



SÄKERHETS DATABLAD ETHANOL & ISOPROPANOL & METHYL ISOBUTYL KETONE

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	ETHANOL & ISOPROPANOL & METHYL ISOBUTYL KETONE
Produktnummer	50946
Synonymer; handelsnamn	ETHANOL 95% F 215, HX 95, HX I 95, ETHANOL 95% S 215

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

Identifierade användningar	Kemikalie
----------------------------	-----------

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.	50946

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Flam. Liq. 2 - H225
Hälsosfaror	Eye Irrit. 2 - H319
Miljöfaror	Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord	Fara
Faroangivelser	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

ETHANOL & ISOPROPANOL & METHYL ISOBUTYL KETONE

Skyddsangivelser	P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
	P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
	P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller 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.
	P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

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

ETANOL	60-100%
CAS-nummer: 64-17-5	EG-nummer: 200-578-6
	REACH-registreringsnummer: 01-2119457610-43-XXXX
Klassificering	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
PROPAN-2-OL	5-10%
CAS-nummer: 67-63-0	EG-nummer: 200-661-7
	REACH-registreringsnummer: 01-2119457558-25-XXXX
Klassificering	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	
ISOBUTYL METHYL KETONE	1-5%
CAS-nummer: 108-10-1	EG-nummer: 203-550-1
	REACH-registreringsnummer: 01-2119473980-30-XXXX
Klassificering	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 4 - H332	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H335	

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 och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår. Vid andningssvårigheter, kan syrgas bli nödvändigt.
------------------	--

ETHANOL & ISOPROPANOL & METHYL ISOBUTYL KETONE

Förtäring	Ge mycket vatten att dricka. Kontakta läkare om större mängd förtärts.
Hudkontakt	Ta av nedstänkta kläder och skölj huden noggrant med vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

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

Inandning	Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Hosta.
Förtäring	Kan orsaka obehag vid förtäring.
Hudkontakt	Vätskan kan vara irriterande för huden.
Kontakt med ögonen	Ånga eller sprej i ögonen kan orsaka irritation och smärta.

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.
----------------------------	--

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning	Behållare i närheten av brand ska flyttas eller kylas med vatten.
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	Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.
----------------------------------	---

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

ETHANOL & ISOPROPANOL & METHYL ISOBUTYL KETONE

Skyddsåtgärder vid användning Undvik spill. Undvik kontakt med huden och ögonen. Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Sörj för god ventilation.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en väl ventilerad plats. Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga.

Lagringsklass Lagring av brandfarliga vätskor.

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

ETANOL

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 1000 ppm 1900 mg/m³

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 500 ppm 1000 mg/m³

PROPAN-2-OL

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 150 ppm 350 mg/m³

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 250 ppm 600 mg/m³

V

ISOBUTYL METHYL KETONE

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 20 ppm 83 mg/m³

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 50 ppm 200 mg/m³

HGV = Hygieniskt gränsvärde

V = Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

Ingredienskommentarer WEL = Workplace Exposure Limits

ETANOL (CAS: 64-17-5)

Ingredienskommentarer WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 950 mg/m³

Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 1900 mg/m³

Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 343 mg/kg kroppsvikt/dygn

Allmänhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 114 mg/m³

Allmänhet - Inandning; kortvarig lokala effekter: 950 mg/m³

Allmänhet - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 206 mg/kg kroppsvikt/dygn

Allmänhet - Oral; Långtids- systemiska effekter: 87 mg/kg kroppsvikt/dygn

PNEC

- Sötvatten; 0.96 mg/l

- Saltvatten; 0.79 mg/l

- Successiv frisättning; 2.75 mg/l

- STP; 580 mg/l

- Sediment (Sötvatten); 3.6 mg/kg

- Sediment (Havsvatten); 2.9 mg/kg

- Jord; 0.63 mg/kg

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

ETHANOL & ISOPROPANOL & METHYL ISOBUTYL KETONE

DNEL	Industri - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 888 mg/kg/dag
	Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 500 mg/m ³
	Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 319 mg/kg/dag
	Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 89 mg/m ³
	Konsument - Förtäringen; Långtids- systemiska effekter: 26 mg/kg/dag

PNEC	- sötvatten; 140.9 mg/l
	- Saltvatten; 140.9 mg/l
	- Successiv frisättning; 140.9 mg/l
	- STP; 2251 mg/l
	- Sediment (Sötvatten); 552 mg/kg
	- Sediment (Havsvatten); 552 mg/kg
- Jord; 28 mg/kg	

ISOBUTYL METHYL KETONE (CAS: 108-10-1)

DNEL	Industri - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 208 mg/m ³
	Konsument - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 155.2 mg/m ³
	Industri - Inandning; kortvarig lokala effekter: 208 mg/m ³
	Konsument - Inandning; kortvarig lokala effekter: 155.2 mg/m ³
	Industri - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 11.8 mg/kg/dag
	Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 83 mg/m ³
	Konsument - Förtäringen; Långtids- systemiska effekter: 4.2 mg/kg/dag
	Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 4.2 mg/kg/dag
Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 14.7 mg/m ³	

PNEC	- sötvatten; 0.6 mg/l
	- Saltvatten; 0.06 mg/l
	- Jord; 1.3 mg/kg
	- Sediment (Sötvatten); 8.27 mg/kg
	- Sediment (Havsvatten); 0.83
- Successiv frisättning; 1.5	

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god allmänventilation och punktutsug.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd tättsittande, korgglasögon eller visir. Kontaktlinser ska inte användas vid arbete med kemikalien. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

Handskydd

Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Det rekommenderas att handskar är gjorda av följande material: Polyvinylklorid (PVC). eller Neopren. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

Annat skydd för hud och kropp

Använd lämpliga kläder för att förhindra möjlig hudkontakt. Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt.

Hygienåtgärder

Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tag omedelbart av kläder som blivit våta eller förorenade.

ETHANOL & ISOPROPANOL & METHYL ISOBUTYL KETONE

Andningsskydd Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Använd ett andningsskydd försett med följande filterdosa: Gasfilter, typ E. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Klar vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Lösningsmedel.
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	13°C
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Löslig i vatten.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig.
<u>9.2. Annan information</u>	
Annan information	Ej fastställt.
Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig.
Molekylvikt	Ingen information tillgänglig.

ETHANOL & ISOPROPANOL & METHYL ISOBUTYL KETONE

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 Ej fastställt.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder. Undvik värme, lågor och andra antändningskällor.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Starka oxidationsmedel. Starka syror.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Oxider av följande ämnen: Kol.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - inandning

ATE inandning (gaser ppmV) 300 000,0

ATE inandning (ångor mg/l) 733,33

ATE inandning (damm/dimma mg/l) 100,0

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Ingen information tillgänglig.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Ingen information tillgänglig.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

ETHANOL & ISOPROPANOL & METHYL ISOBUTYL KETONE

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning Ångor kan irritera luftstrupe/luftvägar. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Huvudvärk. Yrsel. Dåsighet.

Förtäring Magtarmsymptom, inkluderande orolig mage.

Hudkontakt Svagt irriterande.

Kontakt med ögonen Irriterar ögonen. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Rodnad. Smärta.

Toxikologisk information om beståndsdelar

ETANOL

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 10 470,0

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 15 800,0

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ ångor mg/l) 20,0

Djurslag Råtta

ATE inandning (ångor mg/l) 20,0

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Inte irriterande. Kanin OECD 404

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Irriterande. Kanin OECD 405

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Inte sensibiliserande.

Hudsensibilisering

ETHANOL & ISOPROPANOL & METHYL ISOBUTYL KETONE

Hudsensibilisering	Inte sensibiliserande. Mus OECD 429
<u>Mutagenitet i könsceller</u>	
Genotoxicitet - in vitro	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Cancerogenitet</u>	
Cancerogenitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Reproduktionstoxicitet</u>	
Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</u>	
STOT - enstaka exponering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u>	
STOT - upprepad exponering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Fara vid aspiration</u>	
Fara vid aspiration	Ingen information tillgänglig.
.	
Inandning	Ångor i höga koncentrationer har narkotisk verkan. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Huvudvärk. Trötthet. Yrsel. Illamående, kräkning.
Förtäring	Förtäring av stora mängder kan orsaka medvetslöshet. Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och förgiftning.
Hudkontakt	Upprepad kontakt kan orsaka uttorkning av huden.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarlig ögonirritation.

PROPAN-2-OL

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 5 840,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) OECD 401

ATE oral (mg/kg) 5 840,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 13 900,0

Djurslag Kanin

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) OECD 402

ATE dermalt (mg/kg) 13 900,0

ETHANOL & ISOPROPANOL & METHYL ISOBUTYL KETONE

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ gaser ppmV) 10 000,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (inandning LC₅₀) LC₅₀ (6h) >10000 ppm, Inandning, Råtta OECD 403

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Inte irriterande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Inte sensibiliserande.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vivo Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

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

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning Kan orsaka luftvägsirritation. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Förtäring Kemiskt betingad lunginflammation kan uppstå om produkten kommer ner i lungorna genom förtäring eller kräkningar.

Hudkontakt Upprepad kontakt kan orsaka uttorkning av huden.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarlig ögonirritation.

Målorgan Njurar Lever

ISOBUTYL METHYL KETONE

Akut toxicitet - inandning

ETHANOL & ISOPROPANOL & METHYL ISOBUTYL KETONE

ATE inandning (gaser ppmV) 4 500,0

ATE inandning (ångor mg/l) 11,0

ATE inandning (damm/dimma mg/l) 1,5

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Inte irriterande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Inga belägg för att ämnet är mutagent.

Cancerogenitet

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

IARC cancerogenitet IARC Grupp 2B Möjlig cancerframkallande för människor.

Reproduktionstoxicitet

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

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering NOAEL 250 mg/kg, Inandning, Råtta

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning Skadligt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Förtäring Kan orsaka magont eller kräkningar.

Hudkontakt Upprepad kontakt kan orsaka uttorkning av huden.

Kontakt med ögonen Irriterar ögonen.

ETHANOL & ISOPROPANOL & METHYL ISOBUTYL KETONE

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

ETANOL

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

PROPAN-2-OL

Ekotoxicitet Produkten förväntas inte vara giftig för vattenlevande organismer.

ISOBUTYL METHYL KETONE

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

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Ekologisk information om beståndsdelar

ETANOL

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 48 timmar: > 100 mg/l, *Leuciscus idus* (Id)
LC₅₀, 96 timme: 14200 mg/l, *Pimephales promelas* (Knölskallelöja)
LC₅₀, 96 timme: 13000 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Regnbågsöring)
LC₅₀, 96 timme: 12000 - 16000 mg/l, *Oryzias latipes* (Japansk risfisk)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: 12340 mg/l, *Daphnia magna*

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 48 timmar: > 100 mg/l, *Selenastrum capricornutum*
EC₅₀, 72 timme: 275 mg/l,
(*Chlorella vulgaris*)

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur NOEC, 9 dag: 9.6 mg/l, *Daphnia magna*

PROPAN-2-OL

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 48 timmar: 9640 mg/l, *Pimephales promelas* (Knölskallelöja)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: 10000 mg/l, *Daphnia magna*

ETHANOL & ISOPROPANOL & METHYL ISOBUTYL KETONE

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 7 dagar: 1800 mg/l, Alger

ISOBUTYL METHYL KETONE

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: > 179 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafisk)
OECD 203

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** EC₅₀, 48 timmar: > 200 , Daphnia magna
OECD 202

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

**Kronisk toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** NOEC, 21 dagar: 30 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

Ekologisk information om beståndsdelar

ETANOL

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar. Produkten bryts ned helt och hållet genom fotokemisk oxidation.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 84%: 20 dag
- Halveringstid : 1 - <10 dagar

PROPAN-2-OL

Persistens och nedbrytbarhet Ämnet är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk syreförbrukning 53 %

ISOBUTYL METHYL KETONE

Persistens och nedbrytbarhet Ämnet är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 83 %: 28 dagar
OECD 301F

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Ekologisk information om beståndsdelar

ETANOL

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient log Pow: - 0.31

ETHANOL & ISOPROPANOL & METHYL ISOBUTYL KETONE

PROPAN-2-OL

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient log Pow: 0.05 OECD 107

ISOBUTYL METHYL KETONE

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient : 1.38

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

Ekologisk information om beståndsdelar

ETANOL

Rörlighet Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar (VOCs) som lätt kan avdunsta från alla ytor. Produkten är vattenlös och kan spridas i vattensystem.

PROPAN-2-OL

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

Ytspänning 22.7 mN/m @ 20°C

ISOBUTYL METHYL KETONE

Rörlighet Produkten har en låg vattenlöslighet.

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

ETANOL

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

PROPAN-2-OL

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

ISOBUTYL METHYL KETONE

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 Ej fastställt.

Ekologisk information om beståndsdelar

ETANOL

ETHANOL & ISOPROPANOL & METHYL ISOBUTYL KETONE

Andra skadliga effekter Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar (VOC) som har en fotokemisk ozonbildande potential.

PROPAN-2-OL

Andra skadliga effekter Inga data tillgängliga.

ISOBUTYL METHYL KETONE

Andra skadliga effekter Inga kända.

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) 1993

UN Nr. (IMDG) 1993

UN Nr. (ICAO) 1993

UN Nr. (ADN) 1993

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID) BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (INNEHÅLLER ETANOL, PROPAN-2-OL)

Officiell transportbenämning (IMDG) BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (INNEHÅLLER ETANOL, PROPAN-2-OL)

Officiell transportbenämning (ICAO) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ETHANOL, PROPAN-2-OL)

Officiell transportbenämning (ADN) BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (INNEHÅLLER ETANOL, PROPAN-2-OL)

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass 3

ADR/RID klassificeringskod F1

ADR/RID etikett 3

IMDG klass 3

ICAO klass/riskgrupp 3

ADN klass 3

ETHANOL & ISOPROPANOL & METHYL ISOBUTYL KETONE

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

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

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS	F-E, S-E
ADR transportkategori	2
Räddningsinsatskod	•3YE
Farlighetsnummer (ADR/RID)	33
Tunnelrestriktionskod	(D/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

Nationella föreskrifter	Kommissionens Beslut 2000/532/EG ändrat genom Beslut 2001/118/EG om en förteckning över avfall och farligt avfall i enlighet med Rådets Direktiv 75/442/EEG om avfall och Direktiv 91/689/EEG om farligt avfall med ändringar.
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).

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

ETHANOL & ISOPROPANOL & METHYL ISOBUTYL KETONE

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	<p>ATE: Uppskattning av akut toxicitet.</p> <p>ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.</p> <p>ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Härledd nolleffektnivå.</p> <p>IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.</p> <p>IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.</p> <p>Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.</p> <p>LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.</p> <p>LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).</p> <p>PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.</p> <p>PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.</p> <p>REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.</p> <p>RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.</p> <p>vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.</p> <p>cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.</p> <p>BCF: Biokoncentrationsfaktor.</p> <p>BOD: Biokemisk syreförbrukning.</p> <p>EC₅₀: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.</p> <p>LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.</p> <p>LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.</p> <p>NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.</p> <p>NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.</p> <p>NOEC: Nolleffektkoncentration.</p> <p>LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.</p> <p>DMEL: Härledd minimal effektnivå.</p> <p>EL50: exponeringsgräns 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Loading femtio</p> <p>OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling</p> <p>POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient</p> <p>SCBA: andningsapparat</p> <p>STP Reningsverk</p> <p>VOC: Volatile Organic Compounds</p>
Förkortningar som används vid klassificering	<p>Acute Tox. = Akut toxicitet</p> <p>Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)</p> <p>Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)</p>
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	Information från leverantören.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2020-03-31
Versionsnummer	1.001
Ersätter datum	2017-04-04
SDS nummer	50946

ETHANOL & ISOPROPANOL & METHYL ISOBUTYL KETONE

SDS status	Godkänd.
Faroangivelser i fulltext	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H332 Skadligt vid inandning. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Signatur	Jitendra Panchal