



SÄKERHETSDATABLAD FORMALDEHYDE SOLUTION

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	FORMALDEHYDE SOLUTION
Produktnummer	11297
Synonymer; handelsnamn	FORMALDEHYDE 37/8 S, FORMALDEHYDE 37% (8% METHANOL), FORMALIN, METHANAL, FORMALDEHYDE/METHANOL 40/10, FORMALDEHYDE 36.6/7.3WW 40%WV, FORMALDEHYDE 30%, FORMALDEHYDE 36%, GENFOR 37, FORMALDEHYDE 37% SOLUTION, POLIFOR 37 D

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

Identifierade användningar	Kemisk intermediär Kemisk intermediär Polymeriseringsinitiator
----------------------------	--

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Univar Solutions 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.EMEA@univarsolutions.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.	11297

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)	
Fysikaliska faror	Ej Klassificerad
Hälsöfaror	Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 2 - H330 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 1B - H350 STOT SE 2 - H371 STOT SE 3 - H335
Miljöfaror	Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

FORMALDEHYDE SOLUTION

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H301+H311 Giftigt vid förtäring eller hudkontakt.
 H330 Dödligt vid inandning.
 H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
 H350 Kan orsaka cancer.
 H371 Kan orsaka organskador.
 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser

P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
 P260 Inandas inte ångor/ sprej.
 P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
 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.
 P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

Kompletterande information på etiketten

RCH002a Endast för yrkesmässigt bruk.

Innehåller

FORMALDEHYD...%, METANOL

2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

FORMALDEHYD...%			30-60%
CAS-nummer: 50-00-0	EG-nummer: 200-001-8	REACH-registreringsnummer: 01-2119488953-20-XXXX	
Klassificering Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 2 - H330 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 1B - H350 STOT SE 3 - H335			

FORMALDEHYDE SOLUTION

METANOL		5-10%
CAS-nummer: 67-56-1	EG-nummer: 200-659-6	REACH-registreringsnummer: 01-2119433307-44-XXXX
Klassificering Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 STOT SE 1 - H370		

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

Sammanställningskommentare 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 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. Sök läkarhjälp.
Hudkontakt	Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkarhjälp.
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

Generell information	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. Kan ge cancer. Kan orsaka organskador .
Inandning	Dödligt vid inandning. Kan orsaka astma-liknande andfåddhet. Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Förtäring	Skadligt vid förtäring.
Hudkontakt	Farligt vid hudkontakt. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Långvarig kontakt kan orsaka rodnad, irritation och torr hud. Starkt frätande.
Kontakt med ögonen	Starkt frätande.

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

Anmärkningar för läkaren	Inga specifika rekommendationer. Om tvivel föreligger, sök omedelbart läkarhjälp.
---------------------------------	---

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

Särskilda faror	Oxider av följande ämnen: Kol.
------------------------	--------------------------------

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

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

FORMALDEHYDE SOLUTION

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder 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. Spola det förorenade området med mycket vatten. 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.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ångor/sprej och kontakt med hud och ögon. Skyddas mot direkt solljus.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en väl ventilerad plats. Lagras vid temperaturer mellan 0°C och 20°C. Lagras åtskilt från följande material: Organiska peroxider/hydroperoxider. Brandfarliga/brännbara material. Oxidationsmedel.

Lagringsklass Lagring av frätande material.

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

FORMALDEHYD...%

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 0,3 ppm 0,37 mg/m³

Kortidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 0,6 ppm 0,74 mg/m³

C, H, S

METANOL

H

Kortidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 250 ppm 350 mg/m³

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 200 ppm 250 mg/m³

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

HGV = Hygieniskt gränsvärde

C = Ämnet är cancerframkallande.

S = Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet.

FORMALDEHYD...% (CAS: 50-00-0)

FORMALDEHYDE SOLUTION

DNEL

Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 240 mg/kg/dag
 Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 9 mg/m³
 Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 0.75 mg/m³
 Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 0.375 mg/m³
 Arbetare - Dermal; Långtids- lokala effekter: 0.037 mg/m³
 Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 0.1 mg/m³
 Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 102 mg/kg/dag
 Konsument - Dermal; Långtids- lokala effekter: 0.012 mg/m³
 Konsument - Förtäringen; Långtids- systemiska effekter: 4.1 mg/kg/dag
 Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 3.2 mg/m³

PNEC

- Sötvatten; 0.47 mg/l
 - Saltvatten; 0.47 mg/l
 - Successiv frisättning; 4.7 mg/l
 - Sediment; 2.44 mg/kg
 - Sediment (Havsvatten); 2.44 mg/kg
 - Jord; 0.21 mg/kg
 - STP; 0.19 mg/l

METANOL (CAS: 67-56-1)

DNEL

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 130 mg/m³
 Arbetare - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 130 mg/m³
 Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 130 mg/m³
 Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 130 mg/m³
 Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 20 mg/m³
 Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 20 mg/kg/dag
 Allmänhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 26 mg/m³
 Allmänhet - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 26 mg/m³
 Allmänhet - Inandning; Långtids- lokala effekter: 26 mg/m³
 Allmänhet - Inandning; kortvarig lokala effekter: 26 mg/m³
 Allmänhet - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 5 mg/kg kroppsvikt/dygn
 Allmänhet - Dermal; kortvarig systemiska effekter: 5 mg/kg kroppsvikt/dygn
 Allmänhet - Oral; Långtids- systemiska effekter: 5 mg/kg kroppsvikt/dygn
 Allmänhet - Oral; kortvarig systemiska effekter: 5 mg/kg kroppsvikt/dygn

DMEL

Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 40 mg/kg kroppsvikt/dygn

PNEC

- Sötvatten; 20.8 mg/l
 - Saltvatten; 2.08 mg/l
 - Successiv frisättning; 1540 mg/l
 - STP; 100 mg/l
 - Sediment (Sötvatten); 77 mg/kg
 - Sediment (Havsvatten); 7.7 mg/kg
 - Jord; 100 mg/kg

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Ögonskydd/ansiktsskydd

Följande skydd ska användas: Korgglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

FORMALDEHYDE SOLUTION

Handskydd	Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. De utvalda handskena ska ha en genombrottstid av minst > 8 timmar. Nitrilgummi. Tjocklek: 0.38 mm Butylgummi. Tjocklek: 0.3 mm För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskena uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.
Annat skydd för hud och kropp	Använd gummiförkläde. Använd fotbeklädning av gummi.
Andningsskydd	Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Partikelfilter, typ P3. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Karaktäristisk.
pH	pH (koncentrerad lösning): 2.5 - 4.0
Smältpunkt	< -15°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	97°C
Flampunkt	66 - 73°C
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Undre brännbarhets/explosionsgräns: 7.0 % Övre brännbarhets/explosionsgräns: 72 %
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	1.0 hPa @ 20°C
Ångdensitet	1.04
Relativ densitet	1.07 - 1.13 @ 50°C
Bulldensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Löslig i vatten.
Fördelningskoefficient	log Pow: 0.35
Självtändningstemperatur	380°C
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	1.8 - 2.5 mPa s @ 25°C
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig.

9.2. Annan information

FORMALDEHYDE SOLUTION

Annan information	Inte tillgänglig.
Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig.
Molekylvikt	Ingen information tillgänglig.
Flyktighet	Ingen information tillgänglig.
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.
Flyktig organisk förening	Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

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

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Inte tillgänglig.
-------------------------------	-------------------

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder.
-------------------------------	---

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas	Starka oxidationsmedel. Starka syror. Starka baser.
---------------------------	---

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Oxider av följande ämnen: Kol.
---------------------------------	--------------------------------

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD ₅₀ mg/kg)	7 000,0
--	---------

Djurslag	Råtta
----------	-------

ATE oral (mg/kg)	204,5
------------------	-------

Akut toxicitet - dermalt

ATE dermalt (mg/kg)	563,56
---------------------	--------

Akut toxicitet - inandning

ATE inandning (gaser ppmV)	100,0
----------------------------	-------

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden	Starkt frätande.
-------------------------------	------------------

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Starkt frätande.
------------------------------------	------------------

FORMALDEHYDE SOLUTION

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Kan ge cancer.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan orsaka organskador .

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning Dödligt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Ångor kan irritera luftvägarna/lungorna.

Förtäring Giftigt vid förtäring.

Hudkontakt Giftigt vid hudkontakt. Starkt frätande. Kan ge allergi vid hudkontakt.

Kontakt med ögonen Starkt frätande.

Toxikologisk information om beståndsdelar

FORMALDEHYD...%

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ 100,0 mg/kg)

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 800 mg/kg, Oral, Råtta

ATE oral (mg/kg) 100,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ 270,0 mg/kg)

Djurslag Kanin

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ 270 mg/kg, Dermalt, Kanin

ATE dermalt (mg/kg) 270,0

Akut toxicitet - inandning

FORMALDEHYDE SOLUTION

Akut toxicitet inandning
(LC₅₀ gaser ppmV) 460,0

Djurslag Råtta

ATE inandning (gaser
ppmV) 460,0

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Frätande: Kanin

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig Frätande 7 - 9 %, Ögon, Kanin Inte irriterande. 2 %, Ögon, Kanin
ögonskada/ögonirritation

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Marsvin: Sensibiliserande.

Cancerogenitet

IARC cancerogenitet IARC Grupp 1 Cancerframkallande för människor.

NTP cancerogenitet Känd humancarcinogen.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - Utvecklingstoxicitet: - NOAEC: 10 ppm, Inandning, Råtta
utvecklingstoxicitet

Specifik organotxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad NOAEL 82 mg/kg, Oral, Råtta
exponering

METANOL

Akut toxicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 100,0

Akut toxicitet - dermalt

ATE dermalt (mg/kg) 300,0

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning
(LC₅₀ ångor mg/l) 3,0

Djurslag Råtta

ATE inandning (ångor
mg/l) 3,0

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på Inte irriterande. Kanin
huden

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig Inte irriterande. Kanin
ögonskada/ögonirritation

Luftvägssensibilisering

FORMALDEHYDE SOLUTION

Luftvägssensibilisering	Ingen information tillgänglig.
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	Maximeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Inte sensibiliserande.
<u>Mutagenitet i könsceller</u>	
Genotoxicitet - in vitro	Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt. Genmutation.: Negativt.
Genotoxicitet - in vivo	DNA-skada och/eller reparation: Negativt. Mus
<u>Cancerogenitet</u>	
Cancerogenitet	NOAEL 466 mg/kg/dag, Oral, Råtta
<u>Reproduktionstoxicitet</u>	
Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Ingen information tillgänglig.
Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet	Embryotoxicitet: - : , Oral, Mus Negativt. Fetotoxicitet: - : , Oral, Mus Positivt.
<u>Specifik organotoxicitet – enstaka exponering</u>	
STOT - enstaka exponering	STOT SE 1 - H370
Målorgan	Centrala nervsystemet Ögon
<u>Specifik organotoxicitet – upprepade exponering</u>	
STOT - upprepade exponering	LOAEL 2340 mg/kg, Oral, Apa NOAEL 1.06 mg/l, Inandning, Råtta 90 dagar
Målorgan	Ögon Centrala nervsystemet
<u>Fara vid aspiration</u>	
Fara vid aspiration	Ingen information tillgänglig.
Inandning	Giftigt vid inandning. Dåsighet, yrsel, desorientering, svindel.
Förtäring	Giftigt vid förtäring. Kan orsaka medvetslöshet, blindhet och eventuellt dödsfall.
Hudkontakt	Giftigt vid hudkontakt.
Kontakt med ögonen	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.
Målorgan	Njurar Lever Hjärta-kärlsystem
Medicinska överväganden	Lever- och/eller njurskada.

AVSNITT 12: Ekologisk information

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

Ekologisk information om beståndsdelar

METANOL

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

FORMALDEHYDE SOLUTION

12.1. Toxicitet

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Ekologisk information om beståndsdelar

FORMALDEHYD...%

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 hours: <=0.1 mg/l, Fisk
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 timmar: 5.8 mg/l, OECD 202
Akut toxicitet - vattenväxter	EC ₅₀ , 72 timmar: 3.48 mg/l, Scenedesmus subspicatus OECD 201
Akut toxicitet - mikroorganismer	EC ₅₀ , 120 timmar: 34.1 mg/l,

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kronisk toxicitet - fisk tidigt livsstadium	NOEC, 28 dagar: > 47 mg/l, Oryzias latipes (Red killifish)
Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	NOEC, 21 dagar: 6.4 mg/l, Daphnia magna OECD 211

METANOL

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 timmar: 15400 mg/l, Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre) NOEC, 200 timme: 15800 mg/l, Oryzias latipes (Japansk risfisk) LC ₅₀ , 96 timme: > 100 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 timmar: > 10000 mg/l, Daphnia magna EC ₅₀ , 96 timme: 22200 - 23400 mg/l, Sötvattensevertebrater Daphnia obtusa - Neonate EC ₅₀ , 48 timme: 2500 mg/l, Saltvattensevertebrater Crangon Crangon (Common sand shrimp)
Akut toxicitet - vattenväxter	EC ₅₀ , 96 timmar: 22000 mg/l, Selenastrum capricornutum EC ₅₀ , 96 timme: 16.912 mg/l, Saltvattensalger Ulva pertusa Chronic, NOEC, 96 timme: 9.96 mg/l, Saltvattensalger Ulva pertusa
Akut toxicitet - mikroorganismer	IC ₅₀ , 15 timme: 20000 mg/l, IC ₅₀ , 3 timme: > 1000 mg/l,

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Kemisk syreförbrukning 1.06 g O₂/g ämne

Ekologisk information om beståndsdelar

FORMALDEHYD...%

FORMALDEHYDE SOLUTION

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt nedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Degradation (%) 90: 28 dagar

METANOL

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning Vatten - Degradation (%) 71.5: 5 dagar
Vatten - Degradation (%) 95: 20 dagar

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient log Pow: 0.35

Ekologisk information om beståndsdelar

FORMALDEHYD...%

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande. BCF: < 1,

Fördelningskoefficient log Kow: -0.78

METANOL

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande. BCF: < 10, Leuciscus idus (Id)

Fördelningskoefficient log Pow: -0.82 / -0.66

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten är lös i vatten.

Ekologisk information om beståndsdelar

FORMALDEHYD...%

Rörlighet Inga data tillgängliga.

METANOL

Rörlighet Produkten är lös i vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

Ekologisk information om beståndsdelar

METANOL

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 Ingen information krävs.

Ekologisk information om beståndsdelar

FORMALDEHYDE SOLUTION

METANOL

Cod

1.42

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information	Avfall ska hanteras som kontrollerat 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

Generell	Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.
----------	--

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID)	2209
UN Nr. (IMDG)	2209
UN Nr. (ICAO)	2209
UN Nr. (ADN)	2209

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID)	FORMALDEHYD, LÖSNING
Officiell transportbenämning (IMDG)	FORMALDEHYD, LÖSNING
Officiell transportbenämning (ICAO)	FORMALDEHYDE SOLUTION
Officiell transportbenämning (ADN)	FORMALDEHYD, LÖSNING

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass	8
ADR/RID klassificeringskod	C9
ADR/RID etikett	8
IMDG klass	8
ICAO klass/riskgrupp	8
ADN klass	8

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp	III
IMDG förpackningsgrupp	III

FORMALDEHYDE SOLUTION

ICAO förpackningsgrupp III

ADN förpackningsgrupp III

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne

Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS F-A, S-B

ADR transportkategori 3

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 Ingen information krävs.

MARPOL 73/78 och IBC-koden

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) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.
Denna produkt omfattas av SEVESO III (2012/18/EU).

Begränsningar (Bilaga XVII Förordning 1907/2006) Produkten är/innehåller ett ämne som finns med i FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XVII - BEGRÄNSNINGAR AV TILLVERKNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNINGAR, BEREDNINGAR OCH VAROR. Noteringsnummer: 3 Noteringsnummer: 28 Noteringsnummer: 69 Noteringsnummer: 72

Sevesodirektivet - Kontroll av faran för allvarliga olyckshändelser H2 4120.2 1436

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

Databaser

Kanada (DSL/NDL)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Förenta staterna (TSCA)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Australien (AICS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

FORMALDEHYDE SOLUTION

Korea (KECI)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Kina (IECSC)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Filippinerna (PICCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Nya Zeeland (NZIOC)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

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 punkttestimat 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
--	---

FORMALDEHYDE SOLUTION

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.
Klassificeringsförfarande enligt Förordning (EG) 1272/2008	Acute Tox. 3 - H301: Beräkningsmetod. Acute Tox. 3 - H311: Beräkningsmetod. Skin Corr. 1B - H314: Beräkningsmetod. Skin Sens. 1 - H317: Beräkningsmetod. Eye Dam. 1 - H318: Beräkningsmetod. Acute Tox. 2 - H330: Beräkningsmetod. STOT SE 3 - H335: Beräkningsmetod. Muta. 2 - H341: Beräkningsmetod. Carc. 1B - H350: Beräkningsmetod. STOT SE 2 - H371: Beräkningsmetod.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2021-03-04
Versionsnummer	3.001
Ersätter datum	2021-02-08
SDS nummer	10870
SDS status	Godkänd.
Faroangivelser i fulltext	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H301 Giftigt vid förtäring. H311 Giftigt vid hudkontakt. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H330 Dödligt vid inandning. H331 Giftigt vid inandning. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. H350 Kan orsaka cancer. H370 Orsakar organskador . H371 Kan orsaka organskador .
Signatur	Jitendra Panchal

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.