

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn **Propionsyra agro**

Ämnets namn Propionsyra
CAS-nr 79-09-4
EC-nr 201-176-3
REACH-registreringsnummer 01-2119486971-24-0002

Rent ämne/ren blandning Ämne

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Industriell Användningsområde: i djurfoder

Yrkesperson Användningsområde: i djurfoder

Konsument Användningsområde i djurfoder.

Tillämpning Fodertillsats; E280, 1k280

Användningar som det avråds från Ej identifierade.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Tillverkare**

Perstorp Oxo AB
SE-444 84 Stenungsund
Sweden
Tel. +46 303 728600
Fax. +46 303 728607
www.perstorp.com

E-postadress productinfo@perstorp.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Europa (+)1 760 476 3961 (contract no: 334101)

Sverige 020 99 6000 (Kemiakuten - Giftinformationscentralen)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**Farobeskrivning**

Inandning: Inandning av ångor kan ge sveda i näsa och svalg, hosta och heshet. Vid höga halter finns risk för lungödem (vätskeutjutning i lungorna), som kan tillstå efter flera timmar. Långvarig och upprepad kontakt med ångor kan ge inflammation i näsa och hals, kronisk luftrörskatarr och frätskador på tänderna.

Hudkontakt: Hudkontakt kan orsaka allvarlig frätskada med rodnad, sveda och sår. Långvarig och upprepad kontakt med ånga kan ge förhårdnader.

Ögonkontakt: Stänk i ögonen ger intensiv smärta och frätsår på hornhinnan. Stor risk för bestående synskada. Ångor verkar kraftigt irriterande.

Förtäring: Förtäring ger allvarlig frätskada med brännande smärta, kräkningar och eventuellt svår allmänpåverkan (chock) och njurskada. Risk för bestående besvär från ärrläkning av frätskada i matstrupe och mage.

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]**

Frätande/irriterande på huden

Allvarlig ögonskada/ögonirritation
 Specifik organototoxicitet (enstaka exponering)
 Brandfarliga vätskor

Kategori 1 Underkategori B -
 (H314)
 Kategori 1 - (H318)
 Kategori 3 - (H335)
 Kategori 3 - (H226)

2.2. Märkningsuppgifter**Symboler/piktogram****Signalord**

Fara

Faroangivelser

H226 - Brandfarlig vätska och ånga
 H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
 H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna

Skyddsangivelser

P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden
 P260 - Inandas inte ångor
 P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha
 P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas
 P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja
 P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare

Propionsyra

2.3. Andra faror

Ämnet är en brandfarlig vätska och kan bilda explosiva ång/luft-blandningar.
 Detta ämne uppfyller inte kriterierna för klassificering som ett PBT- eller vPvB-ämne
 Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1 Ämnen**

Kemiskt namn	EC-nr	REACH-registreringsnummer	Vikt-%	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Särskild koncentrationsgräns (SCL)	M-Faktor	M-Faktor (långvarig)
Propionsyra 'CAS #' 79-09-4	201-176-3	01-2119486971-24-0002	100	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335)	Eye Irrit. 2 :: 10%≤C<25% Skin Corr. 1B :: C≥25% Skin Irrit. 2 :: 10%≤C<25% STOT SE 3 :: C≥10%	Inga data tillgänglig a	Inga data tillgänglig a

*Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP] - Anmärkningar
 [A] - Inte klassificerat, Data är entydiga men inte tillräckliga för klassificering*

Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16

Uppskattning av akut toxicitet

Om LD50/LC50-data inte finns tillgängliga eller inte motsvarar klassificeringskategorin ska det tillämpliga konversionsvärdet från CLP-förordningen Bilaga I, Tabell 3.1.2, användas för beräkning av uppskattningen av akut toxicitet (ATEmix) för klassificering av en blandning som baserar sig på dess komponenter

Kemiskt namn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar
Propionsyra 'CAS #:' 79-09-4	3455	3235	-	24.4	Ej tillämpligt

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt $\geq 0,1\%$ (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Allmänna råd	Påbörja första hjälpen åtgärderna omedelbart!. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Om personen är medvetslös lägg denne i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Person som ger första hjälpen: Var uppmärksam på eget skydd. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning ska finnas på arbetsplatsen.
Inandning	Flytta till frisk luft. Ring en läkare eller giftinformationscentral omedelbart. Vid besvär i luftvägarna: Konstgjord andning och/eller syrgas kan behövas.
Hudkontakt	Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Använd ljummet vatten om möjligt. Ta av nedstänkta kläder. Uppsök omedelbart läkare.
Ögonkontakt	Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Höll ögat vidöppet medan du sköljer. Gnid inte det skadade området. Använd ljummet vatten om möjligt. Uppsök omedelbart läkare.
Förtäring	Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen med vatten och drick därefter rikligt med vatten. Förflytta från exponeringsområdet, ligg ned. Uppsök omedelbart läkare.
Eget skydd för person som ger första hjälpen	Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Avlägsna alla antändningskällor.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom	Inandning: Inandning av ångor kan ge sveda i näsa och svalg, hosta och heshet. Vid höga halter finns risk för lungödem (vätskeutgjutning i lungorna), som kan tillstöta efter flera timmar. Långvarig och upprepad kontakt med ångor kan ge inflammation i näsa och hals, kronisk luftrörskatarr och frätskador på tänderna. Hudkontakt: Hudkontakt kan orsaka allvarlig frätskada med rodnad, sveda och sår. Ögonkontakt: Stänk i ögonen ger intensiv smärta och frätsår på hornhinnan. Stor risk för bestående synskada. Ångor verkar kraftigt irriterande. Förtäring: Förtäring ger allvarlig frätskada med brännande smärta, kräkningar och eventuellt svår allmänpåverkan (chock) och njurskada. Risk för bestående besvär från ärrläkning av frätskada i matstrupe och mage.
----------------	--

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information till läkare	Produkten är ett frätande ämne. Magpumpning eller kräkning avråds ifrån. Eventuell perforation av magsäck eller matstrupe bör undersökas. Ge inte kemiska motgifter. Kvävning på grund av stämbandsödem kan inträffa. Det kan ske en märkbar sänkning i blodtrycket samtidigt som det förekommer fuktigt rossel, skummig saliv och högt pulstryck. Behandla enligt symptom.
--------------------------------	---

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel Koldioxid (CO₂). Släckpulver. Vattenspray (dimma). Alkoholbeständigt skum.

Liten brand
Stor brand

Koldioxid (CO₂). Släckpulver.
Alkoholbeständigt skum. Vattenspray eller -dimma.

Olämpliga släckmedel Vattenstråle med hög volym.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inandas inte rök vid brand och/eller explosion. De flesta ångor är tyngre än luft. De sprider sig längs marken och ackumuleras i låga eller begränsade utrymmen (avlopp, källare, cisterner). Produkten orsakar brännsår på ögon, hud och slemhinnor. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Håll produkten och tomma behållare åtskilt från värme och antändningskällor. Termisk nedbrytning kan leda till att irriterande och giftiga gaser och ångor frigörs.

Farliga förbränningsprodukter Koldioxid (CO₂). Kolmonoxid (CO).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän Håll borta från antändningskällor. Förhindra att släckningsvatten når ytvatten eller grundvatten. Kyl behållare med vattenstråle på säkert avstånd. Använd aldrig löd- eller skärlåga på eller i närheten av behållaren (även när den är tom), eftersom produkten kan antändas explosivt.

Ytterligare information

Kyl ned behållarna med mycket vatten ännu en längre tid efter att elden har slocknat. Förhindra att släckningsvattnet förorenar ytvatten eller grundvattensystemet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga försiktighetsåtgärder Utrym personal till säkra områden. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Rör inte skadade behållare eller spillt material utan lämplig skyddsutrustning. Avlägsna alla antändningskällor. Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden. Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Låt inte materialet nå avlopp, mark eller vattenansamlingar. Får inte släppas ut i miljön. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas. Späd ut med mycket vatten. Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder

Litet spill
Stort spill

Späd med vatten och torka upp eller absorbera med inert material.
Dika in för att samla stora vätskespill. Pumpa upp produkten i förslutningsbar behållare lämpligt etiketterad.

Rengöringsmetoder Spola området med mycket vatten.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Se avsnitt 7,8,13 för ytterligare information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden. Håll åtskilt från värme,

gnistor, lågor och andra antändningskällor (dvs. kontrollampor, elmotorer och statisk elektricitet). Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Använd gnistsäkra verktyg och explosionssäker utrustning. All utrustning som används i hanteringen av denna produkt måste jordas. Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Använd bara vid lämplig ventilation och i slutna system. För detaljer, se de separata exponeringsscenarierna.

Allmänna hygienfaktorer

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ta av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Förvaringsförhållanden**

Förvara väl tillsluten på en torr och sval plats. Förvara i lämpligt märkta behållare. Håll åtskilt från värme, gnistor, lågor och andra antändningskällor (dvs. kontrollampor, elmotorer och statisk elektricitet).

7.3. Specifik slutanvändning**Riskhanteringsmetoder (RMM)**

För detaljer, se de separata exponeringsscenarierna.

Section 8 - EU - Sweden**8.1. Kontrollparametrar****Exponeringsgränser**

Håll den personliga exponeringen under den härledda nolleffektnivån (DNEL) och under de nationella hygieniska gränsvärdena (om sådana existerar).

Laglig grund:

Arbetsmiljöverkets Författningssamling, AFS 2018:1

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden

Indicative Occupational exposure limits: Directives 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, 2017/164/EU and 2019/1831/EU

Protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens or mutagens at work: Directive 2004/37/EC

Chemical Agents Directive: Directive 98/24/EC

Kemiskt namn	Europeiska unionen	Sverige
Propionsyra 79-09-4	TWA 10 ppm TWA 31 mg/m ³ STEL 20 ppm STEL 62 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 62 mg/m ³

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - arbetare**Propionsyra (79-09-4)**

Typ	Exponeringsväg	DNEL	Anmärkningar
Akuta effekter, lokala	Inandning	62	mg/m ³
Kroniska effekter, lokala	Inandning	31	mg/m ³
Kroniska effekter, systemiska	Inandning	73	mg/m ³
Kroniska effekter, systemiska	Dermal	20.9	mg/kg kroppsvikt/dag

Propionsyra (79-09-4)

Typ	Exponeringsväg	DNEL	Anmärkningar
Kroniska effekter, systemiska	Oral	10.5	mg/kg kroppsvikt/dag
Kroniska effekter, systemiska	Inandning	18.3	mg/m ³
Akuta effekter, lokala	Inandning	30.8	mg/m ³
Kroniska effekter, lokala	Inandning	3.7	mg/m ³
Kroniska effekter, systemiska	Dermal	10.5	mg/kg kroppsvikt/dag

Uppskattad nolleffektkoncentration**(PNEC)****Propionsyra (79-09-4)**

Del av miljön	Uppskattad nolleffektkoncentration	Anmärkningar

	(PNEC)	
Sötvattenlevande	0.5	mg/l
Effekt på avloppsrening	5	mg/l
Havsvatten	0.05	mg/l
Sötvattenssediment	1.86	mg/kg torrsvikt
Havssediment	0.186	mg/kg torrsvikt
Jord	0.1258	mg/kg torrsvikt
Luft	-	Ingen fara har identifierats

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Nöddusch och möjlighet till ögonspolning ska finnas på arbetsplatsen. Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden. Följ direktiv 2014/34/EG gällande lagstiftning om utrustning och säkerhetssystem som är avsedda för användning i explosionsfarliga omgivningar och, Direktiv 1999/92/EG om minimikrav för förbättring av säkerhet och hälsa för arbetstagare som kan utsättas för fara orsakad av explosiv atmosfär.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd

Tätt slutande skyddsglasögon. Ansiktsskydd.

Handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar.

Handskar				
Kontaktens längd	material	Tjocklek på handske	Genomträngningstid	Anmärkingar
Lämpligt materialval även vid längre direkt kontakt (skyddsindex 6, motsvarande >480 minuters penetrationstid enligt EN 374):	Butylgummi	=>0.7 mm	>480 min	
Lämpliga material vid kortvarig kontakt eller stänk (skyddsindex 2, motsvarande > 30 minuters penetrationstid enligt EN 374):	Nitrilgummi	=>0.4 mm	>30 min	
Lämpliga material vid kortvarig kontakt eller stänk (skyddsindex 2, motsvarande > 30 minuters penetrationstid enligt EN 374):	Neopren	=>0.5 mm	>30 min	

Hud- och kroppsskydd

Skyddskläder väljs avhängigt av aktivitet och möjlig exponering, t.ex. skyddsförkläde, stövlar, kemskyddsdräkt (enligt EN 14605 vid stänk).

Andningsskydd

Lämpligt andningsskydd för lägre koncentrationer eller kortvarig exponering:
Gasfilter för gaser / ångor av organiska föreningar (kokpunkt > 65°C, t.ex. EN 14387 typ A)
Lämpligt andningsskydd för högre koncentrationer eller långvarig exponering:
Sluten andningsapparat.

Begränsning av miljöexponeringen Ytterligare information om särskilda riskhanteringsåtgärder: se bilagan i detta säkerhetsdatablad (exponeringsscenarioer).

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd

Vätska

Färg

färglös

Lukt

Frän

Luktröskel

0.026-0.17ppm

Egenskap

Värden

Anmärkingar • Metod

Smältpunkt / fryspunkt

< -20 °C / -4 °F

Kokpunkt / kokpunktsintervall

141 °C / 286 °F

OECD-test nr 103: Kokpunkt

Brandfarlighet (fast form, gas)

Ej tillämpligt

Explosionsgränser

Övre explosionsgräns

12 %

Undre explosionsgräns

2 %

Flampunkt

51 °C / 124 °F

ASTM D 7094-04

Självantändningstemperatur	425 °C / 797 °F	ASTM E 659-78
Sönderfallstemperatur		Ej tillämpligt
pH	2.5	@20°C (100 g/l)
Kinematisk viskositet		Ingen information tillgänglig
Dynamisk viskositet	1.2 mPa s	@20°C; ISO 3219
Explosiva egenskaper		Produkten är inte explosiv. Emellertid, bildning av explosiva luft/ångblandningar är möjliga.
Oxiderande egenskaper		Ej oxiderande.
Vattenlöslighet		Blandbart med vatten
Löslighet		Ingen information tillgänglig
Fördelningskoefficient	0.3	log POW (@20°C; OECD 107)
Ångtryck	0.4 kPa	Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) @20°C; lit.
Ångdensitet		Ingen information tillgänglig
Relativ densitet		Ingen information tillgänglig
Densitet	994 kg/m ³	@ 20 °C
Skrymdensitet		Ingen information tillgänglig
Partikelegenskaper		Ingen information tillgänglig

9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror

Explosiva ämnen	Ej tillämpligt
Brandfarliga gaser	Ej tillämpligt
Aerosoler	Ej tillämpligt
Oxiderande gaser	Ej tillämpligt
Gaser under tryck	Ej tillämpligt
Brandfarliga fasta ämnen	
Brännhastighet	Ej tillämpligt
Självreaktiva ämnen och blandningar	Ej tillämpligt
Pyrofora vätskor	Ej tillämpligt
Pyrofora fasta ämnen	Ej tillämpligt
Självupphettande ämnen och blandningar	Ej tillämpligt
Oxiderande vätskor	Ej tillämpligt
Oxiderande fasta ämnen	Ej tillämpligt
Oxiderande egenskaper	
Organiska peroxider	Ej tillämpligt
Ökänsliggjorda explosiva ämnen	Ej tillämpligt

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ämnet kan fungera som en källa för en formylgrupp eller en hydridjon. Tack vare sin surhet bildar dess lösningar i alkoholer estrar spontant. Propionatsalter bildas vid reaktion med alkalimetallhydroxider.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Reagerar med. alkalier. Oxiderande ämnen. Frätande ämnen som kommer i kontakt med metaller kan bilda brandfarlig vätgas.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Ingen information tillgänglig.

10.5. Oförenliga material

Oförenliga material Alkali. Oxiderande ämnen.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Väte, Brandfarliga gaser, Vid brand: Koloxider.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008****Information om sannolika exponeringsvägar**

Inandning, Dermal.

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Inandning: Inandning av ångor kan ge sveda i näsa och svalg, hosta och heshet. Vid höga halter finns risk för lungödem (vätskeutgjutning i lungorna), som kan tillstå efter flera timmar. Långvarig och upprepad kontakt med ångor kan ge inflammation i näsa och hals, kronisk luftrörskatarr och frätskador på tänderna. Hudkontakt: Hudkontakt kan orsaka allvarlig frätskada med rodnad, sveda och sår. Ögonkontakt: Stänk i ögonen ger intensiv smärta och frätsår på hornhinnan. Stor risk för bestående synskada. Ångor verkar kraftigt irriterande. Förtäring: Förtäring ger allvarlig frätskada med brännande smärta, kräkningar och eventuellt svår allmänpåverkan (chock) och njurskada. Risk för bestående besvär från ärrläkning av frätskada i matstrupe och mage.

Numeriska mått på toxicitet**Akut toxicitet**

Kan vara skadligt vid förtäring. Kan vara skadligt vid hudkontakt.

Propionsyra (79-09-4)				
Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Anmärkingar
OECD-test nr 401: Akut oral toxicitet	Råtta	Oral	3455	LD50 (dödlig dos) mg/kg
OECD-test nr 402: Akut hudtoxicitet	Råtta	Dermal	3235	LD50 (dödlig dos) mg/kg
OECD-test nr 403: Akut inhalationstoxicitet	Råtta	Inandning, Ånga	>19.7	LC0 /1h, mg/l
OECD-test nr 403: Akut inhalationstoxicitet	Råtta	Inandning, Ånga	24.4	LC0 /8h, mg/l

Frätande/irriterande på huden Frätande.

Propionsyra (79-09-4)			
Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat:
Övriga anvisningar	kanin	Dermal	Frätande Kategori 1B

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Frätande.

Propionsyra (79-09-4)			
Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat:
Övriga anvisningar	Kanin	Öga	Frätande

Luftvägs- eller hudsensibilisering Inte hudsensibiliserande.

Propionsyra (79-09-4)			
Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat:
OECD-test nr 406: Hudsensibilisering	Marsvin	Hud	Inte hudsensibiliserande

Mutagenitet i könseller Icke mutagen.

Propionsyra (79-09-4)		
Metod	Art	Resultat:
OECD-test nr 471: Omvänt bakteriellt mutationstest	in vitro	Negativ
OECD-test nr 476: In vitro-test av cellgenmutation hos däggdjur	in vitro	Negativ jämförelse (read across) med liknande ämne (strukturell analog)
OECD-test nr 479: Genetisk toxikologi: In vitro-syterkromatidutbytestest på däggdjursceller	in vitro	Negativ
OECD-test nr 474: Erytrocytmikrokärntest på däggdjur	in vivo	Negativ

Cancerogenitet Djurförsök har inte visat någon cancerogen potential. Eftersom alla mutagenitetsstudier in vitro och in vivo är negativa, finns det inget som tyder på någon cancerframkallande förmåga.

Propionsyra (79-09-4)				
Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Anmärkningar
Okänd	Råtta	Oral	4000	NOAEL ppm Djurförsök har inte visat någon cancerogen potential.

Reproduktionstoxicitet Ingen teratogen eller embryotoxisk effekt har observerats.

Propionsyra (79-09-4)				
Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Anmärkningar
OECD-test nr 414: Toxicitetsstudie av fosterutveckling	Råtta	Oral	300	NOAEL mg/kg kroppsvikt/dag jämförelse (read across) med liknande ämne (strukturell analog)

STOT - enstaka exponering Irriterar andningsorganen

Propionsyra (79-09-4)				
Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Anmärkningar
		Inandning		Irriterar andningsorganen

STOT - upprepad exponering Tillgängliga data tyder på att produkten har en låg toxicitet och är inte klassificerad för toxicitet vid upprepad dosering.

Propionsyra (79-09-4)				
Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Anmärkningar
OECD-test nr 408: 90 dagars studie av oral toxicitet med upprepade doser hos gnagare	Råtta	Oral	6200	NOAEL Kroniska effekter, lokala ppm
OECD-test nr 408: 90 dagars studie av oral toxicitet med upprepade doser hos gnagare	Råtta	Oral	50000	NOAEL systemisk toxicitet ppm
OECD-test nr 411: Subkronisk hudtoxicitet: 90 dagars studie	Mus	Dermal	136.9	LOAEL Subkronisk toxicitet mg/kg kroppsvikt/dag
OECD-test nr 409: 90 dagars studie av oral toxicitet med upprepade doser hos icke gnagare	Hund	Oral	733.4	NOAEL mg/kg kroppsvikt/dag

Fara vid aspiration Ingen fara har identifierats.

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonförstörande egenskaper

Hormonförstörande egenskaper Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

11.2.2. Annan information

Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Låg giftighet för vattenlevande organismer.

Propionsyra (79-09-4)					
Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Anmärkningar
DIN 38412	Leuciscus idus	Sötvattenlevande	>10000	96h	LC50 (dödlig koncentration) mg/l
Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, C.2	Daphnia magna	Sötvattenlevande	>500	48h	EC50 (effektiv koncentration) mg/l
OECD-test nr 201: Sötvattensalger och cyanobakterier, tillväxthämningstest	Scenedesmus subspicatus	Sötvattenlevande	>500	72h	EC50 (effektiv koncentration) mg/l
DIN 38412	Leuciscus idus	Sötvattenlevande	>5000	96h	NOEC mg/l
Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, C.2	Daphnia magna	Sötvattenlevande	250	48h	NOEC mg/l

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Lättnedbrytbart.

Propionsyra (79-09-4)			
Metod	Värde	Exponeringstid	Resultat:
Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, C.5 (BOD)	93%	20d	Lättnedbrytbart
OECD-test nr 302B: Inneboende bionedbrytbarhet: Zahn-Wellens/EVPA-test	95%	10d	Lättnedbrytbart
Okänd	74%	30d	Lättnedbrytbart

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen bioackumuleringspotential.

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient	Biokoncentrationsfaktor (BCF)
Propionsyra	0.33	

12.4. Rörligheten i jord

Ämnet förväntas inte bindas till suspenderat material och sediment baserat på log Pow-värdet.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Detta ämne uppfyller inte kriterierna för klassificering som ett PBT- eller vPvB-ämne.

12.6. Hormonförstörande egenskaper

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

12.7. Andra skadliga effekter

Utsläpp till vatten sänker pH-värdet. Detta kan ge lokala skador på fisk och vattenorganismer i utsläppsområdet.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från rester/oanvända produkter	Produkten är klassificerad som farligt avfall och omhändertas som sådant. Förbränn i en godkänd anläggning.
Kontaminerad förpackning	Noggrant tömda och väl rengjorda förpackningar kan källsorteras.
Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC/AVV	Avfall från rester/oanvända produkter. 16 03 05*.
Annan information	Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes.

AVSNITT 14: Transportinformation



ADR Vägtransport

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN3463
14.2 Officiell transportbenämning	Propionsyra
Korrekt transportbeskrivning	UN3463, Propionic acid, 8 (3), II, (D/E)
14.3 Faroklass för transport	8
Undergrupp	3
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Miljöfara	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Ingen
Tunnelbegränsningskod	(D/E)
Begränsad mängd (LQ)	1 L
ADR faro-id (Kemmler-nummer)	83

RID Järnvägstransport

14.1 UN-nummer	UN3463
14.2 Officiell transportbenämning	Propionsyra
Korrekt transportbeskrivning	UN3463, Propionic acid, 8 (3), II
14.3 Faroklass för transport	8
Sekundär riskklass	3
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Miljöfara	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Ingen

IMDG Sjötransport

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN3463
14.2 Officiell transportbenämning	Propionsyra
Korrekt transportbeskrivning	UN3463, Propionic acid, 8 (3), II, (51°C c.c.)
14.3 Faroklass för transport	8
Sekundär riskklass	3
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Vattenförorenare	Ej tillämpligt

14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Ingen
EmS-nr	F-E, S-C
Begränsad mängd (LQ)	1 L
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	Y , S/P, 3,2G

IATA Lufttransport

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN3463
14.2 Officiell transportbenämning	Propionsyra
14.3 Faroklass för transport	8
Sekundär riskklass	3
14.4 Förpackningsgrupp	II
Korrekt transportbeskrivning	UN3463, Propionic acid, 8 (3), II
14.5 Miljöfara	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Ingen
Begränsad mängd (LQ)	0.5 L
ERG-kod	8F

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Internationella föreskrifter**

Ej tillämpligt.

Europeiska unionen

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1831/2003 om fodertillsatser.

Beakta Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet

Följ direktiv 2014/34/EG gällande lagstiftning om utrustning och säkerhetssystem som är avsedda för användning i explosionsfarliga omgivningar och, Direktiv 1999/92/EG om minimikrav för förbättring av säkerhet och hälsa för arbetstagare som kan utsättas för fara orsakad av explosiv atmosfär.

Nationella föreskrifter**Frankrike**

Arbetsjukdomar (R-463-3, Frankrike)

Ej tillämpligt

Tyskland

Vattenfarlighetsklass (WGK)

svagt farligt för vatten (WGK 1)

Danmark

MAL Code Number

5-4

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information**Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet****Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3**

H226 - Brandfarlig vätska och ånga

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna

Teckenförklaring

REACH: Förordning om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (EG 1907/2006)

CLP: Förordning om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP) (EG 1272/2008)

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

PBT: Långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) kemikalier
vPvB: Mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB) kemikalier
ED: Endokrin störningspotential

Utgivningsdatum 15-jun-2021

Revisionsdatum 15-nov-2021

Grund för revidering Grund för revidering: KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020

Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med: Förordning (EG) nr 1907/2006, KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020.

Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

Slut på säkerhetsdatablad

EGHS - SV