

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

Produktnamn

ProMyr™ TMR Flexible

Innehåller: Myrsyra 35-45%, Propionsyra 15-<25%

Unik formuleringsidentifierare (UFI) VR2P-52UX-Y00R-0JHA

Rent ämne/ren blandning

Blandning

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

Rekommenderat bruk

Förblandning

Användningar som det avråds från Ej identifierade.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Tillverkare****Perstorp Specialty Chemicals AB**

SE-284 80 Perstorp, Sweden

Tel. +46 435 380 00

www.perstorp.com

Perstorp Waspik B.V.

Industrieweg 8

NL-5165 NH Waspik

The Netherlands

Tel. +31 (0)416 31 77 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**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Akut toxicitet, oral

Frätande/irriterande på huden

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)

Kategori 4 - (H302)

Kategori 2 - (H315)

Kategori 1 - (H318)

Kategori 3 - (H335)

2.2. Märkningsuppgifter

Symboler/piktogram

**Signalord**

Fara

Faroangivelser

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador

H315 - Irriterar huden

H302 - Skadligt vid förtäring

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna

Skyddsangivelser

P261 - Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej

P280 - Använd skyddshandskar och ögonskydd/ansiktsskydd

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

P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål

P332 + P313 - Vid hudirritation: Sök läkarhjälp

Innehåller: Myrsyra 35-45%, Propionsyra 15-<25%

2.3. Andra faror

Ingen känd

Komponenterna i denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering som PBT- eller vPvB-ämnen

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

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

Ej tillämpligt

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	EG nr (EU Index nr)	REACH-registreringsnummer	Vikt-%	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Särskild koncentrationsgräns (SCL)	M-Faktor	M-Faktor (långvarig)
Myrsyra 'CAS #:' 64-18-6	(607-001-00-0) 200-579-1	01-2119491174-37-0001	35-45	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 3 (H331) Acute Tox. 4 (H302) (EUH071)	Skin Corr. 1A :: C>=90% Skin Corr. 1B :: 10%<=C<90% Skin Irrit. 2 :: 2%<=C<10% Eye Irrit. 2 :: 2%<=C<10% Eye Dam. 1 :: C>=10%	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
Natriumformiat 'CAS #:' 141-53-7	205-488-0	01-2119486468-21-0000	10-20	[A]	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
Propionsyra 'CAS #:' 79-09-4	201-176-3	01-2119486971-24-0002	15-<25	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 ::	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

					C>=10%		
--	--	--	--	--	--------	--	--

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
Myrsyra 'CAS #:' 64-18-6	730	>5000	-	7.85	Ej tillämpligt
Natriumformiat 'CAS #:' 141-53-7	3000	>5000	21	10000	Ej tillämpligt
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	Uppsök läkare omedelbart. Se till att det finns ögonskylar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet.
Inandning	Flytta till frisk luft. Skölj munnen grundligt med vatten. Om irritation kvarstår, sök läkarhjälp.
Hudkontakt	Viktigt! Skölj omedelbart huden med vatten i minst 15 minuter. Använd om möjligt ljummet vatten. Tillkalla omedelbart läkare.
Ögonkontakt	Uppsök läkare omedelbart. Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Använd ljummet vatten om möjligt. Håll ögat vidöppet medan du sköljer.
Förtäring	Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen med vatten och drick därefter rikligt med vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Om större mängd svalts eller du inte mår bra, sök läkarvård.
Eget skydd för person som ger första hjälpen	Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder.

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

Symptom	Ögonkontakt: Orsakar kraftig irritation med tårflöde och smärta liksom stark rodnad och svullnad i ögat. Risk för bestående ögonskada. Kan orsaka irritation och/eller dermatit. Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka irritation på andningssystemet.
---------	---

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

Information till läkare	Behandla enligt symptom.
-------------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel Vattenspray, koldioxid (CO₂), torr kemikalie eller alkoholbeständigt skum.

Olämpliga släckmedel Vattenstråle med hög volym.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Termisk nedbrytning kan leda till att irriterande och giftiga gaser och ångor frigörs.

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

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän Använd syrgasapparat och skyddsdräkt.

Ytterligare information

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

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga försiktighetsåtgärder Rör inte skadade behållare eller spillt material utan lämplig skyddsutrustning. Ventilera påverkat område. Avlägsna alla antändningskällor.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Minimera ytutbredningen och täck brunnar. Låt inte materialet nå avlopp, mark eller vattenansamlingar. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas. Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder
Litet spill Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Absorbera med jord, sand eller annat icke brännbart material och placera i behållare för senare bortskaffande.
Stort spill Pumpa upp produkten i förslutningsbar behållare lämpligt etiketterad.

Rengöringsmetoder Rengör förorenade ytor noggrant. Spola bort spår med vatten efter rengöring.

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. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. Undvik. Aerosol- eller dimbildning.

Allmänna hygienfaktorer Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaringsförhållanden Förvaras svalt. Skyddas från solljus. Förvara väl tillsluten på en torr och sval plats. Håll

åtskilt från värme, gnistor, lågor och andra antändningskällor (dvs. kontrollampor, elmotorer och statisk elektricitet).

7.3. Specifik slutanvändning

Riskhanteringsmetoder (RMM) Denna information finns i det föreliggande säkerhetsdatabladet.

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
Myrsyra 64-18-6	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³	NGV: 3 ppm NGV: 5 mg/m ³ Vägledande KGV: 5 ppm Vägledande KGV: 9 mg/m ³
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

Myrsyra (64-18-6)			
Typ	Exponeringsväg	DNEL	Anmärkningar
Kroniska effekter, lokala	Inandning	9.5	mg/m ³
Kroniska effekter, systemiska	Inandning	9.5	mg/m ³

Natriumformiat (141-53-7)			
Typ	Exponeringsväg	DNEL	Anmärkningar
Kroniska effekter, systemiska	Inandning	35.26	mg/m ³
Kroniska effekter, systemiska	Dermal	10	mg/kg kroppsvikt/dag
Lokala hälsoeffekter	öga	-	Låg fara (inget tröskelvärde framtaget)

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

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Konsument

Myrsyra (64-18-6)			
Typ	Exponeringsväg	DNEL	Anmärkningar
Kroniska effekter, lokala	Inandning	3	mg/m ³
Kroniska effekter, systemiska	Inandning	3	mg/m ³

Natriumformiat (141-53-7)			
Typ	Exponeringsväg	DNEL	Anmärkningar
Kroniska effekter, systemiska	Inandning	8.7	mg/m ³
Kroniska effekter, systemiska	Dermal	5	mg/kg kroppsvikt/dag
Kroniska effekter, systemiska	Oral	5	mg/kg kroppsvikt/dag
Lokala hälsoeffekter	öga	-	Låg fara (inget tröskelvärde framtaget)

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)

Myrsyra (64-18-6)			
Del av miljön	Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)	Anmärkningar	
Sötvattenlevande	2	mg/l	
Sötvattensediment	13.4	mg/kg torrsvikt	
Havsvatten	0.2	mg/l	
Havssediment	1.34	mg/kg torrsvikt	
Effekt på avloppsrening	7.2	mg/l	
Jord	1.5	mg/kg torrsvikt	

Natriumformiat (141-53-7)			
Del av miljön	Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)	Anmärkningar	
Sötvattenlevande	2	mg/l	
Sötvattensediment	13.4	mg/kg torrsvikt	
Havsvatten	0.2	mg/l	
Havssediment	1.34	mg/kg torrsvikt	
Effekt på avloppsrening	2.21	mg/l	
Jord	1.5	mg/kg torrsvikt	

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 Ögonduschar. Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd
Handskydd

Tätt slutande skyddsglasögon.
Använd skyddshandskar. Butylgummi. Neopren. Se till att genomträngningstiden för handskmaterialet inte överskrids. Be leverantören av handskarna om information om genomträngningstiden för olika handskar.

Hud- och kroppsskydd	Skyddskläder väljs avhängigt av aktivitet och möjlig exponering, t.ex. skyddsförkläde, stövlar, kemskyddsdräkt (enligt EN 14605 vid stänk).
Andningsskydd	Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. 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 Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska	
Färg	Färglös, Brun	
Lukt	Från	
Luktträskel	Ingen information tillgänglig	
Egenskap	Värden	Anmärkningar • Metod
Smältpunkt / fryspunkt	-40 °C	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	110 °C	
Brandfarlighet		Ej tillämpligt
Antändningsgräns i luft		
Övre brännbarhets- eller explosionsgräns		Ingen information tillgänglig
Undre brännbarhets- eller explosionsgräns		Ingen information tillgänglig
Flampunkt	76 °C	CC (stängd kopp)
Självantändningstemperatur		Ingen information tillgänglig
nedbrytningsstemperatur		Ej fastställd
pH	2.4	@ 23 °C
Kinematisk viskositet		Ingen information tillgänglig
Dynamisk viskositet		Ingen information tillgänglig
Explosiva egenskaper		Produkten är inte explosiv. Emellertid, bildning av explosiva luft/ångblandningar är möjliga. Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper		Ej oxiderande.
Vattenlöslighet		Lösligt i vatten
Löslighet		Ingen information tillgänglig
Fördelningskoefficient		Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information
Ångtryck		Ingen information tillgänglig
Relativ ångdensitet		Ingen information tillgänglig
Relativ Densitet		Ingen information tillgänglig
Vätskedensitet	1215 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	
Självreaktiva ämnen och blandningar	Ej tillämpligt
Pyrofora vätskor	Ej tillämpligt
Pyrofora fasta ämnen	Ej tillämpligt
Självpupphettande ämnen och blandningar	Ej tillämpligt

Oxiderande vätskor	Ej tillämpligt
Oxiderande fasta ämnen	Ej tillämpligt
Oxiderande egenskaper	
Organiska peroxider	Ej tillämpligt
Okänsliggjorda explosiva ämnen	Ej tillämpligt

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det finns inga speciella testdata för denna produkt. För ytterligare upplysningar, se efterföljande rubriker i detta kapitel.
-------------	---

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normala förhållanden.
------------	------------------------------------

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Reagerar med. Starka baser. Oxiderande ämnen.
-------------------------------	---

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Inga under normala användningsförhållanden.
-------------------------------	---

10.5. Oförenliga material

Oförenliga material	Inga under normala användningsförhållanden.
---------------------	---

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Termisk nedbrytning kan leda till att irriterande och giftiga gaser och ångor frigörs.
---------------------------------	--

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	Ögonkontakt: Orsakar kraftig irritation med tårflöde och smärta liksom stark rodnad och svullnad i ögat. Risk för bestående ögonskada. Kan orsaka irritation och/eller dermatit. Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka irritation på andningssystemet.
---------	---

Numeriska mått på toxicitet

Akut toxicitet	Skadligt vid förtäring.
ATEmix (oral)	1,623.00 mg/kg
ATEmix (dermal)	6,153.00 mg/kg
ATEmix (inandning - damm/dimma)	54.00 mg/l
ATEmix (inandning - ånga)	21.00 mg/l
Akut oral toxicitet	0 % av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut oral toxicitet
Akut hudtoxicitet	0 % av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut dermal toxicitet
Akut inhalationstoxicitet - ånga	0 % av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut inhalationstoxicitet (ånga)
Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma	54 % av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut inhalationstoxicitet (damm/dimma)

Myrsyra (64-18-6)				
Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Anmärkningar
OECD-test nr 401: Akut oral toxicitet	Råtta	Oral	730	LD50 (dödlig dos) mg/kg
OECD-test nr 402: Akut hudtoxicitet	Mus	Dermal	>2000	LD0 mg/kg
OECD-test nr 403: Akut inhalationstoxicitet	Råtta	Inandning	7.85	LC50 mg/l

Natriumformiat (141-53-7)				
Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Anmärkningar
OECD-test nr 401: Akut oral toxicitet	Råtta	Oral	>3000	LD50 (dödlig dos) mg/kg
OECD-test nr 402: Akut hudtoxicitet	Råtta	Dermal	>2000	LD50 (dödlig dos) mg/kg
EPA OTS 798.1150	Råtta	Inandning	>0.67	LC0 mg/m ³ Den högsta möjliga dammkoncentration på 0,67 mg/l visade inga tecken på toxicitet.

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 Irriterar huden. Säkerhetsfaktor.

Produktinformation			
Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat:
OECD-test nr 404: Akut hudirritation/hudkorrosion	Kanin	hud	Ikke irriterande för hud Read-across från liknande produkt

Myrsyra (64-18-6)			
Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat:
okänd	Humandata	Dermal	frätande

Natriumformiat (141-53-7)			
Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat:
OECD-test nr 404: Akut hudirritation/hudkorrosion	kanin	Dermal	irriterar ej

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

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Risk för allvarliga ögonskador.

Produktinformation			
Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat:
OECD 438	in vitro		Orsakar allvarliga ögonskador Read-across från liknande produkt

Myrsyra (64-18-6)			
Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat:

okänd	Humandata	Öga	starkt korrosivt
-------	-----------	-----	------------------

Natriumformiat (141-53-7)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat:
OECD-test nr 405: Akut ögonirritation/ögonkorrosion	kanin	Öga	irriterar ej Ingen klassificering enligt kriterierna i GHS.

Propionsyra (79-09-4)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat:
Övriga anvisningar	kanin	Öga	frätande

Luftvägs- eller hudsensibilisering Enligt data för komponenterna: Inte hudsensibiliserande.

Myrsyra (64-18-6)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat:
OECD-test nr 406: Hudsensibilisering	Marsvin	hud	Inte hudsensibiliserande

Natriumformiat (141-53-7)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat:
OECD-test nr 406: Hudsensibilisering	Marsvin	hud	Inte hudsensibiliserande jämförelse (read across) med liknande ämne (strukturell analog)

Propionsyra (79-09-4)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat:
OECD-test nr 406: Hudsensibilisering	Marsvin	hud	Inte hudsensibiliserande

Mutagenitet i könsceller

Enligt data för komponenterna: Icke mutagen.

Myrsyra (64-18-6)

Metod	Art	Resultat:
OECD-test nr 471: Omvänt bakteriellt mutationstest	in vitro	Negativ
OECD-test nr 473: In vitro-test av kromosomaberration hos däggdjur	in vitro	Negativ
OECD-test nr 476: In vitro-test av cellgenmutation hos däggdjur	in vitro	Negativ
OECD-test nr 479: Genetisk toxikologi: In vitro-systemkromatidutbyttest på däggdjursceller	in vitro	Negativ
OECD-test nr 477: Genetisk toxikologi: Könbundet recessivt letalt test på Drosophila melanogaster	in vivo	Negativ

Natriumformiat (141-53-7)

Metod	Art	Resultat:
OECD-test nr 471: Omvänt bakteriellt mutationstest	in vitro	Negativ jämförelse (read across) med liknande ämne (strukturell analog)
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 473: In vitro-test av kromosomaberration hos däggdjur	in vitro	Negativ jämförelse (read across) med liknande ämne (strukturell analog)
OECD-test nr 477: Genetisk toxikologi: Könbundet recessivt letalt test på Drosophila melanogaster	in vivo	Negativ jämförelse (read across) med liknande ämne (strukturell analog)

Propionsyra (79-09-4)

Metod	Art	Resultat:
OECD-test nr 471: Omvänt bakteriellt	in vitro	Negativ

mutationstest		
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

Enligt data för komponenterna: Djurförsök har inte visat någon cancerogen potential.

Myrsyra (64-18-6)				
Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Anmärkningar
OECD-test nr 453: Kombinerade studier av kronisk toxicitet och karcinogenicitet	Råtta	Oral	2000	NOAEL mg/kg kroppsvikt/dag Ingen carcinogen effekt har observerats. jämförelse (read across) med liknande ämne (strukturell analog)

Natriumformiat (141-53-7)				
Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Anmärkningar
OECD-test nr 453: Kombinerade studier av kronisk toxicitet och karcinogenicitet	Mus	Oral	2000	NOAEL mg/kg kroppsvikt/dag Ingen carcinogen effekt har observerats. jämförelse (read across) med liknande ämne (strukturell analog)

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

Reproduktionstoxicitet

Enligt data för komponenterna: Nedsatt fortplantningsförmåga har inte observerats. Ingen teratogen eller embryotoxisk effekt har observerats.

Myrsyra (64-18-6)				
Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Anmärkningar
OECD-test nr 414: Toxicitetsstudie av fosterutveckling	Kanin	Oral	667	NOAEL mg/kg kroppsvikt/dag Ingen teratogen eller embryotoxisk effekt har observerats. jämförelse (read across) med liknande ämne (strukturell analog)
OECD-test nr 416: Studie av reproduktionstoxicitet i två generationer	Råtta	Oral	650	NOAEL mg/kg kroppsvikt/dag En tvågenerations reproduktionstoxicitetss studie utförd med ett strukturellt ämne indikerade inte någon potential för reproduktions- eller utvecklingstoxicitet.

Natriumformiat (141-53-7)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Anmärkningar
OECD-test nr 414: Toxicitetsstudie av fosterutveckling	Kanin	Oral	1000	NOAEL mg/kg kroppsvikt/dag Ingen teratogen eller embryotoxisk effekt har observerats.
OECD-test nr 416: Studie av reproduktionstoxicitet i två generationer	Råtta	Oral	1000	NOAEL mg/kg kroppsvikt/dag Nedsatt fortplantningsförmåga har inte observerats. 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.

Myrsyra (64-18-6)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Anmärkningar
okänd	Humandata	Inandning		Kan ge sveda i näsa och svalg, huvudvärk, trötthet, yrsel och hosta. Vid hög halt risk för andningssvårigheter.

Propionsyra (79-09-4)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Anmärkningar
		Inandning		Irriterar andningsorganen

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Myrsyra (64-18-6)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Anmärkningar
OECD-test nr 453: Kombinerade studier av kronisk toxicitet och karcinogenicitet	Råtta	Oral	2000	LOAEL mg/kg kroppsvikt/dag jämförelse (read across) med liknande ämne (strukturell analog)
OECD-test nr 453: Kombinerade studier av kronisk toxicitet och karcinogenicitet	Råtta	Oral	400	NOAEL mg/kg kroppsvikt/dag jämförelse (read across) med liknande ämne (strukturell analog)
OECD-test nr 413: Subakut inhalationstoxicitet: 90 dagars studie	Råtta	Inandning	0.244	LOAEL mg/l jämförelse (read across) med liknande ämne (strukturell analog)
OECD-test nr 413: Subakut inhalationstoxicitet: 90 dagars studie	Råtta	Inandning	0.122	NOAEL mg/l jämförelse (read across) med liknande ämne (strukturell analog)
OECD-test nr 413: Subakut inhalationstoxicitet: 90 dagars	Råtta	Inandning	0.244	NOAEL mg/l Systemisk toxicitet jämförelse

studie				(read across) med liknande ämne (strukturell analog)
--------	--	--	--	--

Natriumformiat (141-53-7)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Anmärkningar
OECD-test nr 408: 90 dagars studie av oral toxicitet med upprepade doser hos gnagare	Råtta	Oral	3138	NOAEL mg/kg kroppsvikt/dag jämförelse (read across) med liknande ämne (strukturell analog)

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 information tillgänglig.

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.

Innehåller 0 % komponenter med okänd fara för vattenmiljö

Myrsyra (64-18-6)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Anmärkningar
OECD-test nr 203: Fisk, akut toxicitetstest	Brachydanio rerio	Sötvattenlevande	130	96h	LC50 (dödlig koncentration) mg/l jämförelse (read across) med liknande ämne (strukturell analog)
OECD-test nr 202: Daphnia sp., Akut immobiliseringstest	Daphnia magna	Sötvattenlevande	365	48h	EC50 (effektiv koncentration) mg/l jämförelse (read across) med liknande ämne (strukturell analog)
OECD-test nr 201: Sötvattensalger och	Pseudokirchneriella subcapitata	Sötvattenlevande	1240	72h	EC50 (effektiv koncentration) mg/l

cyanobakterier, tillväxthämningstest					jämförelse (read across) med liknande ämne (strukturell analog)
OECD-test nr 203: Fisk, akut toxicitetstest	Brachydanio rerio	Sötvattenlevande	90	96h	NOEC mg/l jämförelse (read across) med liknande ämne (strukturell analog)
OECD-test nr 202: Daphnia sp., Akut immobiliseringstest	Daphnia magna	Sötvattenlevande	180	48h	NOEC mg/l jämförelse (read across) med liknande ämne (strukturell analog)
OECD-test nr 211: Vattenloppa (Daphnia magna), reproduktionstest	Daphnia magna	Sötvattenlevande	>=100	21d	NOEC mg/l
OECD-test nr 201: Sötvattensalger och cyanobakterier, tillväxthämningstest	Pseudokirchneriella subcapitata	Sötvattenlevande	<76.8	72h	NOEC mg/l jämförelse (read across) med liknande ämne (strukturell analog)
Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, C.3	Toxicitet hos bakterier	Sötvattenlevande	72	13d	NOEC mg/l

Natriumformiat (141-53-7)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Anmärkningar
EPA OTS 797.1400	Oncorhynchus mykiss (regnbågsforell)	Sötvattenlevande	>1000	96h	LC50 (dödlig koncentration) mg/l
EPA-660/3-75-009	Daphnia magna	Sötvattenlevande	>1000	48h	EC50 (effektiv koncentration) mg/l
Annan guideline än OECD-guideline	Pseudokirchneriella subcapitata	Sötvattenlevande	>1000	72h	EC50 (effektiv koncentration) mg/l

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

Baserat på nedbrytbarhetstester för ingredienserna, förväntas produkten att vara lätt nedbrytbar.

Myrsyra (64-18-6)

Metod	Värde	Exponeringstid	Resultat:
OECD-test nr 301C: Hög bionedbrytbarhet: Modifierat MITI-test (I) (TG 301 C)	100%	28d	Lättnedbrytbar
EU Method C.4-B	99%	11d	Lättnedbrytbar
EU Method C.4-B	98%	14d	Lättnedbrytbar

Natriumformiat (141-53-7)

Metod	Värde	Exponeringstid	Resultat:
-------	-------	----------------	-----------

OECD-test nr 306: Nedbrytbarhet i havsvatten	86%	28d	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

Baserat på fördelningskoefficienterna för produktens ingredienser förväntas produkten inte bioackumuleras i organismer.

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient	Biokoncentrationsfaktor (BCF)
Myrsyra	-2.1	
Natriumformiat	-1.8	
Propionsyra	0.33	

12.4. Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Komponenterna i denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering som PBT- eller vPvB-ämnen.

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	Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.
Kontaminerad förpackning	Återanvänd inte behållaren.
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	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad

- 14.5 Miljöfaror Ej tillämpligt
14.6 Särskilda bestämmelser Ingen

RID Järnvägstransport

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad
14.5 Miljöfaror Ej tillämpligt
14.6 Särskilda bestämmelser Ingen

ADN Transport på inre vattenvägar

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning Inte reglerad
Korrekt transportbeskrivning Inte reglerad
14.3
14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad
14.5 Miljöfara Ej tillämpligt
14.6 Särskilda skyddsåtgärder Ingen

IMDG Sjötransport

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad
14.5 Vattenförorenare Ej tillämpligt
14.6 Särskilda bestämmelser Ingen
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden Ingen information tillgänglig

IATA Lufttransport

- Inte reglerad
14.1 UN-nummer eller ID-nummer Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad
14.5 Miljöfaror Ej tillämpligt
14.6 Särskilda bestämmelser Ingen

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.

Kemiskt namn	Begränsat ämne enligt REACH Bilaga XVII
Myrsyra - 64-18-6	75.

Nationella föreskrifter**Frankrike**

Arbetssjukdomar (R-463-3, Frankrike)

Ej tillämpligt

Tyskland

Vattenfarlighetsklass (WGK)

Vattenriskklass = 1 (självklassificering)

TA Luft (Tysklands föreskrift om luftkvalitetsstyrning)

Kemiskt namn	Typ	Klass
Myrsyra - 64-18-6	5.2.5	0.10 kg/h Mass flow (Class I); 20 mg/m ³ Mass concentration (Class I)

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ej tillämpligt.

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
H331 - Giftigt vid inandning
H302 - Skadligt vid förtäring
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna
EUH071 - Frätande på 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 22-aug-2023

Revisionsdatum 22-aug-2023

Grund för revidering Uppdaterade säkerhetsdatabladsavsnitt: 1; UFI, PC Telefonnummer

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