

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

Produktnamn

Propionsyra agro

Kemiskt 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

Tillverkning av ämnen. Distribution och lagring.

Yrkesperson

Användningsområde i djurfoder.

Konsument

Användningsområde i djurfoder.

Tillämpning

Fodertillsats.

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 (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. 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

Kategori 1 Underkategori B - (H314)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kategori 1 - (H318)

Specifik toxicitet för målorgan (enstaka exponering)

Kategori 3 - (H335)

Brandfarliga vätskor

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/gnistor/öppen låga/heta ytor. — Rökning förbjuden

P260 - Inandas inte ånga

P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/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

Innehåller: Propionsyra 100%

2.3. Andra faror

Produkten är inte explosiv. Emellertid, bildning av explosiva luft/ångblandningar är möjliga.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Kemiskt Namn	EC-nr	CAS-nr	REACH-registreringsnummer	Vikt-%	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]
Propionsyra	201-176-3	79-09-4	01-2119486971-24-0002	100	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335)

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

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. Första hjälpare: Sörj för 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.

Näringsintag

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

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 tillstötta 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

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****Lämpliga släckmedel**

Koldioxid (CO₂), Släckpulver, Vattenspray (dimma), Alkoholbeständigt skum.

Liten brand

Koldioxid (CO₂). Släckpulver.

Stor brand

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

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**

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

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

Se avsnitt 7,8,13 för ytterligare information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden. Håll åtskilt från värme, gnistor, lågor och andra antändningskällor (t ex, tändlågor, 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 andningskydd vid otillräcklig ventilation. Använd bara vid lämplig ventilation och i slutna system.

Allmänna hygienkrav

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

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

7.3. Specifik slutanvändning

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).

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
Akuta effekter, systemiska	Inandning	62	mg/m ³
Kroniska effekter, lokala	Inandning	31	mg/m ³
Kroniska effekter, systemiska	Inandning	31	mg/m ³
Kroniska effekter, lokala	Dermal	260	µg/cm ²
Kroniska effekter, systemiska	Dermal	132	mg/kg kroppsvikt/dag

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Propionsyra (79-09-4)

Del av miljön	Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)	Anmärkningar

Sötvattenlevande	0.5	mg/l
Sporadisk	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

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 94/9/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.

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

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

Utseende

vätska
färglös

Lukt

Från

Lukttröskel

0.026-0.17 ppm

Egendom

Värde

pH

2.5

Smältpunkt / fryspunkt

< -20 °C / -4 °F

Kokpunkt / kokpunktsintervall

141 °C / 286 °F

Flampunkt

51 °C / 124 °F

Avdunstningshastighet

Anmärkningar • Metod

@20°C (100 g/l)

Brandfarlighet (fast form, gas)

OECD-test nr 103: Kokpunkt

ASTM D 7094-04

Ingen information tillgänglig

Ej tillämpligt

Explosionsgränser

Övre explosionsgräns

12 %

Undre explosionsgräns

2 %

Ångtryck

0.4 kPa

@20°C; lit.

Ångdensitet

Ingen information tillgänglig

Relativ densitet		Ingen information tillgänglig
Vattenlöslighet		Blandbart med vatten
Löslighet		Ingen information tillgänglig
Fördelningskoefficient	0.3	log POW (@20°C; OECD 107) Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) ASTM E 659-78
Självantändningstemperatur	425 °C / 797 °F	Ingen information tillgänglig
Sönderfallstemperatur		Ingen information tillgänglig
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.
Densitet	994 kg/m ³	@ 20 °C
Skrymdensitet		Ingen information tillgänglig

9.2. Annan information

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. 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

Stabil under normala förhållanden.

10.3. 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

Ingen information tillgänglig.

10.5. Oförenliga material

Alkali, Oxiderande ämnen

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Väte, Brandfarliga gaser, Vid brand: Koloxider

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning, Dermal.

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Se avsnitt 4 för ytterligare information.

Numeriska mått på toxicitet

Akut toxicitet

Kan vara skadligt vid förtäring.

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 403: Akut inhalationstoxicitet	Råtta	Inandning	>20	Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l

Frätande/irriterande på huden

Frätande.

Propionsyra (79-09-4)			
Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat:
Okänd	Kanin	Dermal	Frätande

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Frätande.

Propionsyra (79-09-4)			
Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat:
Okänd	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	Exponeringsväg	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
OECD-test nr 473: In vitro-test av kromosomaberration hos däggdjur		in vitro	Negativ
OECD-test nr 474: Erytrocytmikrokärntest på däggdjur		in vivo	Negativ

Karcinogenicitet

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	Anmärkingar
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	Anmärkingar
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	Anmärkingar
		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	Anmärkingar
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

Fara vid aspiration

Ingen fara har identifierats. Produkten utgör ingen fara i det skick den levereras.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Låg giftighet för vattenlevande organismer.

Propionsyra (79-09-4)					
Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Anmärkingar
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

Lättnedbrytbar.

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

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. 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

Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes. Rekommenderat bruk: 16 03 05*.

AVSNITT 14: Transportinformation



ADR Vägtransport

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

IMDG Sjötransport

14.1 UN-nummer	UN3463
14.2 Officiell transportbenämning	Propionsyra
Korrekt transportbeskrivning	UN3463, Propionic acid (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 försiktighetsåtgärder	Ingen

försiktighetsåtgärder

EmS-nr F-E, S-C

Begränsad mängd (LQ) 1 L

14.7 Bulktransport enligt bilaga II i Y, S/P, 3,2G
MARPOL 73/78 och IBC-koden

IATA Lufttransport

14.1 UN-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 (3), II

14.5 Miljöfara Ej tillämpligt

14.6 Särskilda Ingen

försiktighetsåtgärder

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 94/9/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.

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

Utgivningsdatum 30-sep-2016

Revisionsdatum 30-sep-2016

Revideringsanmärkning Uppdaterade säkerhetsdatabladsavsnitt: 16

Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med: Förordning (EG) nr 1907/2006, KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) Nr. 830/2015 från den 20 maj, 2015.

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