

Sikkerhedsdatablad

Urtegaarden ApS	Produktreference : 788060 Æblesyre	Oprettet af: Vibeke Estrup
	Produktgruppe : Smagsstoffer	Version: 3.0
	Oprettet: 12052023	Revideret:

1. Identifikation af stoffet / præparatet og af selskabet / virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktkode : 788060
Handelsnavn : Æblesyre
PR-nummer : -
Unik formular identifikation (UFI) : -

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse : Levnedsmidler og kosmetik. E296.
Frarådet anvendelse : Ingen.
Branche : Industri generelt.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør



Urtegaarden ApS
Aldershvilevej 1.
Vivild. 8961 Allingåbro.
Danmark.
Telefon (+45) 8648 0011
Fax (+45) 8648 0808
www.urtegaarden.dk
CVR: 13 71 25 06

Kontaktperson : vibeke@urtegaarden.dk

1.4 Nødtelefon

: (+45) 8648 0011 eller
112

2. Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Øjenirritation : Kategori 2

2.2 Mærkningselementer



Signalord : Advarsel

Indeholder æblesyre

Faresætninger

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedsdatablad

Urtegaarden ApS	Produktreference : 788060 Æblesyre		Oprettet af:
	Produktgruppe : Smagsstoffer		Vibeke Estrup
	Oprettet: 12052023	Revideret:	Version: 3.0

Sikkerhedssætninger

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

2.3 Andre farer

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

Hormonforstyrrende egenskaber: Indholdsstofferne betragtes ikke som hormonforstyrrende iht. kriterierne i Forordning 2017/2100.

3. Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

Stofnavn	EF-nr	CAS-nr	Vægtprocent	Stofklassifikation (forordning 1272/2008)	Indeksnummer
DL-æblesyre	210-514-9	617-48-1	> 99	Eye Irrit. 2; H319	

(Se afsnit 16 for fuld ordlyd af H-sætninger nævnt i dette afsnit)

Andre oplysninger

4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding : Bring den tilskadekomne person i frisk luft. Forsætter symptomerne opsøges lægehjælp. Hvis ingen vejrtrækning, giv kunstigt åndedræt.

Hudkontakt : Fjern forurenede tøj. Skyl grundigt med vand og vask med sæbe. Vedbliver irritationen opsøges lægehjælp.

Øjenkontakt : Fjern eventuelle kontaktlinser, spil øjet op, og skyl grundigt med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp.

Indtagelse : Skyl straks munden grundigt med vand og drik rigeligt med vand. Søg læge/sygehus. Fremkald ikke opkastning. Søg læge ved vedvarende symptomer.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede
Forårsager alvorlig øjenirritation.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig
Behandles symptomatisk.

5. Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Slukningsmidler : Pulver, skum, vandtåge eller kulsyre.

Uegnede : Vandstråle.

Sikkerhedsdatablad

Urtegaarden ApS	Produktreference : 788060 Æblesyre	Oprettet af: Vibeke Estrup
	Produktgruppe : Smagsstoffer	Version: 3.0
	Oprettet: 12052023	Revideret:

slukningsmidler

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Brand kan medføre udvikling af kulilte og kulsyre.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn. Større mængder slukningsvand med opløst produkt skal tilbageholdes. Kontamineret slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders forskrifter.

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå støvdannelse. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå at indånde støv. For personlig beskyttelse se punkt 8.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand. Forhindr yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Se desuden afsnit 12.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning

Opsaml og bortskaf uden at ophvirvle støv. Større spild opsamles i tør tilstand og genbruges eller placeres i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter. Undgå støvudvikling. Ved mindre spild aftørres og vaskes med sæbe og vand. Aftørningsmateriale fjernes fra lokalet.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se afsnit 8 for værnemiddeltyper; Se afsnit 13 for bortskaffelse.

7. Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Udvis alm. god arbejds-hygge. Undgå stæk i øjnene og spild på huden. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervs-hygge og sikkerhedsforanstaltninger. Se endvidere punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt, køligt og godt ventileret sted, beskyttet mod luft og lys. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn, og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l.

Sikkerhedsdatablad

Urtegaarden ApS	Produktreference : 788060 Æblesyre		Oprettet af:
	Produktgruppe : Smagsstoffer		Vibeke Estrup
	Oprettet: 12052023	Revideret:	Version: 3.0

7.3 Særlige anvendelser

-

8. Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdi

Stofnavn	Periode	ppm	Mg/m ³	Fiber/cm ³	Bemærkn.	Anmærkn.

Målingsmetoder: Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygieniske målinger.

Retsgrundlag: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 698/2020. At-vejledning. C.0.1 om grænseværdier for stoffer og materialer, August 2007.

Afledte nuleffektniveauer (DNEL)

DNEL

Arbejdstagere, 5,33 mg/m³
Langtidssystemi
ske effekter,
Indånding

DNEL

Arbejdstagere, 32 mg/m³
Langvarig
påvirkning -
lokale
effekter,
Indånding

DNEL

Arbejdstagere, 104 mg/m³
Akutte -
systemiske
effekter,
Indånding

DNEL

Arbejdstagere, 104 mg/m³
Akut - lokale
effekter,
Indånding

DNEL

Arbejdstagere, 2 mg/kg legemsvægt/dag
Langtidssystemiske
effekter,
Hudkontakt

DNEL

Sikkerhedsdatblad

Urtegaarden ApS	Produktreference : 788060 Æblesyre	Oprettet af: Vibeke Estrup
	Produktgruppe : Smagsstoffer	Version: 3.0
	Oprettet: 12052023	Revideret:

Arbejdstagere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Hudkontakt DNEL	1 mg/cm ²
Arbejdstagere, Akutte - systemiske effekter, Hudkontakt DNEL	40 mg/kg legemsvægt/dag
Arbejdstagere, Akut - lokale effekter, Hudkontakt DNEL	1 mg/cm ²
Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indånding DNEL	1,6 mg/m ³
Forbrugere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding DNEL	1,6 mg/m ³
Forbrugere, Akutte - systemiske effekter, Indånding DNEL	52 mg/m ³
Forbrugere, Akut - lokale effekter, Indånding DNEL	52 mg/m ³
Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt DNEL	6 mg/kg legemsvægt/dag
Forbrugere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Hudkontakt DNEL	0,5 mg/cm ²
Forbrugere, Akutte - systemiske effekter,	20 mg/kg legemsvægt/dag

Sikkerhedsdatablad

Urtegaarden ApS	Produktreference : 788060 Æblesyre	Oprettet af: Vibeke Estrup
	Produktgruppe : Smagsstoffer	Version: 3.0
	Oprettet: 12052023	Revideret:

Hudkontakt

DNEL

Forbrugere, Akut -
lokale effekter,

0,4 mg/cm²

Hudkontakt

DNEL

Forbrugere,
Langtidssystemiske
effekter,

6 mg/kg

legemsvægt/dag

Indtagelse

DNEL

Forbrugere, Akutte
- systemiske

20 mg/kg

legemsvægt/dag

effekter,

Indtagelse

Forventet nuleffekt-koncentration (PNEC)

Ferskvand 0,1 mg/l

Havvand 0,01 mg/l

Ferskvand, 1 mg/l

periodiske

udslip

Rensningsanlæg

3 mg/l

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger

: Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne

: Tætsluttende beskyttelsesbriller ved risiko for øjenkontakt.

Beskyttelse af hænder

: Beskyttelseshandsker af nitrilgummi eller PVC (EN374):

Beskyttelse af hud og krop

: Brug særligt arbejdstøj.

Åndedrætsværn

: Nødvendigt hvis støv frigives. Anvend partikelfilter P2.

Hygieniske foranstaltninger : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

9. Fysisk og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form : Fast

Tilstandsform : Fast

Farve : Hvidt krystallinsk pulver

Lugttærskel : Ingen data tilgængelige

Sikkerhedsdatablad

Urtegaarden ApS	Produktreference : 788060 Æblesyre	Oprettet af: Vibeke Estrup
	Produktgruppe : Smagsstoffer	Version: 3.0
	Oprettet: 12052023	Revideret:

Duft	: Neutral
Smeltepunkt/frysepunkt	: 129 °C
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C)	: 129 °C / 150 °C
Brandfare	: n/a
Antændelighed (fast stof, luftart)	: n/a
Øvre og nedre eksplosionsgrænse (vol-%)	: n/a
Flammepunkt (°C)	: 203 °C (lukket digel)
Selvantændelsestemperatur (°C)	: 349 °C
Nedbrydningstemperatur (°C)	: n/a
Dekomponeringstemperatur	: n/a
Selvaccellerende dekompositionstemperatur (SADT)	: n/a
pH	: ca. 2,3 (10 g/l)
Kinematisk viskositet (mm ² /s ved 40 °C)	: n/a
Dynamisk viskositet	: n/a
Opløselighed (mg/l)	: 558 g/l (20 °C)
Fordelelingskoefficient n-oktanol/vand log K _{ow}	: log Pow -1,26
Dispersionsstabilitet	: n/a
Damptryk	: n/a
Massefylde og/eller relativ massefylde (g/cm ³)	: 1,6 g/cm ³ (20 °C)
Relativ dampmassefylde (luft = 1=)	: n/a
Bulk massefylde	: 740 - 750 kg/m ³
Partikelegenskaber	: n/a

9.2 Andre oplysninger

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte under normale forhold.

10.4 Forhold, der skal undgås

Undgå støvdannelse. Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Undgå fugt.

10.5 Materialer, der skal undgås

Akalier, oxidationsmidler, alkalimetaller, reduktionsmidler.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Brand kan medføre udvikling af: Kulilte, kulsyre.

Sikkerhedsdatablad

Urtegaarden ApS	Produktreference : 788060 Æblesyre	Oprettet af: Vibeke Estrup
	Produktgruppe : Smagsstoffer	Version: 3.0
	Oprettet: 12052023	Revideret:

11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske oplysninger

Akut toksicitet - oral : Indtagelse kan medføre mave- og tarmirritation, kvalme, opkastning og diarré.

Akut toksicitet - dermal : Længevarende hudkontakt kan forårsage hudirritation.

Akut toksicitet - indånding : Ved indånding af høje koncentrationer kan mekanisk overbelastning af slimhinderne forekomme.

Hudætsning/-irritation : Længevarende hudkontakt kan forårsage hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hud sensibilisering : ikke allergifremkaldende (Maksimeringstest; Hud; Marsvin; Test-emne: fumarsyre) (OECD retningslinje 406)Læst på tværs (Kategori)

Kimcellemutagenicitet : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponeringer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Sikkerhedsdatablad

Urtegaarden ApS	Produktreference : 788060 Æblesyre	Oprettet af: Vibeke Estrup
	Produktgruppe : Smagsstoffer	Version: 3.0
	Oprettet: 12052023	Revideret:

Aspirationsfare : Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation,

Andre toksikologiske
virkninger : -

11.2. Oplysninger om andre farer

Ingen tilgængelig data om hormonforstyrrende egenskaber i mennesker

12. Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

LC₅₀ Fisk (Danio rerio (zebra fisk) 96h: > 100 mg/l

LC₅₀ Dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Daphnia magna (Stor dafnie);
48h: > 100 mg/l

LC₅₀ Alger (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger) 72 h: > 100 mg/l
LC₅₀ Alger ((Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger) 72 h: > 100 mg/l

LC₅₀ Bakterier (aktivt slam; 3 h; Test-emne: fumarsyre) 72 h: > 100 mg/l

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Let bionedbrydeligt.

12.3 Bioakkumuleringspotentialer

Intet bioakkumulerende potentialer.

12.4 Mobilitet i jord

Vand Letopløseligt
i vand.
Jord Adsorption
til solid
jordfase
forventes
ikke.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. Kriterierne i REACH bilag XIII.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Produktet indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende i vand.

12.7 Andre negative virkninger

Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

Sikkerhedsdatablad

Urtegaarden ApS	Produktreference : 788060 Æblesyre	Oprettet af:
	Produktgruppe : Smagsstoffer	Vibeke Estrup
	Oprettet: 12052023	Revideret:

13 Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Restaffald/restprodukter: Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser. Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt.

Forurenede emballage: Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.

14. Transportoplysninger

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods.

ADR/RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer :
14.3 Transportfareklasse(r) :
14.4 Emballagegruppe :
14.5 Miljøfarer :

ADN

14.1 UN-nummer eller ID-nummer :
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse :
14.3 Transportfareklasse(r) :
14.4 Emballagegruppe :
14.5 Miljøfarer :

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer :
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse :
14.3 Transportfareklasse(r) :
14.4 Emballagegruppe :
14.5 Miljøfarer :

14.5A IMDG Code segregation group :

ICAO/IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer :
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse :
14.3 Transportfareklasse(r) :
14.4 Emballagegruppe :

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-konventionen

Sikkerhedsdatablad

Urtegaarden ApS	Produktreference : 788060 Æblesyre	Oprettet af: Vibeke Estrup
	Produktgruppe : Smagsstoffer	Version: 3.0
	Oprettet: 12052023	Revideret:

15. Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

16. Andre oplysninger

Der er foretaget ændringer i følgende : Pkt.2, Pkt.8, Pkt.9, Pkt.11, Pkt.12

Metode til klassificering : Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.

H-sætninger

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Uddannelse

Ingen særlig uddannelse er nødvendig, men et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

Øvrige oplysninger

Oplysningerne i dette produktdatablad er udarbejdet på baggrund af senest tilgængelige data og anerkendte "god praksis" koder.

Oplysningerne er givet på baggrund af den viden Urtegaarden ApS besidder i dag, men gives uden garanti for produktets egenskaber, uden ansvar for at oplysningerne er tilstrækkelige eller korrekte i alle tilfælde, og kan ikke danne grundlag for kontraktmæssige retsforhold.

Oplysninger hidrører udelukkende det specifikke produkt og gælder ikke hvis produktet blandes med andre produkter eller bruges i produktion.

De givne arbejdsbetingelser ligger uden for vores kendskab og kontrol, og det er brugerens ansvar at gældende retningslinier overholdes.