: alkalische reiniger voor professioneel gebruik.

### **1.3 Leverancier en verstrekker veiligheidsinformatieblad**

Firma: Mavro Int.  
Valeton 15, 5301 LW, Zaltbommel, NL  
Telefoon: + 31(0) 418 680 680  
Telefax: + 31(0) 418 511 349  
E-mail adres: info@mavro-int.com

### **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoon UMC, alleen voor professionele hulpverleners: NVIC Utrecht 030 274 88 88

---

## **2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

### **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Productomschrijving: Mengsel

#### **Classificatie volgens verordening 1272/ 2008 EU (CLP/ GHS)**

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

### **2.2 Etiketteringselementen**

#### **Gevaarsymbool**



#### **Signaalwoord**

Gevaar

#### **Gevaaraanduiding**

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



### Voorzorgsmaatregelen

P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.

### Preventie

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

P264 - Na het werken met dit product de handen grondig wassen.

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

### Reactie

P301+330+331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.

P303+P361+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Met veel water en zeep wassen.

P304+340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

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.

P363 - Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

### Opslag:

P405 - Achter slot bewaren.

### Instructies voor verwijdering:

501 - Inhoud/ verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor chemisch afval.

## 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1 Chemische omschrijving

Mengsel.

### 3.2 Gevaarlijke inhoudsstoffen

Component	Identificatie	Concentratie	Indeling	Type
Kalium Hydroxide	Cas no. 1310-58-3 EC no. 215-181-3 Reach no. 01-2119487136-33	< 25 %	Skin Corr. 1A – H314 Eye Dam. 1 – H318 Ac. Tox 4 (oraal) – H302	[2]
Alkylalcoholethoxylate (C9 – C11)	Cas no. 68439	1 – 5%	Eye Dam. 1 – H318	
Hexyl-D-glucocide	Cas no. 54549-24-5 EC no. 259-217-6 Reach no. 01-2119492545-29	1 – 5%	Eye Dam. 1 – H318	
Sodiumhydroxide	Cas no. 1310-73-3 EC no. 215-185-5	< 0,5 %	Skin Corr. 1A – H314	

Aangegeven percentage is w/ w. Zie voor volledige text van de genoemde H en R zinnen hfdst 16.



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



Type

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
- [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
- [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/ 2006, Bijlage XIII
- [4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/ 2006, Bijlage XIII
- [5] Een even zorgwekkende stof

---

## 4 EERSTE HULP MAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Inademen

Bij vorming van nevels en aerosols: Eventueel voor toevoer van frisse lucht zorgen.

#### Contact met de huid

Onmiddellijk met veel water en zeep afwassen en goed naspoelen gedurende tenminste 15min. Vervuilde kleding uittrekken en huid grondig wassen met milde zeep en water. Medische hulp inroepen indien zich een irritatie ontwikkelt.

#### Contact met de ogen

In geval van oogcontact, onmiddellijk spoelen met zuiver water gedurende 10-15 minuten. Contactlenzen verwijderen Onmiddellijk een arts/ oogarts raadplegen.

#### Inslikken

In het geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Lauwwarm water of melk (ca. 200 ml.) geven. Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Geen braken opwekken om inademing langs de ademhalingswegen te voorkomen.

### 4.2 Belangrijke acute en uitgestelde effecten en symptomen

#### Verschijselen

Dampen kunnen een sterk irriterend zijn. Corrosief op de huid. Kan leiden tot blindheid.

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

Na opname van grotere hoeveelheden van de stof toedienen van actieve kool en versnellen van maag/ darmpassage.

---

## 5 BRANDBESTRIJDINGSMIDDELEN

### 5.1 Blusmiddelen

Product is niet brandbaar en niet explosief. Geschikte blusmiddelen: waternevel, schuim, CO2 en droog bluspoeder. Niet gebruiken: harde waterstraal.

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

Standaardprocedure voor chemische branden.



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Gemorst en/ of uitgelopen materiaal opnemen in absorberende stof zoals zand, zaagsel, kiezelgur of universeel opname materiaal.  
In goed afsluitbare en gemerkte houders opslaan en afvoeren volgens plaatselijke regels en verordeningen.

---

## 6 MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Product mag niet in afvalwater, de bodem, openwater, grondwater of riolering terecht komen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en materiaal

Opnemen in absorberend materiaal b.v. zand, kiezelgur, zaagsel of universeel bindingsmiddel.  
Afval in afsluitbare vaten plaatsen en afvoeren volgens plaatselijk geldende regels.

### 6.4 Verwijzingen naar andere rubrieken

Voor persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8.  
Instructies voor verwijdering zie rubriek 13.

---

## 7 HANTERING EN OPSLAG

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

Spuitnevel/ aerosol niet inademen.  
Aanraking met de huid en de ogen vermijden.

### 7.2 Veiligheidsmaatregelen voor opslag

Maatregelen nemen tegen elektrostatische oplading en van ontstekingsbronnen weghouden.n.

#### Opslag

Gesloten verpakking op een koele, droge plaats bewaren. Beschermen tegen vorst.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen ander dan in hoofdstuk 1 genoemd.



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



## 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/ PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

### 8.1 Grenswaarden voor blootstelling

Stof	Identificatie	Limiet Mg/ m3-ppm	Limiet KT Mg/ m3-ppm	Bron	Jaar
Kaliumhydroxide	CAS 1310-58-3 EC 215-181-3	2	g.g.b.	EH40/ 2005 WEL	2005
Natriumhydroxide	CAS 1310-73-2 EC 215-185-2	2	g.g.b.	EH40/ 2005 WEL	2005

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Personen met een verleden van astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsziekten dienen niet blootgesteld te worden aan enig proces waarin dit product gebruikt wordt.

#### Technische maatregelen

Als dampen en/ of aerosols ontstaan voor goede ventilatie zorgen.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Vermijd onnodige blootstelling.

#### Bescherming van de ademhalingswegen

Geschikte ademhalingsuitrusting: Combinatiefilter A2 B2 E2 K2 Hg/ P3, volgens DIN EN 371/ 372.

#### Bescherming van de handen

Neopreen- of rubberhandschoenen dragen. Draag geschikte beschermende kleding.

#### Bescherming van de ogen

Een veiligheidsbril met zijbescherming moet worden gedragen om verwonding te vermijden door rondvliegende deeltjes en/ of ander oogcontact met dit product.

#### Huid- en lichaamsbescherming

Antistatische beschermende kleding, beschermingskledij, categorie 3, type 3 - vloeistofdicht  
Beschermingskledij, categorie 3, type 4 – spuitdicht

#### Hygiënische maatregelen

Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Verwijderd houden van voedingsmiddelen en dranken. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen.  
Verontreinigde kleding uittrekken en voor hergebruik wassen.

## 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Informatie fysische en chemische basis eigenschappen

#### Uiterlijk

Vorm: vloeistof



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



Kleur: licht Bruin  
Geur: licht geparfumeerd

### Fysische constanten

pH: 14  
Smeltpunt: geen gegevens beschikbaar  
Kookpunt: geen gegevens beschikbaar  
Vlampunt: geen gegevens beschikbaar  
Verdampingssnelheid: geen gegevens beschikbaar  
Onderste explosiegrens: geen gegevens beschikbaar  
Bovenste explosiegrens: geen gegevens beschikbaar  
Dampspanning: geen gegevens beschikbaar  
Dichtheid: 1,25 g/ cm<sup>3</sup> (20° C) DIN 51757  
Oplosbaarheid in water: volledig  
Verd. Coefficient: geen gegevens beschikbaar  
Technische ontleding: geen gegevens beschikbaar  
Viscositeit: <20 mPas/ 20° C  
Ontstekingstemperatuur: geen gegevens beschikbaar

## 9.2 Overige informatie

Geen.

---

## 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1 Reactiviteit

Onder normale omstandigheden geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Kan reageren met zuren en oxiderende middelen. Reactie is exothermisch.

### 10.3 Mogelijk gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reactie bekend.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Extreem hoge of lage temperaturen.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren. Sterk oxiderende middelen.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Niet bekend.

---

## 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten.

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf. Zie Hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3 voor details.



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



### Informatie over toxiciteit

Geen toxicologische effecten bekend, van dit product.

<b>Inademing:</b>	Dampen hebben een corrosieve werking.
<b>Dermaal:</b>	Corrosief voor de huid.
<b>Oculair:</b>	Permanente beschadiging is mogelijk.
<b>Inslikken:</b>	Irritatie van de luchtwegen.
<b>Sensibilisatie:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>LD50 Oral:</b>	Potassium hydroxide (rat): 273 mg/kg. (C9-C11) Alkyl alcohol ethoxylate (rat): 1378 mg/kg.
<b>LD50 Dermal:</b>	(C9-C11) Alkyl alcohol ethoxylate (Konijn): > 2000 mg/kg.
<b>LC50 Inhalation:</b>	C9-C11) Alkyl alcohol ethoxylate: 20 mg/l.

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen.  
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

---

## 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1 Toxiciteit

#### Aquatisch

Acute giftigheid. Tijdelijke grote lozingen of frequente kleinere ontladingen kunnen een schadelijke of destructieve impact op het milieu hebben. Kan pH van het water veranderen. Kan leiden tot de dood of vergiftiging van vissen en andere waterorganismen, zelfs bij lage concentraties of na kortdurende blootstelling.

#### Bodem

Grote hoeveelheden kan schadelijk zijn voor planten.

#### Acute toxiciteit voor vissen

Kaliumhydroxide (LC50): (96 uur) 80 mg/l.  
Natriumhydroxide (LC50) (96 h) 45 mg/l.

#### Acute toxiciteit schaaldier

Natriumhydroxide (EC50) (48 h) 30 mg/l.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

90% na 28 dagen.

### 12.3 Bioaccumulatie

Geen bioaccumulatie in aquatische omgeving.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Product is volledig oplosbaar in water.

### 12.5 Resultaten PBT en zPzB beoordeling



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



Geen gegevens beschikbaar aangezien een chemische veiligheidsbeoordeling niet nodig is/  
niet is uitgevoerd.

## 12.6 Andere schadelijke effecten

Verontreiniging van bodem, riool en oppervlaktewater voorkomen.

## 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDEREN

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product afvoeren volgens plaatselijke overheidsvoorschriften.

#### Ongereinigde verpakking

Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden als chemisch afval afvoeren of op verantwoorde wijze (laten) recyclen.

#### Afvalstofnummer

Voor dit product kan geen afvalcodenummer worden vastgesteld conform het Europese register omdat pas het beoogde gebruik door de gebruiker een toewijzing mogelijk maakt.

Het afvalcodenummer dient conform het Europese register in overleg met verwerker/ fabrikant/ overheid te worden vastgelegd. EU afvalregister 2000/ 532/ EU.

## 14 INFORMATIE BETREFFENDE VERVOER

14.1 UN number ADR, IMDG en IATA	1815
14.2 UN proper shipping name	KALIUMHYDROXIDE OPLOSSING
14.3 Hazardclass	8
14.4 Packing group	II
14.5 Environmental hazard	Ja
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Behandeling (ADR)	-
Gevaarnummer (Kemler-nr.)	-
Tunnelcode	E

## 15 REGELGEVING

### 15.1 SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEU REGLEMENTEN EN WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

#### 15.2 Chemische veiligheid beoordeling

Voor deze stof is geen veiligheidsbeoordeling nodig.

Het product bevat geen stoffen die voorkomen op de kandidatenlijst van REACH of in de bijlage XIV en XVII.

EU regelgeving VOS voor gebruiksklare mengsels: Niet van toepassing.



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS





## 16 OVERIGE INFORMATIE

### 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.

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/ 2008 [CLP/ GHS].

### Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H302 - Schadelijk bij inslikken.

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

### Volledige tekst van Indelingen [CLP/ GHS]

Acute Tox. 4 - oral - Acute toxicity, oral, hazard category 4.

Eye Dam. 1 - Serious eye damage, hazard category 1.

Skin Corr. 1A - Skin corrosion, hazard category 1A.

Skin Corr. 1B - Skin corrosion, hazard category 1B.

Wijzigingen die zijn aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave worden gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle eerdere versies.

*Deze informatie komt overeen met onze huidige kennis en ervaring naar eer en geweten. Wij geven deze echter door zonder hiermee een verbintenis aan te gaan. Wijzigingen in het kader van de technische vooruitgang en de verdere bedrijfsontwikkeling blijven voorbehouden. Onze informatie beschrijft alleen de hoedanigheid van onze producten en prestaties en vormen geen garantie. De afnemer wordt niet ontheven van een zorgvuldige toetsing van de functies resp. toepassingsmogelijkheden van de producten door hiertoe gekwalificeerd personeel. Dit geldt ook ten aanzien van het veiligstellen van beschermde rechten van derden. De vermelding van handelsnamen van andere ondernemingen vormt geen aanbeveling en sluit het gebruik van andere gelijksoortige producten niet uit.*

## Legenda

ADR Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

ADN Europese overeenkomst betreffende het transport van gevaarlijke goederen binnenwateren

ASTM Amerikaanse maatschappij voor het testen van materialen

ATP Aanpassing aan de technische vooruitgang

BCF Bioconcentratiefactor BetrSichV Bedrijfsveiligheidsverordening c.c. gesloten vat

CAS Maatschappij voor het verstrekken van CAS-nummers

CESIO Europese comité voor organische tensiden en de tussenproducten ervan

ChemG Chemicaliënwet (Duitsland)

CMR carcinogeen-mutageen-reproductietoxisch

DIN Duits Instituut voor Standaardisatie

DMEL Afgeleid minimaal-effect-niveau

DNEL Afgeleid nul-effect-niveau

EINECS Europese chemicaliëninventaris

EC50 gemiddeld effectieve concentratie

GefStoffV Verordening betreffende gevaarlijke stoffen



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



GGVSEB Verordening betreffende gevaarlijke stoffen voor weg-, spoor- en binnenvaartvervoer  
GGVSee Verordening betreffende gevaarlijke stoffen voor zeetransport  
GLP Goede laboratoriumpraktijk  
GMO Genetisch modificeerbaar organisme  
IATA Internationale vlucht-transport-vereniging  
ICAO Internationale burgerluchtvaartorganisatie  
IMDG Internationale code voor gevaarlijke stoffen over zee  
ISO Internationale Organisatie voor Standaardisatie  
LOAEL Laagste dosis van een toegediende chemische stof, waarbij in de dierproef nog schadelijke effecten werden waargenomen.  
LOEL Laagste dosis van een toegediende chemische stof, waarbij in de dierproef nog effecten werden waargenomen.  
NOAEL Hoogste dosis van een stof, die ook bij continu opname geen herkenbare en meetbare schadelijke effecten achterlaat.  
NOEC Concentratie zonder waargenomen effect  
NOEL Dosis zonder waargenomen effect o. c. open vat  
OECD Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling  
OEL Luchtgrenswaarden op de werkplek  
PBT Persistent, bioaccumulatief, toxisch  
PEC Voorspelde milieuconcentratie  
PNEC Voorspelde concentratie in het betreffende milieu, waarbij geen schadelijk milieueffect meer optreedt.  
REACH REACH-registratie  
RID Regeling m.b.t. het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen in het spoorwegverkeer  
STOT Specifieke doelorgaan toxiciteit  
SVHC Bijzonder zorgwekkende stoffen  
TA Technische richtlijn  
TPR Derde als vertegenwoordiger (art. 4)  
TRGS Technische regels voor gevaarlijke stoffen  
VCI Vereniging van de chemische industrie  
vPvB zeer persistent, zeer bioaccumuleerbaar  
VOC vluchtige organische substanties  
VwVwS Administratieve instructie voor de classificatie van watergevaarlijke stoffen  
WGK Waterverontreinigingsklasse  
WHO Wereldgezondheidsorganisatie



REMOVERS

**CLEANERS**

PROTECTORS