

SÄKERHETSATABLAD

MULTICLEAN

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

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

Utgivningsdatum	21.10.2003
Omarbetad	08.08.2024

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	MULTICLEAN
Artikelnr.	T483071

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

Användningsområde	Rengöringsmedel. Avfettningsmedel
Yrkesmässig användning	Ja
Konsumentanvändning	Ja

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Producent

Företagsnamn	Relekta AS
Besöksadress	Innspurten 1A
Postadress	Postboks 6169 Etterstad
Postnr.	0663
Postort	Oslo
Land	Norge
Telefon	22 66 04 00
Fax	22 66 04 01
E-post	post@relekta.no
Webbadress	www.relekta.no
Org.nr.	NO 831 881 372

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: 112
------------	--------------

Beskrivning: begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Aerosol 1; H222 Aerosol 1; H229
Ämnets / blandningens farliga egenskaper	Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan explodera vid uppvärmning.

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Signalord	Fara
Faroangivelser	H222 Extremt brandfarlig aerosol. H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
Skyddsangivelser	P102 Förvaras oåtkomligt för barn. P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C / 122 °F.
Kompletterande märkning	Innehåll enligt EU förordning 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel: 5 - 15 % alifatiska kolväten. < 5 % parfym.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Produkten innehåller inga PBT-eller vPvB-ämnen.
Generell riskbeskrivning	Aerosolburkar kan explodera vid brand.
Fysikaliska-kemiska effekter	Ångorna kan antändas av en gnista, en varm yta eller glöd. Ångorna är tyngre än luften och utbreder sig därför längs golvet och kärlets botten.
Hälsoeffekt	Delar av produkten kan upptas genom huden.
Andra faror	Produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EG-nr.: 200-661-7	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	≥ 2,5 < 10 %	

	Indexnr.: 603-117-00-0	STOT SE 3; H336	
	REACH reg nr.: 01-2119457558-25		
1-Metoxi-2-propanol	CAS-nr.: 107-98-2	Flam. Liq. 3; H226	≥ 1 < 2,5 %
	EG-nr.: 203-539-1	STOT SE 3; H336	
	Indexnr.: 603-064-00-3		
	REACH reg nr.: 01-2119457435-35		
Drivgas bestående av:			
Butan	CAS-nr.: 106-97-8	Flam. Gas 1A; H220	≥ 2,5 < 10 %
	EG-nr.: 203-448-7	Press. Gas (Liq.) ; H280	
	Indexnr.: 601-004-00-0		
	REACH reg nr.: 01-2119474691-32		
Propan	CAS-nr.: 74-98-6	Flam. Gas 1A; H220	≥ 2,5 < 10 %
	EG-nr.: 200-827-9	Press. Gas (Liq.) ; H280	
	Indexnr.: 601-003-00-5		
	REACH reg nr.: 01-2119486944-21		
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5	Flam. Gas 1A; H220	≥ 0,1 < 1 %
	EG-nr.: 200-857-2	Press. Gas (Liq.) ; H280	
	Indexnr.: 601-004-00-0		
	REACH reg nr.: 01-2119485395-27		
Ämne, anmärkning	CAS-nr.:106-97-8 & 75-28-5 innehåller < 0,1% 1,3 butadien. Detta innebär att ämnet varken är cancerframkallande eller kan ge ärftliga genetiska skador.		
Ämne, kommentar	Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser (H).		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Nödtelefon: se avsnitt 1.4.
Inandning	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Tag av alla nedsmutsade kläder. Tvätta huden noggrant med vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Ögonkontakt	Avlägsna kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Skölj genast med rikliga mängder vatten eller ögonvatten i upp till 10 min. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring	Osannolik på grund av kemikaliens tillståndsform. Vid förtäring av produkten i form av vätska: Skyll munnen grundig med vann. Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Inga kända.
----------------------------	-------------

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

Andra upplysningar	Symtomatisk behandling. Ingen specifik information från tillverkaren.
--------------------	---

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Pulver, koldioxid (CO ₂) eller vattendimma.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Använd inte samlad vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan explodera vid uppvärmning. Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken. Ångor kan bilda explosiva blandningar tillsammans med luft. Ångorna kan antändas av en gnista, en varm yta eller glöd.
Farliga förbränningsprodukter	Kan inkludera, men är inte begränsade till: Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO ₂).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd andningsapparat om produkten är utsatt för brand. Vid utrymning används godkänd flyktmask. Se även avsnitt 8.
Andra upplysningar	Om det kan ske utan risk, flytta behållarna till säker plats. I annat fall kyl med vatten från skyddad plats.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden.
Personliga skyddsåtgärder	Ventilationen skall vara effektiv. Undvik inandning av ångor och aerosoler och kontakt med hud och ögon. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
---------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sanera	Aerosolbehållare samlas upp mekaniskt. Innehållet i aerosolbehållaren: Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och fyll i behållare. Sågspån eller annat tändbart material får inte användas. Samlas upp i för ändamålet avsedda behållare och skickas som farligt avfall i överensstämmelse med avsnitt 13. Tvätta den förorenade ytan med rengöringsmedel och vatten.
Andra upplysningar	Risk för bildning av explosiv ånga-/luftblandning längs marken.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se även avsnitten 8 och 13.
-------------------	-----------------------------

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantering	Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik inandning av ångor och aerosoler och kontakt med hud och ögon. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8.
-----------	---

Skyddsåtgärder

Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand	Får inte användas nära öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Använd elektrisk/ventilations-/belysnings utrustning som är explosionssäker. Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Utsätt inte behållaren för tryck, skärarbeten, svetsning, lödning, borring, slipning eller exponering för värme eller antändningskällor. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.
Råd om allmän arbetshygien	Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet. Tvätta händerna efter varje arbetsskift och innan måltid, rökpaus eller toalettbesök. Tvätta nedsölade kläder innan de används igen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras svalt i tättsluten originalförpackning på torr och väl ventilerad plats.
Förhållanden som skall undvikas	Undvik värme, flammor och andra antändningskällor. Skyddas från solljus. Frost.

Förhållanden för säker lagring

Anvisningar angående samlagring	Förvaras åtskilt från: Livsmedel och djurfoder.
Temperatur vid förvaring	Värde: < 50 °C

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Se avsnitt 1.2.
------------------------------	-----------------

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	Nivågränsvärde (NGV) : 150 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 350 mg/m ³ Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 250 ppm Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 600 mg/m ³	
1-Metoxi-2-propanol	CAS-nr.: 107-98-2	Nivågränsvärde (NGV) : 50 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 190 mg/m ³	

	<p>Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 150 ppm</p> <p>Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 568 mg/m³</p> <p>Anmärkning Anmärkning: H</p>
Kontrollparametrar, kommentar	<p>Förklaring av anmärkningarna: H = Ämnet kan lätt upptas genom huden</p> <p>Referenser (lagar/förordningar): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1, senast ändrad genom AFS 2021:3.</p>

DNEL / PNEC

DNEL	<p>Grupp: Professionell Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk) Värde: 500 mg/m³ Kommentar: Gäller CAS-nr: 67-63-0.</p> <p>Grupp: Professionell Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk) Värde: 888 mg/kg bw/day Kommentar: Gäller CAS-nr: 67-63-0.</p> <p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk) Värde: 89 mg/m³ Kommentar: Gäller CAS-nr: 67-63-0.</p> <p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk) Värde: 319 mg/kg bw/day Kommentar: Gäller CAS-nr: 67-63-0.</p> <p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig oral (systemisk) Värde: 26 mg/kg bw/day Kommentar: Gäller CAS-nr: 67-63-0.</p> <p>Grupp: Professionell Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk) Värde: 369 mg/m³ Kommentar: Gäller CAS-nr: 107-98-2.</p> <p>Grupp: Professionell Värde: 553,5 mg/m³ Kommentar: Akut, inandning (systemisk, lokal) Gäller CAS-nr: 107-98-2.</p> <p>Grupp: Professionell Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk) Värde: 183 mg/m³ Kommentar: Gäller CAS-nr: 107-98-2.</p> <p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk)</p>
------	---

	<p>Värde: 43,9 mg/m³ Kommentar: Gäller CAS-nr: 107-98-2.</p>
	<p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk) Värde: 78 mg/kg bw/day Kommentar: Gäller CAS-nr: 107-98-2.</p>
	<p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig oral (systemisk) Värde: 33 mg/kg bw/day Kommentar: Gäller CAS-nr: 107-98-2.</p>
PNEC	<p>Exponeringsväg: Sötvatten Värde: 10 mg/l Kommentar: Gäller CAS-nr: 107-98-2.</p>
	<p>Exponeringsväg: Saltvatten Värde: 1 mg/l Kommentar: Gäller CAS-nr: 107-98-2.</p>
	<p>Exponeringsväg: Sötvatten Värde: 100 mg/l Kommentar: Periodiske utslipp. Gäller CAS-nr: 107-98-2.</p>
	<p>Exponeringsväg: Reningsanläggning Värde: 100 mg/l Kommentar: Gäller CAS-nr: 107-98-2.</p>
	<p>Exponeringsväg: Sediment i sötvatten Värde: 52,3 mg/kg dw Kommentar: Gäller CAS-nr: 107-98-2.</p>
	<p>Exponeringsväg: Sediment i saltvatten Värde: 5,2 mg/kg dw Kommentar: Gäller CAS-nr: 107-98-2.</p>
	<p>Exponeringsväg: Jord Värde: 4,59 mg/kg dw Kommentar: Gäller CAS-nr: 107-98-2.</p>

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering

Ventilationen skall vara effektiv, inkl. lämpligt punktutslug, för att säkra att gränsvärdet inte överskrids. Personlig skyddsutrustning skall vara CE-märkt och bör väljas i samråd med leverantören av sådan utrustning. Rekommenderad skyddsutrustning och angivna standarder är vägledande. Standarder bör vara av senaste version. En riskbedömning av arbetsplatsen/verksamheten (den faktiska risken) kan leda till andra kontrollåtgärder. Skyddsutrustningens lämplighet och hållbarhet beror på användningen.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd	Beskrivning: Vid risk för ögonkontakt: Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm. Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN ISO 16321-1:2022 (Ögon- och ansiktsskydd för yrkesmässigt bruk - Del 1: Allmänna krav).
Ytterligare ögonskyddsåtgärder	Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen. Antingen en fast ögonskölsanordning kopplad till dricksvattennätet (tempererat vatten önskvärt) eller en portabel anordning av engångstyp (spolflaska).

Handskydd

Lämpliga material	Nitrilgummi.
Genombrottsid	Värde: > 480 minuter.
Tjocklek av handskmaterial	Värde: 0,35mm
Handskydd	Beskrivning: Använd handskar av motståndskraftigt material. Handskens egenskaper kan variera hos de olika handskproducenterna. Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN ISO 374 (Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer). SS-EN ISO 21420:2020 (Skyddshandskar - Allmänna krav och provningsmetoder).
Ytterligare handskyddsåtgärder	Byt handskar vid tecken på slitage. Handskar får endast användas på rena och torra händer.

Hudskydd

Rekommenderad skyddsklädsel	Beskrivning: Använd skyddskläder vid risk för hudkontakt. Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 14605 (Skyddskläder mot kemikalier i vätskeform - Prestandakrav för skyddskläder mot kemikalier, med vätsketäta (Typ 3) eller stänktäta (Typ 4) anslutningar mellan olika delar av beklädnanden samt beklädnad begränsad till delar av kroppen (Typ PB [3] och PB [4])). NS-EN 13034 Vernetøy mot flytende kjemikalier. Ytelseskrav til vernetøy som gir begrenset beskyttelse mot flytende kjemikalier (Utstyr type 6 og type PB(6))
Ytterligare hud skyddsåtgärder	Nöddusch bör finnas på arbetsplatsen.

Andningsskydd

Rekommenderad andningsskyddsutrustning	Beskrivning: Vid otillräcklig ventilation eller om det finns risk för inandning av aerosoler ska lämpligt andningsskydd med kombinationsfilter (typ A/P2) användas. Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 14387 (Andningsskydd - Gasfilter och kombinationsfilter - Fordringar, provning, märkning). SS-EN 143 (Andningsskydd - Partikelfilter - Fordringar, provning, märkning).
--	--

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
----------------------------------	---

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Aerosol.
-------------	----------

Färg	Färglöst.
Lukt	Alkohollukt.
pH	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Flampunkt	Kommentarer: Inte relevant. Aerosol.
Brandfarlighet	Extremt brandfarlig aerosol.
Explosionsgräns	Värde: 1,5 - 13,7 vol%
Ångtryck	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Ångdensitet	Värde: > 1 Kommentarer: Luft=1.
Partikelegenskaper	Kommentarer: Inte relevant. Aerosol.
Relativ densitet	Värde: 0,94 Kommentarer: Vätskan Temperatur: 20 °C
Densitet	Värde: 0,946 kg/m ³ Kommentarer: Vätskan Temperatur: 20 °C
Löslighet	Medium: Vatten Kommentarer: Löslig.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Ej relevant för en blandning.
Självtändningstemperatur	Kommentarer: Inte relevant.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Viskositet	Kommentarer: Inte relevant.

9.2. Annan information

Fysikaliska faror

Innehåll av VOC	Värde: 16 %
	Värde: 151,6 g/l

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Kan användas av en värme, gnistor eller flammor.
-------------	--

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.
------------	---

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Kan uppstå om kemikalien utsätts för förhållanden som måste undvikas (se avsnitt 10.4).
-------------------------------	---

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Undvik värme, flammor och andra antändningskällor. Skyddas från solljus. Skyddas mot frost.
---------------------------------	---

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Inte specificerad av tillverkaren.
-----------------------------	------------------------------------

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Inga vid normala förhållanden. Se även avsnitt 5.2.
---------------------------------	---

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Andra toxikologiska data	<p>1-metoxi-2-propanol (CAS 107-98-2); Oral, LD50, EU-metod B.1 tris, 4016 mg/kg kroppsvikt, Råtta (hane/hona), Experimentellt värde. Dermal, LD50, Motsvarar EU-metod B.3, > 2000 mg/kg kroppsvikt, 24 h, Råtta (hane/hona), Experimentellt värde. Inandning (ånga), LC0, Motsvarar OECD 403, > 7000 ppm, 6 h, Råtta (hane/hona), Experimentellt värde.</p> <p>propan-2-ol (CAS 67-63-0); Oral, LD50, Motsvarar OECD 401, 5840 mg/kg kroppsvikt, råtta, experimentellt värde. Hud, LD50, Motsvarar OECD 402, 16400 ml/kg kroppsvikt, 24 timmar, kanin, experimentellt värde. Inandning (ånga), LC50, Motsvarar OECD 403, > 10000 ppm, 6 h, Råtta (hane/hona), Experimentellt värde.</p>
--------------------------	---

Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Allmänt	<p>Frätande/irriterande</p> <p>1-metoxi-2-propanol (CAS 107-98-2);</p>

Ögon, Ej irriterande, Motsvarar EU-metod B.5, 24; 48; 72 timmar, Kanin, Experimentellt värde, Engångsbehandling utan sköljning.
Hud, Irriterande, Motsvarar EU-metod B.4, 4 timmar, 24; 48; 72 timmar, kanin, experimentellt värde,

propan-2-ol (CAS 67-63-0);
Ögon, Irriterande, Motsvarar OECD 405, 24 timmar, Kanin, Experimentellt värde, Engångsbehandling.
Hud, Icke-irriterande, 4 t, 4; 24; 48; 72 timmar, kanin, experimentellt värde.

Sensibiliserande för hud och luftvägar

1-metoxi-2-propanol (CAS 107-98-2);
Hud, Ej sensibiliserande, Motsvarar EU-metod B.6, Marsvin (hane/hona), Experimentellt värde.
Hud, icke-sensibiliserande, Ekvivalent med Maguire-metoden (1973), 24; 48 timmar, marsvin (hane), experimentellt värde

propan-2-ol (CAS 67-63-0);
Hud, Icke-sensibiliserande, OECD 406, Marsvin (hane/hona), Experimentellt värde

Specifik organtoxicitet

1-metoxi-2-propanol (CAS 107-98-2);
Oral (magsond), NOAEL, Motsvarar OECD 407, 919 mg/kg kroppsvikt/dag, Ingen effekt, 7 veckor (5 dagar/vecka), Råtta (hane), Experimentellt värde.
Oral (magsond), NOAEL, Motsvarar OECD 407, 2757 mg/kg kroppsvikt/dag, Kumulativa effekter, 7 veckor (5 dagar/vecka), Råtta (hane), Experimentellt värde.
Dermal, NOAEL, Motsvarar OECD 410, > 1000 mg/kg kroppsvikt/dag, Ingen effekt, 3 veckor (5 dagar/vecka), Kanin (hane/hona), Experimentellt värde.
Inandning (ånga), NOAEL, Motsvarar OECD 413, 1000 ppm, Ingen effekt, 13 veckor (6h/dag, 5 dagar/vecka), Råtta (hane/hona), Experimentellt värde.
Inandning, dosnivå, Människoobservation, 1000 ppm, Centrala nervsystemets depression, < 7 h, Människan, Experimentellt värde.

propan-2-ol (CAS 67-63-0);
Oral, databortfall.
Dermal, databortfall.
Inandning (ånga), NOAEC, OECD 451, 5000 ppm, Ingen effekt, 104 veckor (6h/dag, 5 dagar/vecka), Råtta (hane/hona), Experimentellt värde.
Inandning (ånga), Dosnivå, Motsvarar OECD 403, 5000 ppm, Centrala nervsystemet (Sömnighet, yrsel), 6 timmar, Råtta (hane/hona), Experimentellt värde.

Mutagenicitet (in vitro)

1-metoxi-2-propanol (CAS 107-98-2);
Negativ med metabol aktivering, negativ utan metabolisk aktivering, Motsvarar OECD 473, kinesisk hamsteräggstock (CHO), Ingen effekt, Experimentellt värde
Negativ med metabolisk aktivering, negativ utan metabolisk aktivering, Motsvarar OECD 471, Bakterier (S.typhimurium), Ingen effekt, Experimentellt värde.
Negativ med metabol aktivering, Motsvarar OECD 476, kinesisk hamsteräggstock (CHO), Ingen effekt, Experimentellt värde.

propan-2-ol (CAS 67-63-0);
Negativ med metabolisk aktivering, negativ utan metabolisk aktivering, Motsvarar OECD 471, Bakterier (*S.typhimurium*), Ingen effekt, Experimentellt värde.
Negativ med metabol aktivering, negativ utan metabolisk aktivering, Motsvarar OECD 476, kinesisk hamsteräggsstock (CHO), Ingen effekt, Experimentellt värde.

Mutagenicitet (in vivo)

1-metoxi-2-propanol (CAS 107-98-2);
Negativ (intraperitoneal), Motsvarar OECD 474, Mus (hane/hona), Ingen effekt, Experimentellt värde.

propan-2-ol (CAS 67-63-0);
Negativ (intraperitoneal), Motsvarar OECD 474, Mus (hane/hona), Ingen effekt, Experimentellt värde.

Cancerframkallande egenskaper

1-metoxi-2-propanol (CAS 107-98-2);
Inandning (ånga), NOAEL , OECD 453, 3000 ppm, 104 veckor (6h/dag, 5 dagar/vecka), Råttor (hane/hona), Ingen cancerogen effekt, Experimentellt värde.

propan-2-ol (CAS 67-63-0);
Inandning (ånga), NOEL, OECD 451, 5000 ppm, 104 veckor (6h/dag, 5 dagar/vecka), Råttor (hane/hona), Ingen cancerframkallande effekt, Experimentellt värde.

Reproduktionstoxicitet

1-metoxi-2-propanol (CAS 107-98-2);
Utvecklingstoxicitet (Inandning), NOAEL, Motsvarar OECD 414, 1500 ppm, 10 dagar (6h/dag), Råttor, Ingen effekt, Experimentellt värde.
Maternell toxicitet (Inandning), NOAEL, Motsvarar OECD 414, 1500 ppm, 10 dagar (6h/dag), Råttor, Ingen effekt, Experimentellt värde.
Effekter på fertilitet (Inandning), NOAEL, OECD 416, 300 ppm, Råttor (hane/hona), Ingen effekt, Experimentellt värde.

propan-2-ol (CAS 67-63-0);
Utvecklingstoxicitet (Oral (magsond)), NOAEL, Motsvarar OECD 414, 400 mg/kg kroppsvikt/dag, 10 dagar, Råttor, Ingen effekt, Experimentellt värde.
Maternell toxicitet (Oral (magsond)), NOAEL, Motsvarar OECD 414, 400 mg/kg kroppsvikt/dag, 10 dagar, Råttor, Ingen effekt, Experimentellt värde.
Effekter på fertilitet (Oral (dricksvatten)), NOAEL, Motsvarar OECD 415, 853 mg/kg kroppsvikt/dag, Råttor (hane/hona), Ingen effekt, Experimentellt värde.

Annan toxicitet:

1-metoxi-2-propanol (CAS 107-98-2);
Inandning (ånga), Centrala nervsystemet (sömnighet), Litteraturvärde.

Utvärdering av mutagenitet i
köns-celler, klassificering

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

Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepad exponering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Symtom på exponering

I fall av förtäring	Inga kända.
I fall av hudkontakt	Inga kända.
I fall av inandning	Inga kända.
I fall av ögonkontakt	Inga kända.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper	Produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.
---------------------------	--

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet	<p>Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.</p> <p>1-metoxi-2-propanol (CAS 107-98-2); Akut toxicitet fisk, LC50, OECD 203, > 1000 mg/l, Oncorhynchus mykiss, Semi-statiskt system, 96 h, Sötvatten Experimentellt värde; Nominell koncentration Akut toxicitet för kräftdjur, LC50, ESR-ES-15, 21 100 - 25900 mg/l, Daphnia magna, Statiskt system, 48 h, Färskvatten, Experimentellt värde; Rörelseeffekt. Toxicitet för alger och andra vattenväxter, ErC50, > 1000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata, Statiskt system, 7 dagar, Färskvatten, Experimentellt värde; Nominell koncentration. Toxicitet vattenlevande mikroorganismer, IC50, OECD 209, > 1000 mg/l, Aktivt slam, Statiskt system, 3 h, Färskvatten, Experimentellt värde; GLP.</p> <p>propan-2-ol (CAS 67-63-0); Akut toxicitet fisk, LC50, Motsvarar OECD 203, 9640 mg/l - 10000 mg/l, Pimephales promelas, Genomströmningssystem, 96 timmar, Färskvatten, Experimentellt värde; Dödligt. Akut toxicitet för kräftdjur, LC50, Motsvarar OECD 202, > 10000 mg/l, Daphnia magna, Statiskt system, 24 timmar, Färskvatten, Experimentellt värde; Rörelseeffekt. Toxicitet för alger och andra vattenväxter, Toxicitetströskel, 1800 mg/l, Scenedesmus quadricauda, Statiskt system, 7 dag(ar), Färskvatten,</p>
--------------	--

Experimentellt värde; Toxicitetstest.
 Långtidstoxicitet fisk, NOELR, Petrotox datormodell, > 1000 mg/l, 28 dagar, Brachydanio rerio, Uppskattat värde,
 Långtidstoxicitet vattenlevande kräftdjur, NOEC, 141 mg/l, 16 timmar, Pseudomonas putida, Statiskt system, Sötvatten, Experimentellt värde; toxicitetstest.
 Toxicitet vattenlevande mikroorganismer, Toxicitetströskel, Motsvarar DIN 38412/8, 1050 mg/l, Pseudomonas putida, Statiskt system, 16 timmar, Färskvatten, Experimentellt värde; Toxicitetstest.
 EC50, ISO 8192, 41676 mg/l, 30 minuter, Aktivt slam, Experimentellt värde.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet	<p>Kemikalien är biologiskt nedbrytbar. Innehåller ämnen som inte anses lätt nedbrytbar. 1-metoxi-2-propanol (CAS 107-98-2); Biologisk nedbrytning, vatten: OECD 301E, 96%; GLP, 28 dag(ar), experimentellt värde. Fototransformationsluft (DT50 luft): AOPWIN v1.92, 7,8 t, 1,5E6 /cm³, beräknat värde</p> <p>propan-2-ol (CAS 67-63-0); Biologisk nedbrytning, vatten: EU-metod C.5, 53%; Syreförbrukning, 5 dag(ar), experimentellt värde, Fototransformationsluft (DT50 luft): AOPWIN v1.92, 17.668 h, 1.5E6/cm³, beräknat värde</p>
---	--

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Utvärdering av bioackumuleringsförmåga	Produkten innehåller inte ämnen som anses vara bioackumulerande.
Kommentarer till bioackumulering	<p>1-metoxi-2-propanol (CAS 107-98-2); Log Kow, Motsvarar OECD 117, < 1, 20 °C, Experimentellt värde.</p> <p>propan-2-ol (CAS 67-63-0); BCF Fisker, BCF, BCFBAF v3.01, 1015, uppskattat värde Log Kow, 0,05, 25°C</p>

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	<p>Löslig i vatten. Innehåller komponenter med potential för mobilitet i jord. 1-metoxi-2-propanol (CAS 107-98-2); Log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, 0.15, Beräknat värde</p> <p>propan-2-ol (CAS 67-63-0); Log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, 0,185 - 0,541, beräknat värde</p>
Känd eller förväntad fördelning till olika delar av miljön	Mackay Level I. Fraktion luft: 9,4 %, fraktion biota: 0 %, fraktion sediment: 0,01 %, fraktion jord: 0,01 %, fraktion vatten: 91 %. Gäller CAS 107-98-2.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB-ämnen.
-------------------------------------	---

12.6 Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande egenskaper	Produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.
---------------------------	--

12.7 Andra skadliga effekter

Ozonnedbrytande potential	Kommentarer: Produkten innehåller inga ämnen som klassificeras som farliga för ozonskiktet.
Ytterligare ekologisk information	Kemikalien innehåller ämnen som är kända för att bidra till växthuseffekten. Risk för kontaminering av dricksvatten (grundvatten). Gäller Multiclean & CAS-nr: 67-63-0 & 107-98-2 . Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten	Omhändertas som farligt avfall av godkänd entreprenör. Koden för farligt avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om användningsområdet avviker.
EWC-kod	EWC-kod: 140603 Andra lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar Klassificerad som farligt avfall: Ja
EWC Förpackning	EWC-kod: 150110 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen Klassificerad som farligt avfall: Ja
Andra upplysningar	Får inte hällas ut i avloppet.

AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods	Ja
--------------	----

14.1. UN-nummer eller id-nummer

ADR/RID/ADN	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID/ADN	AEROSOLER
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN	2.1
-------------	-----

IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenförorenande	Nej
------------------------	-----

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Kombinationsförpackning: högst 1 liter per innerförpackning för vätskor. Ett kולי får inte väga mer än 30 kg (bruttovikt).
---	--

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Bulktransport, värde (ja/nej)	Nej
-------------------------------	-----

ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod	D
-----------------------	---

IMDG Övrig information

EmS	F-D, S-U
-----	----------

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

VOC	VOC, viktsprocent: 16 VOC-värde: 151,6 g/l
Referenser (lagar/förordningar)	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) med senare ändringar. Lag (2006:263) om transport av farligt gods, med senare ändringar. MSBFS 2018:1, Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om aerosolbehållare. Avfallsförordning (2020:614) med senare ändringar.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
--	-----

AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	Informationen i detta dokument skall finnas tillgänglig för alla som hanterar
----------------------------	---

	produkten.
Lista över relevanta faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H220 Extremt brandfarlig gas. H222 Extremt brandfarlig aerosol. H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H226 Brandfarlig vätska och ånga. H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Klassificering enligt CLP, kommentar	Aerosol 1; H222, H229; test
Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor	Säkerhetsdatablad från leverantör daterat: 16.04.2024.
Använda förkortningar och akronymer	ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways DNEL: Härledd nolleffektnivå (Derived No Effect Level) EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % av maximal respons IATA: The International Air Transport Association ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code IMO: International Maritime Organization LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör LOEC: Lägsta observerade effektkoncentrationen (lowest observed effect concentration) NOEC: Nolleffektkoncentration (no observed effect concentration) NOEL: Nolleffektnivå. NOEL-värdet är den högsta testade dos eller exponeringsnivå vid vilken det i en studie inte observeras någon statistiskt signifikant effekt i den exponerade populationen jämfört med en lämplig kontrollgrupp. (no observed effect level) OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development. PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig) PNEC: Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt (Predicted No Effect Concentration) RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail VOC: Flyktiga organiska föreningar (Volatile Organic Compounds) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande)
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Avsnitt som har ändrats från föregående version: 1-16.
Kvalitetssäkring av informationen	Detta säkerhetsdatablad är kvalitetskontrollerat av Kiwa Kompetanse AS, Norge som är certifierade enligt ISO 9001:2015.
Version	12