



SÄKERHETSATABLAD MYRSYRA >39% - <=78.5%

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	MYRSYRA >39% - <=78.5%
Produktnummer	45355
Synonymer; handelsnamn	MYRSYRA 72.5%, MYRSYRA 50%, MYRSYRA 40%, MYRSYRA 85%V SOL, MYRSYRA 75%, FORMIC ACID 85%V SOL

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

Identifierade användningar	Industriell användning Livsmedel-/ foder tillsats Kemikalier som används i syntesen och / eller formulering av industriprodukter Rengöringsmedel. Laborativ tillsats, reagent Polymers Biocide Ytbeläggning
----------------------------	---

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com
------------	--

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)
Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112
Sds No.	45355

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC/1272/2008)	
Fysikaliska faror	Ej klassificerat.
Hälsosfaror	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318
Miljöfaror	Ej klassificerat.
.	
Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)	Xn; R20/22. C; R34

2.2. Märkningsuppgifter

MYRSYRA >39% - <=78.5%**Piktogram****Signalord**

Fara

Faroangivelser

H302+H332 Skadligt vid förtäring eller inandning.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser

P260 Inandas inte ångor/ sprej.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/ duscha.
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.
P405 Förvaras inlåst.
P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

Kompletterande information på etiketten

EUH071 Frätande på luftvägarna.

Innehåller

MYRSYRA...%

2.3. Andra faror

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2. Blandningar**

MYRSYRA...%			60-100%
CAS-nummer: 64-18-6	EG-nummer: 200-579-1	REACH-registreringsnummer: 01-2119491174-37-XXXX	
Klassificering		Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)	
Flam. Liq. 3 - H228		Xn; R20/22. C; R35. R10	
Acute Tox. 4 - H302			
Acute Tox. 3 - H331			
Skin Corr. 1A - H314			
Eye Dam. 1 - H318			

Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.

Sammansättningskommentare De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.
r

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

Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Sök omedelbart läkarhjälp.

Förtäring

Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka.
FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare.

Hudkontakt

Ta av nedstänkta kläder och skölj huden noggrant med vatten. Sök omedelbart läkarhjälp.

MYRSYRA >39% - <=78.5%

Kontakt med ögonen Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkarhjälp. Fortsätt att skölja.

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

Inandning Frätande på luftvägarna. Skadligt vid inandning.

Förtäring Kan orsaka kemisk frätskada i mun och svalg. Skadligt vid förtäring.

Hudkontakt Starkt frätande.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarliga ögonskador. Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart.

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

Anmärkningar för läkaren Behandla symptomatiskt. Inhalera genast kortisonpreparat i sprayform (corticosteroid-dosaerosol).

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.

Olämpliga släckmedel Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd lämpligt andningsskydd om ventilationen är otillräcklig.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Undvik utsläpp på marken och i vattenmiljö. Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Absorbera spill med inert, fuktigt, icke brännbart material. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt För personligt skydd, se Avsnitt 8. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Undvik inandning av ångor/sprej och kontakt med hud och ögon. Undvik värme, lågor och andra antändningskällor. Sörj för god ventilation.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

MYRSYRA >39% - <=78.5%

Skyddsåtgärder vid lagring

Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Lagras vid temperaturer mellan > 0°C och < 30°C. Skyddas mot direkt solljus. Reagerar med alkali och aminer under kraftig värmeutveckling. Undvik kontakt med baser. Avoid Amines

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning

De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

MYRSYRA...%

Korttidsvärde (15 minuter KTV): HGV 5 ppm 9 mg/m³

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 3 ppm 5 mg/m³

HGV = Hygieniskt gränsvärde

MYRSYRA...% (CAS: 64-18-6)

DNEL

Industri - Inandning; Långtids- lokala effekter: 9.5 mg/m³
 Konsument - Inandning; Korttids- lokala effekter: 9.5 mg/m³
 Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 3 mg/m³
 Industri - Inandning; Korttids- lokala effekter: 19 mg/m³

PNEC

- Sötvatten; 2 mg/l
 - Sediment; 13.4 mg/l
 - Jord; 1.5 mg/kg
 - STP; 7.2 mg/l
 - Saltvatten; 0.2 mg/l
 - Successiv frisättning; 1 mg/l
 - Sediment (Havsvatten); 1.34 mg/kg

VATTEN (CAS: 7732-18-5)

Ingredienskommentarer

Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Ventilationen skall vara effektiv. Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av ångor skall minimeras.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd tättsittande, korgglasögon eller visir. EN 166

Handskydd

Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 8 timmar. Butylgummi. handske tjocklek 0.7mm
 Kloroprengummi. handske tjocklek 0.5mm EN 374

Annat skydd för hud och kropp

Använd lämpliga kläder för att förhindra möjlig kontakt med vätska och långvarig eller upprepad kontakt med ånga.

Hygienåtgärder

Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

MYRSYRA >39% - <=78.5%**Andningsskydd**

Andningsskydd måste användas om den luftburna föroreningshalten överskrider rekommenderade hygieniska gränsvärden. Kombinationsfilter, typ B+E/P3. Respirator with ABEK filter EN 136/140/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Utseende	Vätska.
Färg	Färglös till svagt gul.
Lukt	Skarp.
pH	pH (koncentrerad lösning): 2.2
Smältpunkt	-27.6°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	107.5°C @ 760 mm Hg
Flampunkt	79°C
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Data saknas.
Ångtryck	21.19 hPa @ 20°C
Ångdensitet	Data saknas.
Relativ densitet	1.176 @ 20°C
Löslighet	Löslig i vatten.
Fördelningskoefficient	Data saknas.
Sönderfallstemperatur	Data saknas.
Viskositet	1.61 mPa s @ 20°C
Explosiva egenskaper	Bedöms inte vara explosiv.
Oxiderande egenskaper	Data saknas.

9.2. Annan information

Annan information	Ej fastställt.
-------------------	----------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet	Reagerar med alkali och aminer under kraftig värmeutveckling.
-------------	---

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.
------------	---

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Reaktioner med följande material kan generera värme: Baser. Aminer.
-------------------------------	---

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Förvaras vid en temperatur som inte överstiger 30°F.
-------------------------------	--

10.5. Oförenliga material

MYRSYRA >39% - <=78.5%

Material som ska undvikas Baser. Aminer. Vissa metaller.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1. Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet - oral**

ATE oral (mg/kg) 931,12244898

Akut toxicitet - inandning

ATE inandning (ångor mg/l) 10,0127551

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Frätande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning Frätande på luftvägarna. Skadligt vid inandning.

Förtäring Produkten är frätande. Skadligt vid förtäring.

Hudkontakt Starkt frätande.

Kontakt med ögonen Kan orsaka allvarlig ögonskada.

Toxikologisk information om beståndsdelar

MYRSYRA...%

MYRSYRA >39% - <=78.5%**Akut toxicitet - oral**

Akut toxicitet oral (LD₅₀
mg/kg) 730,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) OECD 401

ATE oral (mg/kg) 730,0

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning
(LC₅₀ ångor mg/l) 7,85

Djurslag Råtta

ATE inandning (ångor
mg/l) 7,85

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Frätande. Kanin OECD 404

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig
ögonskada/ögonirritation Frätande på huden; frätning av ögon förutsätts. Ingen testning behövs.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Data saknas.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande. Buehler-test Marsvin OECD 406

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Ames test

Cancerogenitet

Cancerogenitet Det finns inga belägg för att produkten kan orsaka cancer.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet -
fertilitet Det finns inga belägg för att detta ämne är reproduktionstoxiskt.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka
exponering Data saknas.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad
exponering NOAEC 0.122 mg/l, Inandning, Råtta

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Inte tillämpligt.

Inandning Frätande på luftvägarna. Giftigt vid inandning.

MYRSYRA >39% - <=78.5%

Förtäring	Frätande. Skadligt vid förtäring.
Hudkontakt	Starkt frätande.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarliga ögonskador.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Produktens komponenter klassificeras inte som miljöfarliga. Detta utesluter dock inte möjligheten för att stora eller ofta återkommande spill kan vara miljöfarliga.

Ekologisk information om beståndsdelar**MYRSYRA...%**

Ekotoxicitet Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

12.1. Toxicitet

Akut toxicitet - fisk Det finns inga informationer.

Ekologisk information om beståndsdelar**MYRSYRA...%**

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: 130 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafisk)
OECD 203

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** EC₅₀, 48 timmar: 365 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 timmar: 1240 mg/l, Selastrum capricornutum
OECD 201

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Ekologisk information om beståndsdelar**MYRSYRA...%**

**Persistens och
nedbrytbarhet** Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk syreförbrukning 86

Kemisk syreförbrukning 348

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Produkten innehåller inte något ämne som förväntas vara bioackumulerande.

Fördelningskoefficient Data saknas.

Ekologisk information om beståndsdelar**MYRSYRA...%**

Bioackumuleringsförmåga Produkten innehåller inte något ämne som förväntas vara bioackumulerande.

Fördelningskoefficient : -2.1 OECD 107

MYRSYRA >39% - <=78.5%**12.4. Rörligheten i jord**

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

Ekologisk information om beståndsdelar**MYRSYRA...%**

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

Ytspänning 71.5 mN/m @ 20°C

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

Ekologisk information om beståndsdelar**MYRSYRA...%**

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Inga kända.

Ekologisk information om beståndsdelar**MYRSYRA...%**

Andra skadliga effekter Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Generell information Avfall klassificeras som farligt avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Avfallshanteringsmetoder Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation**14.1. UN-nummer**

UN Nr. (ADR/RID) 3412

UN Nr. (IMDG) 3412

UN Nr. (ICAO) 3412

UN Nr. (ADN) 3412

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID) FORMIC ACID

Officiell transportbenämning (IMDG) FORMIC ACID

Officiell transportbenämning (ICAO) FORMIC ACID

MYRSYRA >39% - <=78.5%

Officiell transportbenämning (ADN) FORMIC ACID

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass	8
ADR/RID klassificeringskod	C3
ADR/RID etikett	8
IMDG klass	8
ICAO klass/riskgrupp	8
ADN klass	8

Transportetiketter**14.4. Förpackningsgrupp**

ADR/RID förpackningsgrupp	II
IMDG förpackningsgrupp	II
ADN förpackningsgrupp	II
ICAO förpackningsgrupp	II

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS	F-A, S-B
ADR transportkategori	2
Räddningsinsatskod	•2X
Farlighetsnummer (ADR/RID)	80
Tunnelrestriktionskod	(E)

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden
Inte tillämpligt.

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

EU-förordning	Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar). Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar). KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015.
---------------	---

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

MYRSYRA >39% - <=78.5%

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	ATE: Uppskattning av akut toxicitet. ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg. ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Härledd nolleffektnivå. IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen. IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods. Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten. LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation. LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos). PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne. PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration. REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006. RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg. vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne. IARC: International Agency for Research on Cancer. MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978. cATpE: Omvandlat punktestimat för akut toxicitet. BCF: Biokoncentrationsfaktor. BOD: Biokemisk syreförbrukning. EC₅₀: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons. LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras. LOAEL: Lägsta observerade effektnivå. NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras. NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras. NOEC: Nolleffektkoncentration. LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras. DMEL: Härledd minimal effektnivå. EL50: exponeringsgräns 50 hPa: Hektopaskal LL50: Lethal Loading femtio OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient SCBA: andningsapparat STP Reningsverk VOC: Volatile Organic Compounds
Förkortningar som används vid klassificering	Acute Tox. = Akut toxicitet Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut) Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	Information från leverantören.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2016-12-16
Revision	02

MYRSYRA >39% - <=78.5%

Ersätter datum	2015-03-18
SDS nummer	45355
Versionsnummer	1.001
SDS status	Godkänd.
Signatur	K Winter
Riskfraser i fulltext	R10 Brandfarligt. R20/22 Farligt vid inandning och förtäring. R34 Frätande. R35 Starkt frätande.
Faroangivelser i fulltext	H226 Brandfarlig vätska och ånga. H302 Skadligt vid förtäring. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H331 Giftigt vid inandning. H332 Skadligt vid inandning.