

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.
Rekommenderat bruk	Fodertillsats; 1k280

Användningar som det avråds från Ej identifierade.

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

Perstorp Specialty Chemicals AB
SE-284 80 Perstorp, Sweden
Tel. +46 435 380 00
www.perstorp.com

E-postadress productinfo@perstorp.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer (+)1 760 476 3961 (contract no: 334101)

Sverige 112 – Begär Giftinformation / 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 (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. 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 organtoxicitet (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	=> 99.5	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 tillgängliga	Inga data tillgängliga

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 framtupa 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. Håll 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 upprepade kontakt med ångor kan ge inflammation i näsa och hals, kronisk luftvägsskatarr 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 (CO ₂). Släckpulver. Vattenspray (dimma). Alkoholbeständigt skum.
--------------------------	---

Liten brand
Stor brandKoldioxid (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 förbränningsprodukterKoldioxid (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.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**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

Arbetsmiljöverkets Författningssamling, AFS 2020:6, Arbetsmiljöverkets föreskrifter om ändring i AFS 2018:1

Yrkeshygieniska gränsvärden: Direktiven 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU och 2019/1831/EU

Skydd för arbetstagare mot risker i samband med exponering mot cancerframkallande eller mutagena ämnen i arbetet: Direktiv 2004/37/EG

Direktivet om kemiska agenser: Direktiv 98/24/EG

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 (PNEC)	Anmärkningar

Sötvattenlevande	0.5	mg/l
Effekt på avloppsrening	5	mg/l
Havsvatten	0.05	mg/l
Sötvattensediment	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.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd
Handskydd

Tätt slutande skyddsglasögon. Ansiktsskydd.
Använd lämpliga skyddshandskar.

Handskar				
Kontaktens längd	material	Tjocklek på handske	Genomträngningstid	Anmärkningar
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 Undvik avrinning till vattendrag och avlopp.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd

Vätska

Färg

Färglös

Lukt

Från

Lukttröskel

0.026-0.17 ppm

Egenskap

Värden

Anmärkningar • Metod

Smältpunkt / fryspunkt

< -20 °C

Initial kokpunkt och

141 °C

OECD-test nr 103: Kokpunkt

kokpunktsintervall

Brandfarlighet

Ej tillämpligt

Antändningsgräns i luft

Övre brännbarhets- eller
explosionsgräns

12 %

Undre brännbarhets- eller
explosionsgräns

2 %

Flampunkt

51 °C

ASTM D 7094-04

Självantändningstemperatur	425 °C	ASTM E 659-78
nedbrytningsstemperatur		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.
Relativ ångdensitet		Ingen information tillgänglig
Relativ Densitet		Ingen information tillgänglig
Vätskedensitet	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 vätskor	Brandfarlig vätska och ånga
Brandfarliga fasta ämnen	
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
Korrosivt för metaller	Ej tillämpligt
Okänsliggjorda 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

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 tillstå efter flera timmar. Långvarig och upprepad kontakt med ångor kan ge inflammation i näsa och hals, kronisk luftvägsskatarr 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	Anmärkningar
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 könsceller 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-systerkromatidutbyttest 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

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
Beskrivning	UN3463, Propionic acid, 8 (3), II, (D/E)
14.3 Faroklass för transport	8
Sekundär riskklass	3
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda bestämmelser	Ingen
Tunnelbegränsningskod	(D/E)
Begränsad mängd (LQ)	1 L
ADR faro-id (Kemmler-nummer)	83

RID Järnvägstransport

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN3463
14.2 Officiell transportbenämning	Propionsyra
Beskrivning	UN3463, Propionic acid, 8 (3), II
14.3 Faroklass för transport	8
Sekundär faroklass	3
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda bestämmelser	Ingen

ADN Transport på inre vattenvägar

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN3463
14.2 Officiell transportbenämning	Propionsyra
Korrekt transportbeskrivning	UN3463, Propionic acid, 8 (+ 3), II
14.3 Faroklass för transport	8
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Miljöfara	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Ingen
Klassificeringskod	CF1

IMDG Sjötransport

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN3463
14.2 Officiell transportbenämning	Propionsyra
Beskrivning	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 bestämmelser	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
Beskrivning	UN3463, Propionic acid, 8 (3), II
14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda bestämmelser	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

TWA (tidsvägt medelvärde)	TWA (tidsvägt medelvärde)	Gränsvärde för kortvarig exponering	STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)
Tak +	Högsta gränsvärde Allergiframkallande ämnen	*	Hudbeteckning

Utgivningsdatum 08-maj-2023

Revisionsdatum 05-jul-2023

Grund för revidering Uppdaterade säkerhetsdatabladsavsnitt; 1 Tillämpning, 3 Koncentration

Det här säkerhetsdatabladet följer förordning (EG) nr 1907/2006 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