SÄKERHETSDATABLAD
enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

Formic Acid 85%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	16.04.2026	600000000001	Datum för det första utfärdandet: 16.04.2026

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	:	Formic Acid 85%
REACH-registreringsnummer	:	01-2119491174-37-0001
EG-nr.	:	200-579-1
Unik Formuleringsidentifierare (UFI)	:	UQPV-Q0JD-R006-T1N8

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

Användning av ämnet eller blandningen	:	**Rekommenderat bruk:** Kemisk mellanprodukt, Rengöringsmedel, Tillverkning av textilier, läder, päls, Fodertillsats För ytterligare information se eSDS.
Rekommenderade begränsningar av användningen	:	Odefinierad

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
E-postadress för person som är ansvarig för SDS	:	productinfo@perstorp.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	:	+1 760 476 3962 (contract no 336612) Sverige: 112 – Begär Giftinformation / 020 99 6000 (Kemiakuten - Giftinformationscentralen)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Brandfarliga vätskor, Kategori 3	H226: Brandfarlig vätska och ånga.

Korrosivt för metaller, Kategori 1	H290: Kan vara korrosivt för metaller.
Akut toxicitet, Kategori 4	H302: Skadligt vid förtäring.
Akut toxicitet, Kategori 3	H331: Giftigt vid inandning.
Frätande på huden, Underkategori 1B	H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Allvarlig ögonskada, Kategori 1	H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :

Signalord : Fara

Faroangivelser :

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H331	Giftigt vid inandning.

Kompletterande farouppgifter : EUH071 Frätande på luftvägarna.

Skyddsangivelser :

Förebyggande:

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P280	Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd/ hörselskydd.

Åtgärder:

P303 + P361 + P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten.
P304 + P340 + P310	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P305 + P351 + P338 + P310	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P370 + P378	Vid brand: Släck med torr sand, pulver eller alkoholresistent skum.

Förvaring:

P403 + P233	Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

EG-nr. : 200-579-1

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr.	Koncentration (% w/w)	M-faktor, SCL, ATE
metansyra	64-18-6 200-579-1	>= 85 - < 90	särskilda koncentrationsgränser Skin Corr. 1A; H314 >= 90 % Skin Corr. 1B; H314 10 - < 90 % Skin Irrit. 2; H315 2 - < 10 % Eye Irrit. 2; H319 2 - < 10 % Flam. Liq. 3; H226 > 85 % Eye Dam. 1; H318 >= 10 % Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 500 mg/kg Akut inhalationstoxicitet (ånga): 7,4 mg/l

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : Flytta från farligt område.
Kontakta läkare.
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
Förgiftningssymptom kan visa sig först efter flera timmar.
Lämna ej den skadade utan uppsikt.

Vid inandning : Kontakta omedelbart läkare eller Giftinformationscentral.
Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.

Vid hudkontakt : Omedelbar läkarbehandling är nödvändig då obehandlade frätskador på hud är långsamt läkande och svårläkta.
Om det har kommit på huden, skölj noga med vatten.
Om det har kommit på kläderna, ta av kläderna.

Vid ögonkontakt : Små mängder stänk i ögonen kan orsaka irreversibla ögonvävnadsskador och blindhet.
Vid stänk i ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
Fortsätt att spola ögonen under transport till sjukhus.
Ta ur kontaktlinser.
Skydda oskadat öga.
Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.

Vid förtäring : Håll andningsvägarna fria.
Framkalla INTE kräkning.
Ge inte mjölk eller alkoholhaltiga drycker.
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
För omedelbart patienten till sjukhus.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Risker : Skadligt vid förtäring.
Orsakar allvarliga ögonskador.
Giftigt vid inandning.
Starkt frätande.
Frätande på luftvägarna.

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

Behandling : Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Alkoholbeständigt skum
Pulver
Koldioxid (CO_2)

Olämpligt släckningsmedel : Vattenstråle med hög volym

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

Farliga förbränningsprodukter : Inga farliga förbränningsprodukter är kända

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.

Ytterligare information : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.
På grund av säkerhetsskäl i händelse av brand skall behållare lagras åtskilda i slutna utrymmen.
Använd finfördelat vatten för att kyla ner helt stängda behållare.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.
Säkerställ god ventilation.
Evakuera personal till säkra platser.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Valla in och samla upp spill med icke brännbart

absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enlig lokala / nationella regler (se avsnitt 13).
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt: 7, 8, 11, 12 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering	:	Undvik att aerosol bildas. Andas inte in ångor/damm. Undvik kontakt med huden och ögonen. För personligt skydd se avsnitt 8. Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet. Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler. Behållaren får endast öppnas under draghuva. För att förhindra spill under hantering ha flaskan på en metallbricka. Hantera sköljvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.
Råd för skydd mot brand och explosion	:	Spreja inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.
Åtgärder beträffande hygien	:	Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Ät inte eller drick inte under hanteringen. Rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare	:	Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats.
Råd för gemensam lagring	:	Förvara inte nära syror.
Mer information om lagringsstabilitet	:	Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	:	För ytterligare information se eSDS.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
metansyra	64-18-6	TWA	5 ppm 9 mg/m3	2006/15/EC
	Ytterligare information: Indikativa			
		NGV	3 ppm 5 mg/m3	AFS 2023:14
		KGV	5 ppm 9 mg/m3	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
metansyra	Arbetstagare	Inandning	Kroniska effekter, Lokala effekter	9,5 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Kroniska effekter, Systemiska effekter	9,5 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Kroniska effekter, Lokala effekter	3 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Kroniska effekter, Systemiska effekter	3 mg/m3

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Säkerställ god ventilation.
Uppfyll kraven i direktiv 2014/34/EU om utrustning och skyddssystem avsedda för användning i potentiellt explosiva atmosfärer samt direktiv 1999/92/EG om minimikrav för förbättring av säkerhet och hälsoskydd för arbetstagare som kan utsättas för risker i explosiva atmosfärer.
Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i slutna utrymmen.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning (PPE)

Ögonskydd/ ansiktsskydd : Ögonsköljflaska med rent vatten
Tättslutande skyddsglasögon
Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala arbetsförhållanden.

Handskydd

Anmärkning : Ändamålsenligheten för en särskild arbetsplats skall diskuteras med tillverkaren av skyddshandskar.

Hud- och kroppsskydd : Ogenomtränglig klädsel
Välj kroppsskydd efter halt och koncentration av det farliga ämnet på arbetsplatsen.

Andningsskydd : Bär andningsskydd när dess användning har fastställts för visst bidragande scenario.
För ytterligare information se eSDS.
Personligt andningsskydd behövs normalt inte.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	:	vätska
Färg	:	färglös
Lukt	:	skarp
Lukttröskel	:	> 11 ppm
Smältpunkt/fryspunkt	:	< -20 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	107 °C Metod: OECD:s riktlinjer för test 103
Brandfarlighet	:	Inte tillämpligt
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	48 %(V)
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	15 %(V)
Flampunkt	:	62 °C Metod: ASTM D 7094-04
Självantändningstemperatur	:	> 500 °C Metod: ASTM E 659
Sönderfallstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	1,5 (20 °C)
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	1,6 mPa.s (20 °C) Metod: ISO 3219
Viskositet, kinematisk	:	Ingen tillgänglig data
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	100 g/l (20 °C) Metod: OECD:s riktlinjer för test 105
Löslighet i andra lösningsmedel	:	Ingen tillgänglig data

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	log Pow: > -0,6 (20 °C) Metod: OECD:s riktlinjer för test 107
Ångtryck	:	5.700 Pa (25 °C)
Relativ densitet	:	Ingen tillgänglig data
Densitet	:	1,19 g/cm3 (20 °C) Metod: ISO 2811-2
Bulkdensitet	:	Inte tillämpligt
Relativ ångdensitet	:	Ingen tillgänglig data
Partikelkarakteristika		
Partikelstorlek	:	Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Oxiderande egenskaper	:	Ingen tillgänglig data
Självantändning	:	Ingen tillgänglig data
Självupphettande ämnen	:	Ingen tillgänglig data
Metallkorrosionshastighet	:	Ingen tillgänglig data
Avdunstningshastighet	:	Ingen tillgänglig data
Molekylvikt	:	Ingen tillgänglig data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner	:	Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	:	Värme, flammor och gnistor.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Metaller
Oxidationsmedel
Alkalimetaller

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid
Koldioxid (CO_2)

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Skadligt vid förtäring.
Giftigt vid inandning.

Produkt:

Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 588,24 mg/kg
Metod: Beräkningsmetod

Akut inhalationstoxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 8,71 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: ånga
Metod: Beräkningsmetod

Beståndsdelar:

metansyra:

Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 500 mg/kg
Metod: Uppskattad akut toxicitet enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

LD50 (Råtta): 730 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut inhalationstoxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 7,4 mg/l
Testatmosfär: ånga
Metod: Uppskattad akut toxicitet enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

LC50 (Råtta): 7,85 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: ånga
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
Bedömning: Komponenten/blandningen är giftig efter kort tids inandning., Frätande på luftvägarna.

Frätande/irriterande på huden

Starkt frätande.

Beståndsdelar:

metansyra:

Arter	:	Människa
Metod	:	Ingen information tillgänglig.
Resultat	:	Starkt frätande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

Beståndsdelar:

metansyra:

Arter	:	Människa
Metod	:	Ingen information tillgänglig.
Resultat	:	Frätande

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Sensibilisering i andningsvägarna

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdelar:

metansyra:

Exponeringsväg	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat	:	Ej hudsensibiliserare.

Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdelar:

metansyra:

Genotoxicitet in vitro	:	Testtyp: Ames' test Metod: OECD:s riktlinjer för test 471 Resultat: Negativ Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro Metod: OECD:s riktlinjer för test 473 Resultat: Negativ

Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
Resultat: Negativ

Testtyp: systerkromatidutbytesanalys
Metod: OECD:s riktlinjer för test 479
Resultat: Negativ

Cancerogenitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdelar:

metansyra:

Arter	:	Råtta
Applikationssätt	:	Oralt
NOAEL	:	2.000 mg/kg bw/dag
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 453
Anmärkning	:	Baserat på data från liknande material

Arter	:	Mus
Applikationssätt	:	Oralt
NOAEL	:	2.000 mg/kg bw/dag
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 453
Anmärkning	:	Baserat på data från liknande material

Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdelar:

metansyra:

Reproduktions/utvecklingstoxicitet**:**

Arter: Kanin
Applikationssätt: Oralt
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 667 mg/kg bw/dag
Teratogenicitet: NOAEL: 667 mg/kg bw/dag
Fosterskadande effekter: NOAEL: 667 mg/kg bw/dag
Symptom: Inga embryotoxiska effekter., Inga teratogena effekter.
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414
Resultat: Ej klassificerad
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Frätande på luftvägarna.

Beståndsdelar:

metansyra:

Exponeringsväg	:	Inandning
Målorgan	:	Andningsorgan, Centrala nervsystemet
Bedömning	:	Inga signifikanta hälsoeffekter observerade hos djur vid koncentrationer på 20 mg/l/4 tim eller mindre.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:

metansyra:

Arter	:	Råtta
NOAEL	:	400 mg/kg bw/dag
Applikationssätt	:	Oralt
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 453
Anmärkning	:	Baserat på data från liknande material

Arter	:	Råtta
NOAEL	:	0,122 mg/l
Applikationssätt	:	Inandning
Testatmosfär	:	ånga
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 413

Arter	:	Råtta
NOAEL	:	0,244 mg/l
Applikationssätt	:	Inandning
Testatmosfär	:	ånga
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 413

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning	:	Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Beståndsdelar:

metansyra:

Fisktoxicitet	:	LC50 (Brachydanio rerio (zebrafisk)): 130 mg/l Exponeringstid: 96 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 203 Anmärkning: Baserat på data från liknande material LC50 (Fisk): 1.720 mg/l Exponeringstid: 96 h Metod: Andra riktlinjer Anmärkning: Baserat på data från liknande material LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 3.500 mg/l Exponeringstid: 96 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 203 Anmärkning: Baserat på data från liknande material
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 365 mg/l Exponeringstid: 48 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 202 Anmärkning: Baserat på data från liknande material EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 540 mg/l Exponeringstid: 48 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 202 Anmärkning: Baserat på data från liknande material LC50 (Crangon crangon (sandräka)): 1.308 mg/l Exponeringstid: 96 h Metod: Ingen information tillgänglig. Anmärkning: Baserat på data från liknande material
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 1.240 mg/l Exponeringstid: 72 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 201 Anmärkning: Baserat på data från liknande material
Toxicitet för mikroorganismer	:	EC10 (aktivt slam): > 500 mg/l Exponeringstid: 3 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 209
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: >= 100 mg/l Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa) Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

metansyra:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Bionedbrytning: 99 %
Exponeringstid: 11 d
Metod: Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, C.4-B

Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Bionedbrytning: 98 %
Exponeringstid: 14 d
Metod: Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, C.4-B

Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Bionedbrytning: 100 %
Exponeringstid: 14 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 C

Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Bionedbrytning: 92 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Bionedbrytning: 82 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

metansyra:

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: -2,1 (23 °C)
Metod: Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, A.8

12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i

halter av 0,1% eller högre.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Töm inte avfall i avloppet.
Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare.
Lämna till en godkänd avfallshanteringsanläggning.

Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll.
Avfallshantera som oanvänd produkt.
Återanvänd inte tömd behållare.
Bränn inte eller använd inte skärbränning på det tomma fatet.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR : UN 1779

RID : UN 1779

IMDG : UN 1779

IATA : UN 1779

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : MYRSYRA

RID : MYRSYRA

IMDG : FORMIC ACID

IATA : Formic acid

14.3 Faroklass(er) för transport

		Klass	Sekundärfaror
ADR	:	8	3
RID	:	8	3
IMDG	:	8	3
IATA	:	8	3

14.4 Förpackningsgrupp

ADR

Förpackningsgrupp	:	II
Klassificeringskod	:	CF1
Farlighetsnummer	:	83
Etiketter	:	8 (3)
Tunnel-restrik-tionskod	:	(D/E)

RID

Förpackningsgrupp	:	II
Klassificeringskod	:	CF1
Farlighetsnummer	:	83
Etiketter	:	8 (3)

IMDG

Förpackningsgrupp	:	II
Etiketter	:	8 (3)
EmS Kod	:	F-E, S-C

IATA (Frakt)

Packinstruktion (fraktflyg)	:	855
Packningsinstruktioner (LQ)	:	Y840
Förpackningsgrupp	:	II
Etiketter	:	Corrosives, Flammable Liquids

IATA (Passagerare)

Packinstruktion (passagerarflyg)	:	851
Packningsinstruktioner (LQ)	:	Y840
Förpackningsgrupp	:	II
Etiketter	:	Corrosives, Flammable Liquids

14.5 Miljöfaror

ADR

Miljöfarlig	:	nej

RID

Miljöfarlig	:	nej

IMDG

Vattenförorenande ämne	:	nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII)	:	Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas: Nummer på lista 3 Nummer på lista 40 Denna substans/blandning får inte användas i aerosoldispenser avsedda för leverans till allmänheten för underhållnings- och dekorationsändamål. Nummer på lista 75 Om du har för avsikt att använda dig av denna produkt som tatueringsbläck, vänligen ta kontakt med din återförsäljare.
REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59).	:	Inte tillämpligt
Förordning (EG) nr 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet	:	Inte tillämpligt
Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (omarbetning)	:	Inte tillämpligt
Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier	:	Inte tillämpligt
REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV)	:	Inte tillämpligt

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår.	H2	AKUT TOXICITET
	P5c	BRANDFARLIGA VÄTSKOR

Flyktiga organiska föreningar : Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp och utsläpp från djuruppfödning (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar)
Inte tillämpligt

Andra föreskrifter:

Lägg märke till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om risker i arbetsmiljön (AFS 2023:10).
Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för mindreårigas arbetsmiljö.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information

EUH071 : Frätande på luftvägarna.

Fullständig text på andra förkortningar

2006/15/EC	:	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
AFS 2023:14	:	Sverige. Gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, AFS 2023:14
2006/15/EC / TWA	:	Gränsvärden - åtta timmar
AFS 2023:14 / NGV	:	Nivågränsvärde
AFS 2023:14 / KGV	:	Korttidsgränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och

giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

SE / SV