

Datum van herziening: 18.05.2026

*** DL-Appelzuur E296 (463) (food grade)**

10090655002

Versie: 5 / NL

Master No. M-110

Afdrukdatum 19.05.2026

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

DL-Appelzuur E296 (463) (food grade)

Registratienr.

EG- nr.:	210-514-9
REACH-Registratienr.	01-2119552463-40-XXXX
CAS-Nr.	617-48-1

Gebruik van de stof of het mengsel

Levensmiddeltoevoeging

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

Op dit moment hebben we geen informatie beschikbaar over het geïdentificeerde gebruik. Zodra beschikbaar, zullen we deze gegevens opnemen in het veiligheidsinformatieblad.

Toepassingen die worden afgeraden

Er zijn geen toepassingen geïdentificeerd, die afgeraden worden.

Verdere aanvullende informatie

Alleen voor professionele gebruikers

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Adresse**

Vivochem B.V.	
Darwin 5	
NL 7609 RL Almelo	
Telefoonnr.	+31 546 577774
Faxnr.	+31 546 577701
E-mailadres	kwaliteit@vivochem.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC) +31 (0) 88 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

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****Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)**

Eye Irrit. 2 H319

2.2. Etiketteringselementen**Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevarenpictogrammen****Signaalwoord**

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

Datum van herziening: 18.05.2026

* **DL-Appelzuur E296 (463) (food grade)**

10090655002

Versie: 5 / NL

Master No. M-110

Afdrukdatum 19.05.2026

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen

P264.1 Na het werken met dit product de handen grondig wassen.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming 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.

Etikettering van gevaarlijke bestanddelen

bevat DL-Appelzuur

2.3. Andere gevaren

Het product bevat geen PBT-stoffen. Het product bevat geen vPvB-stoffen. Dit product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft. Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1. Stoffen****Gevaarlijke bestanddelen (verordening (EG) nr. 1272/2008)****DL-Appelzuur**

CAS-Nr. 617-48-1

EINECS-nr. 210-514-9

Registratienr. 01-2119552463-40-XXXX

Concentratie >= 50 %

Eye Irrit. 2 H319

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene aanwijzingen**

Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken, niet laten drogen.

Bij blootstelling door inademing

Voor frisse lucht zorgen. bij ademnood zuurstoftherapie. Bij klachten onder medische behandeling stellen.

Bij blootstelling door aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de ogen

Oogleden wijd openen, ogen grondig met water spoelen (15 min.). Medische hulp inroepen.

Bij blootstelling door inslikken

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Geen braken opwekken. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Het produkt kan huid- en oogirritaties veroorzaken.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**Opmerkingen voor de arts / Behandeling**

Symptomatisch behandelen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

* **DL-Appelzuur E296 (463) (food grade)**

Datum van herziening: 18.05.2026

10090655002

Versie: 5 / NL

Master No. M-110

Afdrukdatum 19.05.2026

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide, Bluspoeder, Watersproeistraal, Schuim

Ongeschikte brandblusmiddelen

Volle waterstraal

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

Bij brand kunnen gevaarlijke gassen gevormd worden. Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO₂)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Beschermend pak dragen.

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Stofvorming vermijden. Stof niet inademen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Personen in veiligheid brengen. Ontstekingsbronnen verwijderd houden. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen. Resten met water wegspoelen. Stofvorming vermijden. Het opgenomen product volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie Rubriek 8. Informatie over verwijdering zie Rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Stofvorming vermijden. Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Stof kan met lucht een ontplofbaar mengsel vormen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. Explosieveilige apparatuur/armaturen en vonkvrij gereedschap gebruiken. Aarden bij het overtappen.

Temperatuurklasse

T4

Stofexplosieklasse

stofontploffingsgevaarlijk

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

Geadviseerde

>=

5

<=

30

°C

opslagtemperatuur

Niet samen opslaan met: Logen, Oxidatiemiddelen

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 11

Brandbare vaste stoffen

510

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan.

Tegen vocht uit de lucht en water beschermen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

* **DL-Appelzuur E296 (463) (food grade)**

Datum van herziening: 18.05.2026

10090655002

Versie: 5 / NL

Master No. M-110

Afdrukdatum 19.05.2026

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling

Opmerking Wij zijn niet op de hoogte van een landelijke blootstellinggrens.

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

DL-Appelzuur

Derived No Effect
Level (DNEL)

Voorwaarden Koncentratie	Arbeider 5,33	Langdurig mg/m ³	inhalatie	Systemische effecten
-----------------------------	------------------	--------------------------------	-----------	----------------------

Derived No Effect
Level (DNEL)

Voorwaarden Koncentratie	Arbeider 2	Langdurig mg/kg/d	dermaal	Systemische effecten
-----------------------------	---------------	----------------------	---------	----------------------

Derived No Effect
Level (DNEL)

Voorwaarden Koncentratie	Arbeider 32	Langdurig mg/m ³	inhalatie	Lokaal effect
-----------------------------	----------------	--------------------------------	-----------	---------------

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

DL-Appelzuur

Waardetype Type Koncentratie	PNEC Zoet water 0,1	mg/l
------------------------------------	---------------------------	------

Waardetype Type Koncentratie	PNEC Zout water 0,01	mg/l
------------------------------------	----------------------------	------

Waardetype Type Koncentratie	PNEC Water (intermitterende afgifte) 1	mg/l
------------------------------------	--	------

Waardetype Type Koncentratie	PNEC STP 3	mg/l
------------------------------------	------------------	------

Waardetype Type Koncentratie	PNEC Sediment in zoet water 87	µg/kg/d
------------------------------------	--------------------------------------	---------

Waardetype Type Koncentratie	PNEC Mariene sedimenten 8,7	µg/kg/d
------------------------------------	-----------------------------------	---------

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Gescheiden houden van voedingsmiddelen en voedermiddelen. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Persoonlijke beschermingsmiddelen moet

Datum van herziening: 18.05.2026

*** DL-Appelzuur E296 (463) (food grade)**

10090655002

Versie: 5 / NL

Master No. M-110

Afdrukdatum 19.05.2026

voldoen aan de Verordening (EG) nr. 2016/425 van de Raad en de CEN-normen die voortvloeien uit hen. De volgende informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) is bedoeld als suggestie. De keuze van de benodigde PBM's moet door de werkgever worden overwogen, afhankelijk van de uit te voeren werkzaamheden en de plaatselijke omstandigheden. Indien bij de risicobeoordeling ter plekke wordt vastgesteld dat er geen gevaar voor de werknemer is, is het dragen van PBM niet nodig of kan de omvang van de te gebruiken PBM hierop worden aangepast.

Adembescherming - Opmerking

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. deeltjesfilter P2

Bescherming van de handen

Geschikt materiaal	butylrubber		
Dikte van de handschoenen	>= 0,5	mm	
Penetratietijd	>= 480	min	

Oogbescherming

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Lichaamsbescherming

In chemische bedrijven gebruikelijke werkkleding.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

Aggregaattoestand	Poeder
Kleur	wit
Geur	reukloos

Smelt-/vriespunt

Waarde	127	tot	132	°C
--------	-----	-----	-----	----

Beginkookpunt en kooktraject

Waarde	235	°C
--------	-----	----

Ontvlambaarheid (vast, gas)

Niet van toepassing

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

Vlampunt

Waarde	203	°C
--------	-----	----

Ontstekingstemperatuur

Waarde	349	°C
--------	-----	----

Ontledingstemperatuur

Waarde	> 150	°C
--------	-------	----

pH-waarde

Waarde	ca. 2,3		
Koncentratie/H ₂ O	10	g/l	
temperatuur	20	°C	

Viscositeit

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

Oplosbaarheid

Medium	Water		
Waarde	558		g/l
temperatuur	20	°C	

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

log Pow	-1,26
---------	-------

*** DL-Appelzuur E296 (463) (food grade)**

10090655002

Versie: 5 / NL

Master No. M-110

Afdrukdatum 19.05.2026

Dampspanning

Opmerking Niet van toepassing

Dichtheid

Waarde	1,6			g/cm ³
temperatuur	20	°C		

Dampdichtheid

Opmerking Niet van toepassing

Deeltjeskenmerken

Opmerking Niet van toepassing

9.2. Overige informatie**Nare geur grens**

Opmerking Niet van toepassing

Verdampingssnelheid

Opmerking Niet van toepassing

Explosieve eigenschappen

Opmerking Produkt is stofexplosief.

Oxiderende eigenschappen

Opmerking Niet van toepassing

Bulk soortelijk gewicht

Waarde	ca.	700	tot	900	kg/m ³
--------	-----	-----	-----	-----	-------------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik treden geen gevaarlijke reacties op.

10.2. Chemische stabiliteit

Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Produkt is stofexplosief.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Tegen verwarming/oververhitting beschermen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Logen, Oxidatiemiddelen, metaal

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide en kooldioxide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)****DL-Appelzuur**

Species	rat (vrouwelijk)		
LD50	9300		mg/kg
methode	OECD TG 401		

Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)**DL-Appelzuur**

Species	konijn		
LD50	> 20000		mg/kg

*** DL-Appelzuur E296 (463) (food grade)**

10090655002

Versie: 5 / NL

Master No. M-110

Afdrukdatum 19.05.2026

Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)**DL-Appelzuur**

Species	rat			
LC50	>	1306		mg/l
Blootstellingsduur		4	h	
methode	OESO	403		

Huidcorrosie/-irritatie

Species	konijn
bepaling	irriterend

ernstig oogletsel/oogirritatie

Species	konijn
bepaling	sterk irriterend

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid (Bestanddelen)**DL-Appelzuur**

Geen sensibiliteitseffect bekend.

Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)**DL-Appelzuur**

Niet van toepassing

Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)**DL-Appelzuur**

Niet van toepassing

Carcinogeniteit (Bestanddelen)**DL-Appelzuur**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)**Eenmalige blootstelling**

Niet van toepassing

Herhaalde blootstelling

Niet van toepassing

Aspiratiegevaar

Geen gegevens beschikbaar.

11.2 Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens**

Het product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit****Gifigheid voor vissen (Bestanddelen)****DL-Appelzuur**

Species	zebrabarbeel (zebravis, Brachydanio rerio)			
LC50	>	100		mg/l
Blootstellingsduur		96	h	
methode	OESO	203		

Gifigheid voor daphnia (Bestanddelen)**DL-Appelzuur**

Opmerking Geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)**DL-Appelzuur**

Species Pseudokirchneriella subcapitata

Datum van herziening: 18.05.2026

*** DL-Appelzuur E296 (463) (food grade)**

10090655002

Versie: 5 / NL

Master No. M-110

Afdrukdatum 19.05.2026

ErC50	>	100		mg/l
Blootstellingsduur		72	h	
methode		OESO 201		
Species		Pseudokirchneriella subcapitata		
NOEC		100		mg/l
Blootstellingsduur		72	h	
methode		OESO 201		

Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)**DL-Appelzuur**

Species		actief slib		
EC50	>	300		mg/l
Blootstellingsduur		3	h	
methode		OESO 209		

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)****DL-Appelzuur**

Waarde		67,5		%
Testduur		28	d	
methode		OECD 301 B		

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) (Bestanddelen)**DL-Appelzuur**

Waarde		0,726		g O2/g
--------	--	-------	--	--------

Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) (Bestanddelen)**DL-Appelzuur**

Waarde		0,385		g O2/g
--------	--	-------	--	--------

12.3. Bioaccumulatie**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

log Pow		-1,26		
---------	--	-------	--	--

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT-eigenschappen. De stof voldoet niet aan de criteria voor zPzB-eigenschappen.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu**

Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

12.7. Andere schadelijke effecten**Afbraak en verspreiding in het milieu**

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Afval van residuen**

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt.

* **DL-Appelzuur E296 (463) (food grade)**

Datum van herziening: 18.05.2026

10090655002

Versie: 5 / NL

Master No. M-110

Afdrukdatum 19.05.2026

Verontreinigde verpakking

Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	Wegen spoortransport ADR/RID	Zeescheeptransport IMDG/GGVSee	Luchtvervoer
14.1. VN-nummer	Het produkt is geen gevaarlijke goed in het transport over land.-	Het produkt is geen gevaarlijke stof in het transport op zee.-	Het produkt is geen gevaarlijke stof in het transport in de lucht.-
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-
14.3. Transportgevarenklasse(n)	-	-	-
14.4. Verpakkingsgroep	-	-	-
Gevaar lijst			
14.5. Milieugevaren	-	-	-

Informatie voor alle vormen van vervoer**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gegevens beschikbaar.

Verdere informatie**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****VOC-gehalte conform RL 2010/75/EU**

VOC (EC) 0 %

Verdere informatie

Het product bevat geen bestanddelen overeenkomstig: kandidatenlijst voor opname in bijlage XIV van de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Registratiestatus**DL-Appelzuur**

AIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals)
 DSL (Canada)
 IECSC (China)
 REACH (EU)
 ENCS (Japan)
 ECL (Korea)
 NZIOC (New Zealand)
 PICCS (Philippines)
 TCSI (Taiwan chemical substance inventory)

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
 opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
 opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
 opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
 opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
 opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
 opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

Datum van herziening: 18.05.2026

*** DL-Appelzuur E296 (463) (food grade)**

10090655002

Versie: 5 / NL

Master No. M-110

Afdrukdatum 19.05.2026

TSCA (USA)

NCI (National Chemical Inventory, Vietnam)

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Indeling en procedure die werd gebruikt voor het afleiden van de indeling van mengsels overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]:**

Eye Irrit. 2

H319

H-zinnen uit hoofdstuk 2/3

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 2/3

Eye Irrit. 2

Ernstig oogirritatie, Categorie 2

Afkortingen

AC: Article Category

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

ADNR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

AICS: Australian Inventory of Chemical Substances

AOX: Adsorbeerbare organisch gebonden halogenen

ARW: Arbeitsplatzrichtwert (Duitsland)

ASTM: American Society for Testing And Materials

ATE: acute toxicity estimates

ATP: Adaptation to technical and scientific progress

AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Duitsland)

BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert

BCF: Bioconcentratiefactor

BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung (Duitsland)

BG: Berufsgenossenschaft (Duitsland)

BGW: Biologischer Grenzwert

BLW: Biologischer Leitwert

BOD: Biochemical oxygen demand

CAS: Chemical Abstracts Service

cATpE: Converted acute toxicity point estimate

CEA: Comité Européen des Assurances

CEFIC: European Chemical Industry Council

CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques

ChemG: Chemikaliengesetz (Duitsland)

CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic

COD: Chemical oxygen demand

DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft

DIN: Duitse industrie standard

DMEL: Derived minimal effect level

DNEL: Derived no effect level

DOC: Dissolved organic carbon

DSL: Canada Domestic Substances List

EAK: Europäischer Abfallkatalog

EbC: Inhibitieve concentratie van groei

EC: effective concentration

EC: European Community

ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals

ECHA: European Chemicals Agency

*** DL-Appelzuur E296 (463) (food grade)**

10090655002

Versie: 5 / NL

Master No. M-110

Afdrukdatum 19.05.2026

EEC: European Economic Community
EG: Europäische Gemeinschaft
EH40: List of approved workplace exposure limits
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe
EL: Effect level
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
EmS: Emergency Schedules
EN: Europese normen
ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory
ERC: Environmental Release Category
ErC: Inhibitieve concentratie van de groeitempo
EU: European Union
EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
FDA: Food and Drug Administration
FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung
GGVSee: Gefahrgutverordnung See
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
IARC: International Agency for Research on Cancer
IATA: International Air Transport Association
IBC: Intermediate Bulk Container
IC: inhibitory concentration
ICAO: International Civil Aviation Organization
IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IMO: International Maritime Organization
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals
ISO: International Organization for Standardization
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
Kat: Kategorie
KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe (Duitsland)
KECI: Korea Existing Chemicals Inventory
LC: Lethal concentration
LD: Lethal dose
LDLo: lethal dose low
LGK: Opslagclassificatie
LL: Lethal level
LLC: Lowest lethal concentration
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOEC: Lowest observed effect concentration
LOEL: Lowest observed effect level
Log pow: Logaritme van de verdelingscoëfficiënt n-octanol / water
LQ: limited quantity
MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Netherlands)
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)
MEL: Maximum exposure limits
MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)
n.a.g.: nicht anders genannt
NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command
NLP: No-longer Polymer
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NOAEL: No observable adverse effect level
NOEC: No observable effect concentration
NOEL: No observable effect level
NOELR: No observable effect loading rate

*** DL-Appelzuur E296 (463) (food grade)**

10090655002

Versie: 5 / NL

Master No. M-110

Afdrukdatum 19.05.2026

NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL: Occupational exposure limit
OELV: Occupational exposure limit value
OES: Occupational exposure standards
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PC: Product Category
PEC: Predicted environmental concentration
PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC: predicted no effect concentration
PNEC: Predicted no effect concentration
pOW: Octanol-water partition coefficient
PROC: Process Category
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
SAE: Society of Automotive Engineers
STP: Sewage treatment plant
SU: Sector of Use
SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt
SVHC: Substances of very high concern
TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
ThOD: Theoretical oxygen demand
TRA: Targeted risk assessment
TRG: Technische Regeln Druckgase (Duitsland)
TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe (Duitsland)
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
TRK: Technische Richtkonzentration
TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)
UN: United Nations
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten
VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.
VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informtaionstechnik e.V.
VDI: Verein Deutscher Ingenieure
VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle
VOC: Volatile Organic Compound
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe
WEL: Workplace exposure limit
WGK: Watterverontreinigingsklasse (Duitsland)
WHO: World Health Organization
WoE: Weight of Evidence

Aanvullende informatie

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met:

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijft het product uitsluitend in termen van veiligheidseisen. Dit veiligheidsinformatieblad is noch een analysecertificaat (CoA), noch een technisch informatieblad en mag niet worden verward met een specificatieovereenkomst en heeft niet de betekenis van garantie van eigenschappen.

De in dit veiligheidsinformatieblad genoemde toepassingen dienen ter algemene informatie en houden geen contractuele overeenkomst in over de overeenkomstige aard van het product of over de geschiktheid voor het beoogde gebruik.

Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van het product om ervoor te zorgen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wetten en voorschriften worden nageleefd.