

RUBRIEK 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ ONDERNEMING
1.1 Productidentificatie

 Handelsnaam : Ontkalker geconcentreerd
 Synoniemen : Art. 976760

Unieke Formule-Identificator (UFI) : W86X-88QW-300T-QQUV

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik en ontraden gebruik

 Relevant geïdentificeerd gebruik : Reinigingsmiddel
 Ontraden gebruik : Er is geen informatie beschikbaar.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

 Leverancier : Hendi b.v., Steenoven 21, 3911 TX Rhenen, Nederland
 tel: +31 (0)317 681040
 info@hendi.eu
 www.hendi.eu

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

 : NVIC Vergiftigingscentrum Nederland: +31 (0)30 2748888
 (alleen voor professionele hulpverleners en medisch personeel in geval van acute of onbedoelde vergiftigingen).

RUBRIEK 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN
2.1 Indeling van de stof of het mengsel
Verordening (EG) nr. 1272/2008

 Gevaren categorieën:
 Ernstig oogletsel/oogirritatie: Oogirrit. 2
 Gevarenaanduidingen:
 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

2.2 Etiketteringselementen
CLP verordening (EC 1272/2008)

Gevarenpictogram(men) : GHS07


 Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduiding(en) : H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

 Veiligheidsaanbeveling(en) : P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
 P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
 P280 Beschermende handschoenen dragen.
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

2.3 Andere gevaren

: De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stof : Niet relevant

3.2 Mengsel

Chemische naam	CAS nummer	EG nummer	Registratienr	%	Gevarenaanduidingen
Citroenzuur monohydraat	5949-29-1	201-069-1	-	15-30	Eye Irrit. 2; H319
2-Propyn-1-ol, compd. with methyloxirane	38172-91-7	609-530-2	01-2119976291-33	1 - < 5	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318
L-(+)-Lactic Acid	79-33-4	201-196-2	01-2119474164-39	< 1	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318

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

Specifieke concentratiegrenzen en M-factoren

Chemische naam	CAS nummer	EG nummer	%	Specifieke concentratiegrenzen en M-factoren
L-(+)-Lactic Acid	79-33-4	201-196-2	< 1	Skin Irrit. 2; H315: $\geq 10 - 100$ Eye Dam. 1; H318: $\geq 3 - 100$ Eye Irrit. 2; H319: $\geq 1 - < 3$

Bijkomend advies

Algemene informatie: Volledige tekst van H- en EUH-verklaringen: zie sectie 16

RUBRIEK 4. EERSTEHULPMAATREGELEN
4.1 Eerste hulpmaatregelen

- Algemeen** : Slachtoffer uit de gevarezone brengen. Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
- Inademing** : Na inhalatie: Breng slachtoffer in frisse lucht. Arts consulteren. Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren.
- Contact met de huid** : Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met: Water en zeep. In geval van huidirritatie arts raadplegen.
- Contact met de ogen** : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen. Aansluitend oogarts consulteren. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
- Inslikken** : Rijkelijk water in kleine slokjes laten drinken (verduunningseffect). Onmiddellijk arts consulteren. GEEN braken opwekken. Pas op bij braken: inademingsgevaar! Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp inroepen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling (decontaminatie, vitale functies), geen specifiek antidotum bekend.

RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN
5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Watersproeistraal / alcoholbestendig schuim / kooldioxide (CO₂) / droogblusmiddel / bluspoeder. Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt : Gevaarlijke verbrandingsproducten: Kooldioxide (CO₂), koolmonoxide, stikstofdioxide (NO_x).

5.3 Advies voor brandweerlieden : In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen. Chemisch beschermingspak dragen. In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. DIN-/EN-normen: DIN EN 469

Bijkomend advies : Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

RUBRIEK 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures: Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken en houd onbeschermde personen op afstand. Vermijd contact met huid en ogen.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen : Gecontamineerd bluswater gescheiden verzamelen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Niet in de riolering of open wateren lozen. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal : Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen. Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken : Veilige verwerking: zie rubriek 7
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7. HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren : Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie: Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.
Bijkomend advies: Gebruiksaanwijzing op het etiket in acht nemen.

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

Eisen aan opslagruimten en vaten: Alleen in originele vaten opslaan. Ongeschikt materiaal voor vaten: metaal.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten: Verwijderd houden van: voedingsmiddelen, dranken, diervoeder.

7.3 Specifiek eindgebruik: ONTKALKERS

RUBRIEK 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Bijkomend advies voor grenswaarden: Tot nu toe werden er geen nationale grenswaarden vastgelegd.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Hygiënische maatregelen:**

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Verwijderd houden van: voedingsmiddelen, dranken, diervoeder.

Bescherming van de ogen / het gezicht:

Oogbescherming: Bij vul- of overslagwerkzaamheden.

Bescherming van de handen:

Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden: Geschikt materiaal: PVC

(Polyvinylchloride). NR (Natuurrubber, natuurlatex). CR (polychloroprenes, chloropreenrubber). NBR (Nitrilkaatschuk). FKM (fluorcaoutchouc).

Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden.

Bescherming van de huid:

Draag geschikte beschermende kleding.

Bescherming van de ademhalingsorganen:

Bij juist gebruik en onder normale omstandigheden is een middel ter bescherming van de ademhaling niet nodig.

Beheersing van milieublootstelling:

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.

RUBRIEK 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand	: vloeibaar
Kleur	: kleurloos
Geur	: karakteristiek
pH bij 20°C	: 0,36

Toestandsveranderingen

Pourpoint	: niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	: niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen

	: niet van toepassing
Dichtheid (bij 20 °C)	: 1,128 g/cm ³
Bulkdichtheid	: niet van toepassing
Wateroplosbaarheid	: gemakkelijk oplosbaar

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen

: niet bepaald

9.2 Overige informatie

: Vaststofgehalte: niet bepaald

RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1 Reactiviteit**

: Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

10.2 Chemische stabiliteit

: De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

: Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

10.4 Te vermijden omstandigheden : Beschermen tegen: vorst.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen : Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten : De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Stofnaam Blootstellingsroute	CAS nummer	Dosis	Soort	Bron	Methode
2-Propyn-1-ol, compd. with methyloxirane	38172-91-7				
oraal		ATE 500 mg/kg			
L-(+)-Lactic Acid	79-33-4				
oraal		LD50 3543 mg/kg	Rat	ECHA	OECD 401
dermaal		LD 50 >2000 mg/kg	Konijn	ECHA	

Irritatie en corrosiviteit : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Overgevoeligheidseffecten : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit : Er zijn geen gegevens met betrekking tot het preparaat/het mengsel zelf beschikbaar.

Stofnaam Aquatische toxiciteit	CAS nummer	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
L-(+)-Lactic Acid	79-33-4					
Acute toxiciteit voor vissen		LC50 320 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	MSDS	OECD 203
Acute algentoxiciteit		ErC50 3500 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
Acute crustaceatoxiciteit		EC50 250 mg/l	48 h	Daphnia magna	MSDS	OECD 202
Algentoxiciteit		NOEC 1900 mg/l	3 d		ECHA	
Crustaceatoxiciteit		NOEC 180 mg/l	2 d		ECHA	

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid : De oppervlakteactieve stoffen in dit mengsel voldoen 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 : Geen gegevens beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

Stofnaam	CAS nummer	Log Pow
L-(+)-Lactic Acid	79-33-4	-0,62

12.4 Mobiliteit in de bodem : Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten PBT- en vPvB-beoordeling : De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6 Andere schadelijke effecten : Geen gegevens beschikbaar.
Bijkomend advies: voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Overwegingen over de afvalverwijdering:

De toewijzing van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen moet overeenkomstig EAKV-branches en processpecifiek doorgevoerd worden.

Verwijdering van de besmette verpakking:

Volledig geleegde verpakkingen kunnen verwerkt worden.

RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**Wegvervoer (ADR/RID)**

- 14.1. UN-nummer: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de UN: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.3. Transportgevaarenklasse(n): Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.4. Verpakkingsgroep: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Binnenscheepvaart (ADN)

- 14.1. UN-nummer: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de UN: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.3. Transportgevaarenklasse(n): Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.4. Verpakkingsgroep: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Zeevervoer (IMDG)

- 14.1. UN-nummer: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de UN: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.3. Transportgevaarenklasse(n): Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.4. Verpakkingsgroep: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1. UN-nummer: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de UN: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.3. Transportgevaarenklasse(n): Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.4. Verpakkingsgroep: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.5 Milieugevaren:

- Schadelijk voor het milieu: Nee

RUBRIEK 15. REGELGEVING**15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en –wetgeving (EG)****EU-voorschriften**

Gebuuksbependingen (REACH, bijlage XVII): Vermelding 3

Bijkomend advies

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

Informatie over nationale regelgeving

Waterbedreigingsklasse (D): 1 - zwak waterbedreigend

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE**16.1 Herzieningen / revisies**

Een verticale streep in de linker marge geeft aan dat er sprake is van een relevante aanpassing t.o.v. de versie.

16.2 Afkortingen en acroniemen

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

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

H302 Schadelijk bij inslikken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Trainingen

Voordat u met het product begint te werken, moet de gebruiker bekend zijn met de gezondheids- en veiligheidsvoorschriften met betrekking tot het werken met chemicaliën, en in het bijzonder een goede training op de werkplek ondergaan. Personen met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke stoffen, moeten in overeenstemming met de ADR-overeenkomst goed worden opgeleid binnen de reikwijdte van de uitgevoerde taken (algemene training, opleiding op de werkplek en opleiding aangaande veiligheidsproblemen).

De informatie, gegeven in dit Veiligheidsinformatieblad, heeft betrekking op het in dit blad beschreven product en wordt verstrekt vanuit de veronderstelling, dat het product zal worden gebruikt op de wijze en voor de doeleinden die de leverancier aangeeft. De vermeldingen zijn gebaseerd op de meest recente, ons bekende informatie, en worden zo nodig door ons regelmatig herzien. Dit blad is alleen bedoeld om de veiligheidsaspecten van het product te beschrijven. Aan dit blad kunnen geen rechten worden ontleend met betrekking tot de samenstelling en de gebruikseigenschappen ervan. Het is de eigen verantwoordelijkheid van de gebruiker om de vermelde voorzorgsmaatregelen te treffen, alsmede er zorg voor te dragen dat deze informatie compleet en toereikend is voor het gebruik van dit product. Aanbevolen wordt om de informatie uit dit Veiligheidsinformatieblad, zo nodig in aangepaste vorm, door te geven aan personeel, belanghebbenden.

- *Wijzigingen, type- en drukfouten voorbehouden.*