



Veiligheidsinformatieblad | (EC 1907/2006)

LIMEREMOVER

Art.Nr: 57603

Versie: 1 GHS

Datum revisie: n.v.t. eerste uitgave

Rede en hoofdstuk revisie: algehele revisie

1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF EN DE ONDERNEMING/ VENNOOTSCHAP

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: LIMEREMOVER

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

Relevant gebruik: Ontkalker 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)

Skin corrosion, hazard category 1A

Acute toxicity, inhalation, hazard category 4

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbool



Signaalwoord

Gevaar

Gevaaraanduiding

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



H332 Schadelijk bij inademing.

Voorzorgsmaatregelen

P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte.

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

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Trek onmiddellijk alle verontreinigde kleding. Huid met water/ douche te spoelen.

P304 + P340 NA INADEMING: in de frisse lucht brengen en laten het ademen.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien aanwezig en gemakkelijk te doen. Blijven spoelen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts/

P363 Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.

P405 Achter slot bewaren.

3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Chemische omschrijving

Mengsel/ stof

3.2 Gevaarlijke inhoudsstoffen

Stofnaam	Identificatie	Percentage	Indeling 1272/ 2008 CLP	H-zin(nen)
Zoutzuur	Cas no. 7647-01-0 EC no. 231-595-7 Reach no. 01-2119484 862-27	<25%	Skin Corr. 1A, Acute Tox. 3 - inhalation	H314, H331

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

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

Met veel water en zeep afwassen.



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



Contact met de ogen Bij geopend ooglid zorgvuldig en met veel water spoelen. Bij blijvende klachten een oogarts raadplegen.

Inslikken Mond met water uitspoelen. Bij inname grote hoeveelheden en aanhoudende klachten arts consulteren en/of medische hulp inroepen.

4.2 Belangrijke acute en uitgestelde effecten en symptomen

Inademing

Dampen kunnen een sterk irriterend effect hebben.

Aanraking met de huid

Veroorzaakt huidirritatie.

Oogcontact

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Inslikken

Opname kan de keel en het maag-darmkanaal beschadigen.

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

Koolstofdioxide of droge chemicaliën. Water mag alleen door de brandweer gebruikt worden.

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

Tijdens de brand kunnen corrosieve dampen vrijkomen.

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 Milieuvoorzorgsmaatregelen

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.



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



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

U Maatregelen nemen tegen elektrostatische oplading en van ontstekingsbronnen weghouden.

Opslag

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

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen ander dan in hoofdstuk 1 genoemd.

8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/ PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

8.1 Grenswaarden voor blootstelling

Ingredient	CAS no	EC No.	blood- stellingslim- iet mg/m3- ppm		Korte periode mg/ m3-ppm		Remark	Bron	Year
			1	2	8	5			
Hydrochloric acid...%	7647-01-0	231-595-7	1	2	8	5	-	EH40/2005 Workplace exposure limits	-

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

Bescherming van de ademhalingswegen

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

Bescherming van de handen

Bestendige handschoenen, penetratietijd: > 10 min Handschoendikte: >= 0,5 mm.
Uitvoering volgens EN 374. Bij korte blootstelling (spat protectie): handschoenen van butylrubber. Handschoenen van nitrilrubber. Opmerkingen: Deze typen van handschoenen worden door verschillende producenten aangeboden. Met de gegevens van de handschoenproducent rekening houden, in het bijzonder m.b.t. minimale dikte en minimale penetratietijd.



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



Bescherming van de ogen

Nauw aansluitende veiligheidsbril.

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 en 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.

Beschermende maatregelen

Hanteer volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. De gebruikte persoonlijke beschermingsmiddelen moeten voldoen aan de eisen in richtlijn 89/686/EG en wijzigingen (CE kenmerk). Bij overschrijding van de voor de werkplek geldende waarden en/of bij vrijkomen van grote hoeveelheden (lekken, morsen of stof) moet het aangegeven masker worden gebruikt. Bij mogelijkheden tot contact met de huid/ogen moeten de aangegeven handschoenen en bril/ lichaamsbescherming worden gebruikt. Dampen en aerosols niet inademen. Aanraking met de huid en ogen vermijden.

Controleparameters

9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie fysische en chemische basis eigenschappen

Uiterlijk

Vorm:	Laag visceuse vloeistof
Kleur:	Kleurloos
Geur:	Zoutzuur

Fysische constanten

pH:	< 1
Smeltpunt:	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt:	38° C (Pensky Martens)
Verdampingssnelheid:	Niet bepaald
Onderste explosiegrens:	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid:	1,05 g/cm ³ (20° C) DIN 51757
Oplosbaarheid in water:	100 %
Verd. Coefficient:	Geen gegevens beschikbaar
Technische ontleding:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit:	Geen gegevens beschikbaar
Ontstekingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



9.2 Overige informatie

Geen.

10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Onder normale omstandigheden geen gevaarlijke reacties bekend.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslag omstandigheden.

10.3 Mogelijk gevaarlijke reacties

Reageert sterk met basen. Lost kalkhoudende materialen op.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Beschermen tegen bevriezen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Niet bekend.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Waterstofgas kan ontstaan als het in contact komt met bepaalde metalen. Samen met lucht kan dit een explosief mengsel vormen.

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.

Acute toxiciteit

Binnenkrijgen van dit product kan voor schade aan de keel en ingewanden zorgen.

Huidcorrosie/irritatie	Corrosief voor de huid.
Ernstig oogletsel/irritatie	Ernstige schade kan veroorzaakt worden.
Sensibilisatie luchtwegen	Dampen hebben een irriterend effect.
Mutageniteit in geslachtscellen	Niet ingedeeld.
Kankerverwekkendheid	Niet ingedeeld.
Giftigheid voor de voortplanting	Niet ingedeeld.
Specifiek doelorgaan toxiciteit	Niet ingedeeld.
Specifieke doelorgaan-toxiciteit	Niet ingedeeld.
Gevaar bij inademing	Niet ingedeeld.
LD50 Oral	hydrochloric acid...% (rat): 900 mg/kg.

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



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Er zijn geen gegevens van het mengsel zelf.
Gegevens betreffende de inhoudsstoffen.

Aquatisch

Lokale lozingen van grote volumes in het aquatisch milieu kan het water levende organismen schaden.
Kan pH van het water te veranderen.

Bodem

Tijdelijke grote lozingen of frequente kleinere ontladingen kunnen een schadelijke of destructieve impact op het milieu hebben. Grote hoeveelheden kunnen schadelijk zijn voor planten.

Acute fish toxicity: Zoutzuur (LC50): (96 h) 232 mg/l.

Acute crustacean toxicity: Zoutzuur (EC50): (48 h) > 56 mg/l.

Conclusie en samenvatting: niet beschikbaar

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Makkelijk afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Niet bioaccumulatief.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten PBT en zPzB beoordeling

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.



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



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	1789
14.2 UN proper shipping name	ZOUTZUROPLOSSING
14.3 Hazardclass	8
14.4 Packing group	III
14.5 Environmental hazard	Nee
14.6 Special precautions for user	-
Classificeringscode (ADR)	3
Bijzondere bepaling (ADR)	-
Beperkte hoeveelheden (ADR)	-
Uitgezonderde hoeveelheden (ADR)	-
Verpakkingsinstructies (ADR)	Klasse III
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR)	-
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	-
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	-
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	-
Tankcode (ADR)	-
Voertuig voor vervoer van tanks	-
Transportcategorie (ADR)	-
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR)	-
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

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H331 - Giftig bij inademing.

Volledige tekst van Indelingen [CLP/GHS]

Acute Tox. 3 - inhalation - Acute toxicity, inhalation, hazard category 3.

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

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.



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS