AVSNITT 1: Identifiering av ämnet/blandningen och av företaget/verksamheten

1.1 Produktidentifierare

Handelsnamn

Sanifresh rengöringsspray, display

1.2 Relevanta identifierade användningsområden för ämnet eller blandningen samt användningsområden som avråds

Relevanta identifierade användningsområden för ämnet eller blandningen
Rengöringsmedel

Användningsområden som avråds
Inga uppgifter tillgängliga.

1.3 Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet

Adress
ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH Industriestraße 7
65779 Kelkheim

Telefonnummer	+49 (0) 61 95 / 800 - 1
Fax	+49 (0) 6195 / 800 - 3500
E-post	info@rothenberger.com

Information om säkerhetsdatablad
sdb_info@umco.de

1.4 Nödnummer

För medicinsk rådgivning (på tyska och engelska):
+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

AVSNITT 2: Identifiering av faror

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)
Aerosol 1; H222
Ögonirrit. 2; H319

Klassificeringsinformation
Denna produkt har bedömts och klassificerats med hjälp av de metoder och kriterier som anges nedan och som avses i artikel 9 i förordning (EG) nr 1272/2008:
Fysiska faror: fastställda genom bedömningsdata baserade på de metoder eller standarder som avses i del 2 i bilaga I till CLP
Hälsorisker och miljörisker: fastställs genom toxikologiska och ekotoxikologiska bedömningsdata baserade på de metoder eller standarder som avses i del 3, 4 och 5 i bilaga I till CLP.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP-förordningen)

Faresymboler


GHS02


GHS07

Varningsord
Fara

Farsatser

H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H229	Tryckbehållare: Kan spricka vid uppvärmning.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Faromeddelanden (EU)

EUH208	Innehåller (R)-p-mentha-1,8-dien, 3,7-dimetyloktan-3-ol, citron, extrakt, linalylacetat. Kan orsaka allergisk reaktion.
Säkerhetsanvisningar	
P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P210	Förvaras åtskilt från värme, heta ytor, gnistor, öppen eld och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P211	Spraya inte mot öppen eld eller andra antändningskällor.
P251	Får inte genomborras eller brännas, inte heller efter användning.
P280	Använd ögonskydd/ansiktsskydd.
P337+P313	Om ögonirritationen kvarstår: Sök läkarhjälp.
P410+P412	Skydda mot solljus. Utsätt inte för temperaturer över 50 °C/122 °F.

2.3 Övriga faror

Ångor kan bilda en explosiv blandning med luft. Denna produkt innehåller inga beståndsdelar som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 i halter på 0,1 % eller högre.

PBT-bedömning
Enligt den information som lämnats i leveranskedjan innehåller blandningen inte mer än 0,1 % av ett ämne som anses vara PBT.

vPvB-bedömning
Enligt den information som lämnats i leveranskedjan innehåller blandningen inte mer än 0,1 % av ett ämne som anses vara vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ej tillämpligt. Produkten är inte ett ämne.

3.2 Blandningar

Farliga ingredienser

Nej	Ämnets namn		Ytterligare information	
	CAS-/EG-/Index-/REACH-nr	Klassificering (EG) 1272/2008 (CLP)	Koncentration	%
1	**propan**			
	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	Brandfarlig gas 1A; H220 Trycksatt gas, flytande; H280	>= 25,00 - < 50,00	viktprocent
2	**butan**			
	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	Brandfarlig gas 1A; H220 Trycksatt gas, flytande; H280	>= 25,00 - < 50,00	viktprocent
3	**etanol**			
	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Brandfarlig vätska 2; H225 Ögonirritation 2; H319	>= 10,00 - < 25,00	viktprocent
4	**isobutan**			
	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	Brandfarlig gas 1A; H220 Trycksatt gas, flytande; H280	>= 10,00 - < 25,00	viktprocent
5	**propan-2-ol**			
	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Ögonirrit. 2; H319 Brandfarlig vätska 2; H225 STOT SE 3; H336	< 5,00	viktprocent
6	**didecyldimetylammoniumklorid**			

	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6 01-2119945987-15	Akut tox. 3; H301 Hudkorr. 1B; H314 Ögonskada 1; H318 Akut toxiskt för vattenlevande organismer 1; H400 Kronisk skada på vattenlevande organismer 2; H411	< 0,50	viktprocent

Fullständig text för alla H-fraser och EUH-fraser: se avsnitt 16

Nej	Anmärkning	Specifika koncentrationsgränser	M-faktor (akut)	M-faktor (kronisk)
1	U	-	-	-
2	C, U	-	-	-
3	-	Ögonirritation 2; H319: C >= 50 %	-	-
4	C, U	-	-	-
6	-	-	M = 10	-

Fullständig text för anmärkningarna: se avsnitt 16 ”Anmärkningar om identifiering, klassificering och märkning av ämnen ((EG) nr 1272/2008, bilaga VI)”.

Värden för uppskattad akut toxicitet (ATE)			
Nr	**oral**	**dermalt**	**inhalation**
6	265 mg/kg kroppsvikt	1001 mg/kg kroppsvikt	

AVSNITT 4: Första hjälpen-åtgärder

4.1 Beskrivning av första hjälpen-åtgärder

Allmän information
Ta omedelbart av förorenade kläder och skor och tvätta dem noggrant innan de används igen. Vid ihållande biverkningar, kontakta läkare.

Vid inandning
Förflytta drabbade personer från det farliga området med lämpligt andningsskydd. Se till att det finns tillförsel av frisk luft. Om besvären kvarstår, kontakta läkare.

Efter hudkontakt
Vid hudkontakt, skölj av med vatten. Vid förfrysning, skölj med rikligt med vatten. Ta inte av kläderna. Uppsök läkare om hudirritationen kvarstår.

Efter ögonkontakt
Ta bort kontaktlinser. Skölj ögat noggrant under rinnande vatten med ögonlocken vidöppna och skydda det oskadade ögat (minst 10–15 minuter). Sök omedelbart ögonläkarvård.

Vid förtäring
Skölj munnen noggrant med vatten. Framkalla inte kräkning. Ge aldrig något genom munnen till en medvetslös person.

4.2 De viktigaste symtomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symtom
Frostskada

4.3 Indikation på behov av omedelbar läkarvård och särskild behandling

Inga uppgifter tillgängliga.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel
Koldioxid; Släckpulver; Vattensprutstråle; Skum

Olämpliga släckmedel
Vattenstråle med hög tryckkraft

5.2 Särskilda faror som uppstår på grund av ämnet eller blandningen

Vid brand kan följande ämnen frigöras: Koldioxid (CO_2); Koloxid (CO); Vid brand: risk för tryckuppbyggnad, vilket kan leda till att behållaren brister. Explosiva blandningar med luft kan bildas.

5.3 Råd till brandpersonal
Använd självförsörjande andningsapparat. Bär skyddskläder. Avrinnande vatten från brandbekämpningen får inte släppas ut i avlopp eller hamna i ytvatten. Fat kan explodera på grund av ångtryck. Kyl hotade behållare med vattenstråle.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktligt utsläpp

6.1 Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och nödprocedurer

För personal som inte ingår i räddningsinsatsen
Se de skyddsåtgärder som anges i avsnitt 7 och 8. Säkerställ tillräcklig ventilation. Evakuera all oskyddad personal från farozonen. Håll dig borta från antändningskällor.

För räddningspersonal
Personlig skyddsutrustning (PPE) – se avsnitt 8.

6.2 Miljöföreskrifter
Låt inte ämnet rinna ut i avlopp/ytvatten/grundvatten. Låt inte ämnet tränga ner i alven/jorden.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering
Begränsa och samla upp spill med icke-brännbart absorberande material, t.ex. sand, jord, vermikulit, kiselgur, och placera i behållare för bortskaffande enligt lokala bestämmelser (se avsnitt 13). Säkerställ tillräcklig ventilation.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt
Information om säker hantering, se avsnitt 7. Information om personliga skyddsåtgärder, se avsnitt 8. Information om avfallshantering, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering
Risker som är förknippade med hanteringen av produkten måste minimeras genom att vidta lämpliga skydds- och förebyggande åtgärder. Arbetsprocesserna bör – så långt det är möjligt enligt den senaste tekniken – utformas så att kroppskontakt eller utsläpp av farliga ämnen utesluts. Säkerställ tillräcklig ventilation. Öppna och hantera behållaren med försiktighet. Trycksatt behållare: skydda mot solljus och utsätt inte för temperaturer över 50 °C. Får inte genomborras eller brännas, inte heller efter användning.

Allmänna skydds- och hygienåtgärder
Ät, drick eller rök inte under arbetstid. Håll borta från livsmedel och drycker. Andas inte in ångor. Undvik kontakt med ögon och hud. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Ta av förorenade kläder och skor och tvätta dem noggrant innan de används igen.

Råd om skydd mot brand och explosion
Förvara på avstånd från värme- och antändningskällor. Använd inte verktyg som kan orsaka gnistor. Vidta försiktighetsåtgärder mot statisk elektricitet.

7.2 Villkor för säker förvaring, inklusive eventuella oförenligheter

Tekniska åtgärder och lagringsförhållanden
Förvara behållaren tätt tillsluten och torr på en sval, väl ventilerad plats. Skydda mot värme och direkt solljus. Skydda mot temperaturer över 50 °C.

Rekommenderad lagringstemperatur

Värde	<	50	°C

Krav på förvaringsutrymmen och behållare
Öppnade behållare måste förslutas noggrant och förvaras upprätt för att förhindra läckage. Förvara endast i originalförpackningen.

Oförenliga produkter
Ämnen som ska undvikas, se avsnitt 10.

7.3 Specifika slutanvändningsområden
Inga uppgifter tillgängliga.

AVSNITT 8: Exponeringsbegränsningar/personlig skyddsutrustning

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering i arbetsmiljön

Nej	Ämnesnamn	CAS-nr		EG-nr	
1	**butan**	**106-97-8**		**203-448-7**	
	Förteckning över godkända gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (WEL) / EH40				
	Butan				
	WEL korttid (referensperiod 15 min)	1810	mg/m³	750	ppm
	WEL långsiktigt (8-timmars TWA-referensperiod)	1450	mg/m³	600	ppm
	Kommentarer	Carc (gäller endast om butan innehåller mer än 0,1 % buta-1,3-dien)			
2	**etanol**	**64-17-5**		**200-578-6**	
	Förteckning över godkända gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (WEL) / EH40				
	Etanol				
	WEL långsiktigt (8-timmars TWA-referensperiod)	1920	mg/m³	1000	ppm
3	**propan-2-ol**	**67-63-0**		**200-661-7**	
	Förteckning över godkända gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (WEL) / EH40				
	Propan-2-ol				
	WEL korttid (referensperiod 15 min)	1250	mg/m³	500	ppm
	WEL långsiktigt (8-timmars TWA-referensperiod)	999	mg/m³	400	ppm

DNEL-, DMEL- och PNEC-värden

DNEL-värden (arbetstagare)

Nr	Ämnets namn			CAS-/EC-nr	
	Exponeringsväg	**Exponeringstid**	**Effekt**	**Värde**	
1	**etanol**			**64-17-5 200-578-6**	
	dermalt	Långvarig (kronisk)	systemisk	8238	mg/kg/dag
	inhalativ	Långvarig (kronisk)	systemisk	380	mg/m³
2	**propan-2-ol**			**67-63-0 200-661-7**	
	dermalt	Långvarig (kronisk)	systemisk	888	mg/kg/dag
	inhalativ	Långvarig (kronisk)	systemisk	500	mg/m³

DNEL-värde (konsument)

Nej	Ämnesnamn			CAS-/EG-nr	
	Exponeringsväg	**Exponeringstid**	**Effekt**	**Värde**	
1	**etanol**			**64-17-5 200-578-6**	
	inhalation	Långvarig (kronisk)	systemisk	114	mg/m³
2	**propan-2-ol**			**67-63-0 200-661-7**	
	oral	Långvarig (kronisk)	systemisk	26	mg/kg/dag
	dermalt	Långvarig (kronisk)	systemisk	319	mg/kg/dag
	inhalativ	Långvarig (kronisk)	systemisk	89	mg/m³

PNEC-värden

Nej	Ämnets namn		CAS-/EC-nr	
	Ekologisk kompartiment	**Typ**	**Värde**	
1	**etanol**		**64-17-5 200-578-6**	
	vatten	sötvatten	0,96	mg/L
	vatten	havsvatten	0,79	mg/l
	vatten	sötvattenssediment	3,6	mg/kg torrvikt
	vatten	sediment i havsvatten	2,9	mg/L
	jord	-	0,63	mg/kg torrvikt
	avloppsreningsverk	-	580	mg/l

	sekundär förgiftning	-	0,38	g/kg
	med avseende på: livsmedel			
2	**propan-2-ol**		**67-63-0 200-661-7**	
	jord	-	28	mg/kg
	avloppsreningsverk	-	2251	mg/L
	sekundär förgiftning	-	160	mg/kg
	med avseende på: livsmedel			
3	**didecyldimetylammoniumklorid**		**7173-51-5 230-525-2**	
	vatten	sötvatten	1,1	µg/L
	vatten	havsvatten	0,11	µg/L
	vatten	sötvattenssediment	61,86	mg/kg torrvikt
	vatten	sediment i havsvatten	6,186	mg/kg torrvikt
	jord	-	1,4	mg/kg torr vikt
	avloppsreningsverk	-	0,15	mg/l

8.2 Exponeringskontroller

Lämpliga tekniska åtgärder
Sörj för tillräcklig ventilation. I den mån det är rimligt genomförbart bör detta uppnås genom användning av lokal utsugsventilation och god allmän utsugning. Om dessa åtgärder inte är tillräckliga för att hålla koncentrationerna av partiklar och lösningsmedelsångor under OEL (= gränsvärde för exponering i arbetsmiljön) måste lämpligt andningsskydd användas.

Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd
Om gränsvärdena för exponering på arbetsplatsen överskrids måste andningsskydd som är godkänt för just detta arbete användas. Vid bildning av aerosoler och dimma ska lämpliga åtgärder för andningsskydd vidtas om tröskelvärden för arbetsplatsen inte har fastställts.
Andningsfilter (gas): AX
Andningsfilter (del): P

Ögon-/ansiktsskydd
Skyddsglasögon med sidoskydd (EN 166)

Handskydd
Tillräckligt skydd uppnås genom att använda lämpliga skyddshandskar som är godkända enligt t.ex. EN 374, om det finns risk för hudkontakt med produkten. Innan användning bör skyddshandskarna i alla fall testas för att säkerställa att de är lämpliga för den specifika arbetsplatsen (dvs. mekanisk hållfasthet, produktkompatibilitet och antistatiska egenskaper). Följ tillverkarens anvisningar och information om användning, förvaring, skötsel och byte av skyddshandskar.
Skyddshandskar ska bytas ut omedelbart om de är fysiskt skadade eller slitna. Utforma arbetsrutinerna så att kontinuerlig användning av skyddshandskar undviks.

Övrigt
Kemikaliebeständiga arbetskläder.

Åtgärder för att begränsa exponering i arbetsmiljön
Inga uppgifter tillgängliga.

AVSNITT 9: Fysiska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregat tillstånd
vätska

Form
Aerosol

Färg
färglös

Lukt

Egenskaper

pH-värde
Inga data tillgängliga

Kokpunkt / kokintervall
Inga uppgifter tillgängliga

Smältpunkt/fryspunkt
Inga uppgifter tillgängliga

Sönderfallstemperatur
Inga uppgifter tillgängliga

Flampunkt
Inga uppgifter tillgängliga

Antändningstemperatur
Inga uppgifter tillgängliga

Brandfarlighet
Inga uppgifter tillgängliga

Nedre explosionsgräns
Inga uppgifter tillgängliga

Övre explosionsgräns
Inga uppgifter tillgängliga

Ångtryck
Inga uppgifter tillgängliga

Relativ ångdensitet
Inga uppgifter tillgängliga

Relativ densitet	
Värde	0,6
Källa	leverantör

Densitet		
Värde	0,6	g/cm³
Referenstemperatur	20	°C
Källa	leverantör	

Löslighet i vatten	
Källa	leverant
Kommentarer	ör löslig

Löslighet
Inga uppgifter tillgängliga

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log-värde)

Nej	**Ämnesnamn**	**CAS-nr**	**EG-nr**
1	**propan**	**74-98-6**	**200-827-9**
log Pow	ca	1,8	
Metodkälla	QSAR ECHA		
2	**etanol**	**64-17-5**	**200-578-6**
log Pow		-0,35	
Referenstemperatur		24	°C
med hänvisning till metod	pH 7,4 OECD 107		
Källa	ECHA		
3	**isobutan**	**75-28-5**	**200-857-2**
log Pow		2,80	
Referenstemperatur		20	°C
med hänvisning till källa	pH 7 ECHA		

4	propan-2-ol	67-63-0		200-661-7
log Pow			0,05	
Referenstemperatur			25	°C
Källa		ECHA		
5	didekyldimetylammoniumklorid	7173-51-5		230-525-2
log Pow		ca.	2,59	
Referenstemperatur			20	°C
Metod		OECD 105		
Källa		ECHA		

Kinematisk viskositet
Inga uppgifter tillgängliga

Partikelegenskaper
Inga uppgifter tillgängliga

9.2 Övriga uppgifter

Övrig information
Inga uppgifter tillgängliga.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet
Farliga reaktioner förväntas inte uppstå om produkten hanteras enligt avsedd användning.

10.2 Kemisk stabilitet
Stabil under rekommenderade förvarings- och hanteringsförhållanden (se avsnitt 7).

10.3 Risk för farliga reaktioner
Kan reagera våldsamt med syrerika (oxiderande) ämnen. Explosionsrisk.

10.4 Förhållanden som ska undvikas
Värme, öppen eld eller andra antändningskällor, elektrostatisk laddning och urladdning, bildning av ångor/aerosoler.

10.5 Oförenliga ämnen
Oxidationsmedel; Reduktionsmedel; Syror; Baser; Alkalimetaller; Ammoniak

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter
Inga om produkten förvaras, hanteras och transporteras på rätt sätt. Vid brand: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut oral toxicitet (resultat av ATE-beräkningen för blandningen)	
Nej	Produktnamn
1	Sanifresh rengöringsspray, display
Kommentarer	Resultatet av den tillämpade beräkningsmetoden enligt EU-förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP), punkt 3.1.3.6, del 3 i bilaga I, ligger utanför de värden som innebär en klassificering/märkning av denna blandning enligt tabell 3.1.1 som definierar respektive kategorier (ATE oral > 2000 mg/kg).

Akut oral toxicitet				
Nej	Ämnesnamn	CAS-nr		EG-nr
1	etanol	64-17-5		200-578-6
LD50			10470	mg/kg kroppsvikt
Art		råtta		
med hänvisning till		95 % etanol i vatten		
Metod		OECD 401		
Källa		ECHA		
Bedömning/klassificering		Utifrån tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.		
2	propan-2-ol	67-63-0		200-661-7
LD50			5840	mg/kg kroppsvikt

Art	råtta
Metod	OECD 401
Källa	ECHA
Utvärdering/klassificering	Utifrån tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

3	didecyldimetylammoniumklorid	7173-51-5	230-525-2	
LD50			264	mg/kg kroppsvikt
Art		råtta		
Metod		OECD 401		
Källa		ECHA		

Akut dermal toxicitet				
Nej	**Ämnesnamn**	**CAS-nr**	**EG-nr**	
1	**didecyldimetylammoniumklorid**	**7173-51-5**	**230-525-2**	
LD50		>	1000	mg/kg kroppsvikt
Art		råtta		
Metod		OECD 402		
Källa		ECHA		

Akut inhalationstoxicitet				
Nej	**Ämnesnamn**	**CAS-nr**	**EG-nr**	
1	**propan**	**74-98-6**	**200-827-9**	
LC50		>	800 000	ppmV
Exponeringstid			0,25	h
Aggregatform Art		Gasrat		
Källa		ECHA		
Bedömning/klassificering		Utifrån tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.		
2	**etanol**	**64-17-5**	**200-578-6**	
LC50			124,7	mg/l
Exponeringstid			4	h
Aggregatform Art		Ångkvo		
Metod		t		
Källa		OECD 403		
Utvärdering/klassificering		ECHA		
		Utifrån tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.		
3	**isobutan**	**75-28-5**	**200-857-2**	
LC50			520400	ppmV
Exponeringstid			2	h
Aggregatform Art		Gasmu		
Källa		s		
Bedömning/klassificering		ECHA		
		Utifrån tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.		
4	**propan-2-ol**	**67-63-0**	**200-661-7**	
LC50		>	10 000	ppmV
Exponeringstid			6	h
Aggregatform Ämne		Ångkvo		
Metod		t		
Källa		OECD 403		
Utvärdering/klassificering		ECHA		
		Utifrån tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.		

Hudkorrosion/hudirritation			
Nej	**Ämnets namn**	**CAS-nr**	**EG-nr**
1	**etanol**	**64-17-5**	**200-578-6**
Art Metod		kanin	
Källa		OECD 404	
Utvärdering		ECHA	
Bedömning/klassificering		icke-irriterande	
		Utifrån tillgängliga uppgifter är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.	
2	**propan-2-ol**	**67-63-0**	**200-661-7**
Art Källa		kanin	
Utvärdering		ECHA	
		icke-irriterande	

Bedömning/klassificering	Utifrån tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

3	**didecyldimetylammoniumklorid**	**7173-51-5**	**230-525-2**
Art		kanin	
Metod		OECD 404	
Källa		ECHA	
Bedömning		frätande	
Bedömning/klassificering		Utifrån tillgängliga data är klassificeringskriterierna uppfyllda.	

Allvarlig ögonskada/ögonirritation			
Nej	**Ämnesnamn**	**CAS-nr**	**EG-nr**
1	**etanol**	**64-17-5**	**200-578-6**
Art		kanin	
Metod		OECD 405	
Källa		ECHA	
Bedömning		irriterande	
Bedömning/klassificering		Utifrån tillgängliga data är klassificeringskriterierna uppfyllda.	
2	**propan-2-ol**	**67-63-0**	**200-661-7**
Art		kanin	
Metod		OECD 405	
Källa		ECHA	
Bedömning		irriterande	
Bedömning/klassificering		Utifrån tillgängliga data är klassificeringskriterierna uppfyllda.	

Sensibilisering av andningsvägarna eller huden			
Nej	**Ämnets namn**	**CAS-nr**	**EG-nr**
1	**etanol**	**64-17-5**	**200-578-6**
Exponeringsväg		andningsvägarna	
Källbedöm ning Bedömning/klassificering		ECHA icke-sensibiliserande Utifrån tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.	
Exponeringsväg		Hud	
Art Källa Utvärdering Utvärdering/klassificering		mus ECHA icke-sensibiliserande Utifrån tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.	
2	**propan-2-ol**	**67-63-0**	**200-661-7**
Exponeringsväg		Hud	
Art Metod Källa Utvärdering Utvärdering/klassificering		marsvin OECD 406 ECHA Icke-sensibiliserande Utifrån tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.	
3	**didecyldimetylammoniumklorid**	**7173-51-5**	**230-525-2**
Exponeringsväg		Hud	
Art Metod Källa Utvärdering		marsvin OECD 406 ECHA icke-sensibiliserande	

Mutagenicitet i könsceller			
Nej	**Ämnesnamn**	**CAS-nr**	**EG-nr**
1	**butan**	**106-97-8**	**203-448-7**
Typ av undersökning		In vitro-test av kromosomavvikelser hos däggdjur	
Art		Mänskliga lymfocyter	
Metod		OECD 473	
Källa		ECHA	
Utvärdering/klassificering		Utifrån tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.	
Typ av undersökning		in vitro-studie av genmutationer i bakterier	
Art		Salmonella typhimurium	
Metod		OECD 471	
Källa		ECHA	
Utvärdering/klassificering		Utifrån tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.	

2	etanol	64-17-5	200-578-6
Typ av undersökning		In vitro-genmutationsstudie på bakterien	
Art		Salmonella typhimurium	
Metod		OECD 471	
Källa		ECHA	
Utvärdering/klassificering Typ		Utifrån tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.	
av undersökning Art		in vitro-genmutationsstudie på däggdjursceller	
Metod		lymfomceller från mus	
Källa		OECD 476	
Utvärdering/klassificering		ECHA	
Undersökningsmetod Art		Utifrån tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.	
Metod		Genotoxicitet in vivo hos	
Källa		mus	
Utvärdering/klassificering		OECD 478	
		ECHA	
		Utifrån tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.	
3	**isobutan**	**75-28-5**	**200-857-2**
Typ av undersökning		in vitro-studie av genmutationer hos bakterier	
Art		Salmonella typh. TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538	
Metod		Värde hämtat från litteraturen ECHA	
Källa		Utifrån tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.	
Utvärdering/klassificering			
4	**propan-2-ol**	**67-63-0**	**200-661-7**
Källa		ECHA	
Utvärdering/klassificering		Utifrån tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.	
5	**didecyldimetylammoniumklorid**	**7173-51-5**	**230-525-2**
Typ av undersökning		in vitro-studie av genmutationer hos bakterier	
Art		S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 och TA 100	
Metod		OECD 471	
Källa		ECHA	
Utvärdering/klassificering		Utifrån tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.	

Reproduktionstoxicitet			
Nej	**Ämnesnamn**	**CAS-nr**	**EG-nr**
1	**propan**	**74-98-6**	**200-827-9**
Exponeringsväg		inhalation	
NOAEC		12 000	ppm
Typ av undersökning		Kombinerad toxicitetsstudie med upprepade doser och screeningtest för reproduktions- och utvecklingstoxicitet	
Art		hos råtta	
Metod		OECD 422	
Källa		ECHA	
Utvärdering/klassificering		Utifrån tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.	
2	**butan**	**106-97-8**	**203-448-7**
Exponeringsväg		inhalation	
Art		råtta	
Metod		OECD 422	
Källa		ECHA	
Utvärdering/klassificering		Utifrån tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.	
3	**etanol**	**64-17-5**	**200-578-6**
Exponeringsväg		oral	
NOAEL			
Typ av undersökning		Tvågenerationsstudie	
Art		på mus	
Metod		OECD 416	
Källa		ECHA	
Utvärdering/klassificering		Utifrån tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.	
Exponeringsväg		inhalation	
NOAEL		>= 20 000	ppm
Typ av undersökning		Studie av fostertoxiska effekter hos råtta	
Art		OECD 414	
Metod			

Källa	ECHA		
Bedömning/klassificering	Utifrån tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.		
4 **isobutan**	**75-28-5**		**200-857-2**
Exponeringsväg	inhalation		
NOAEC		9000	ppm
Typ av undersökning	Kombinerad toxicitetsstudie med upprepade doser och screeningtest för reproduktions- och utvecklingstoxicitet på		
Art	råtta		
Metod	OECD 422		
Källa	ECHA		
Utvärdering/klassificering	Utifrån tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.		
5 **propan-2-ol**	**67-63-0**		**200-661-7**
Exponeringsväg	oral		
NOAEL		1000	mg/kg kroppsvikt/dag
Typ av undersökning	Tvågenerationsstudie av reproduktionstoxicitet,		
Art	råttor (hanar/honor)		
Metod	OECD 416		
Källa	ECHA		
Utvärdering/klassificering	Utifrån tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.		
6 **didecyldimetylammoniumklorid**	**7173-51-5**		**230-525-2**
Exponeringsväg	oral		
NOAEL	ca	1500	ppm
Art	råtta		
Metod	OECD 416		
Källa	ECHA		

Karcinogenicitet			
Nej **Ämnesnamn**	**CAS-nr**		**EG-nr**
1 **etanol**	**64-17-5**		**200-578-6**
Källa	ECHA		
Bedömning/klassificering	Utifrån tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.		
2 **propan-2-ol**	**67-63-0**		**200-661-7**
Exponeringsväg	inhalation		
NOEL		5000	ppm
Art	råttor		
Metod	(hanar/honor)		
Källa	OECD 451 ECHA		
3 **didecyldimetylammoniumklorid**	**7173-51-5**		**230-525-2**
Exponeringsväg	oral		
Art	råtta		
Metod	OECD 453		
Källa	ECHA		
Utvärdering/klassificering	Utifrån tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.		

STOT – engångsexponering
Inga uppgifter tillgängliga

STOT – upprepad exponering			
Nej **Ämnesnamn**	**CAS-nr**		**EG-nr**
1 **propan**	**74-98-6**		**200-827-9**
Exponeringsväg	inhalation		
LOAEC		12 000	ppm
Art	råtta		
Metod	OECD 422		
Källa	ECHA		
Utvärdering/klassificering	Utifrån tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.		
2 **butan**	**106-97-8**		**203-448-7**
Exponeringsväg	inhalation		
Art	råtta		
Metod	OECD 422		
Källa	ECHA		
Utvärdering/klassificering	Utifrån tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.		

3	**etanol**	**64-17-5**	**200-578-6**
Exponeringsväg		oral	
Exponeringstid		14	vecka/or
Art		råtta	
Målorgan		njurarna	
Metod		OECD 408	
Källa		ECHA	
Utvärdering/klassificering		Utifrån tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.	
4	**isobutan**	**75-28-5**	**200-857-2**
Exponeringsväg		inhalation	
		9000	ppm
Art		råtta	
Metod		OECD 422	
Källa		ECHA	
Utvärdering/klassificering		Utifrån tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.	
5	**propan-2-ol**	**67-63-0**	**200-661-7**
Exponeringsväg		inhalation	
NOAEC		12 500	mg/m³
Art		råtta	
Metod		OECD 451	
Källa		ECHA	
Utvärdering/klassificering		Utifrån tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.	

Aspirationsrisk
Inga uppgifter tillgängliga

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper
Inga uppgifter tillgängliga.

Övrig information
Inga uppgifter tillgängliga.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Toxicitet för fisk (akut)			
Nej	**Ämnets namn**	**CAS-nr**	**EG-nr**
1	**etanol**	**64-17-5**	**200-578-6**
LC50		14200	mg/l
Exponeringstid		96	h
Art		Pimephales promelas	
Metod		EPA	
Källa		ECHA	
2	**propan-2-ol**	**67-63-0**	**200-661-7**
LC50		9640	mg/l
Exponeringstid		96	h
Art		Pimephales promelas	
Metod		OECD 203	
Källa		ECHA	
3	**didecyldimetylammoniumklorid**	**7173-51-5**	**230-525-2**
LC50		0,49	mg/l
Exponeringstid		96	h
Art		Danio rerio	
Metod		OECD 203 / ISO 7348 / EEG 84/449/V, C1 ECHA	
Källa			

Toxicitet för fisk (kronisk)
Inga data tillgängliga

Toxicitet för Daphnia (akut)			
Nej	**Ämnesnamn**	**CAS-nr**	**EG-nr**

1	etanol	64-17-5		200-578-6	
EC50 Exponeringstid			5012 48		mg/l h
Art Metod Källa		Ceriodaphnia dubia ASTM-standard E 729-80 ECHA			
2	**didecyldimetylammoniumklorid**	**7173-51-5**		**230-525-2**	
EC50 Exponeringstid		ca	0,029 48		mg/l h
Art Metod Källa		Daphnia magna OECD 202 ECHA			

Toxicitet för Daphnia (kronisk)					
Nr	**Ämnesnamn**	**CAS-nr**		**EG-nr**	
1	**etanol**	**64-17-5**		**200-578-6**	
NOEC Exponeringstid			9,6 9		mg/l dag(ar)
Art Källa		Daphnia magna ECHA			
2	**didecyldimetylammoniumklorid**	**7173-51-5**		**230-525-2**	
NOEC Exponeringstid		ca	0,021 21		mg/l dag(ar)
Art Metod Källa		Daphnia magna OECD 211 ECHA			

Toxicitet för alger (akut)					
Nej	**Ämnesnamn**	**CAS-nr**		**EG-nr**	
1	**etanol**	**64-17-5**		**200-578-6**	
EC50 Exponeringstid			275 72		mg/l h
Art Metod Källa		Chlorella vulgaris OECD 201 ECHA			
2	**didecyldimetylammoniumklorid**	**7173-51-5**		**230-525-2**	
EC50 Exponeringstid		ca	0,062 72		mg/l h
Art Metod Källa		Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201 ECHA			

Toxicitet för alger (kronisk)
Inga uppgifter tillgängliga

Toxicitet mot bakterier
Inga data tillgängliga

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet					
Nej	**Ämnesnamn**	**CAS-nr**		**EG-nr**	
1	**propan**	**74-98-6**		**200-827-9**	
Typ		aerob biologisk nedbrytning			
Värde Varaktighet			50 3		% d
Metod Källutvärdering		QSAR ECHA lätt biologiskt nedbrytbart			
2	**butan**	**106-97-8**		**203-448-7**	
Typ		aerob biologisk nedbrytning			
Värde Varaktighet			50 3,46		% d

Källa	ECHA			
3	**etanol**	**64-17-5**		**200-578-6**
Typ	aerob biologisk nedbrytning			
Värde Varaktighet	ca	84 20	% dag(ar)	
Källutvärdering	ECHA lätt biologiskt nedbrytbart			
4	**isobutan**	**75-28-5**		**200-857-2**
Typ	aerob biologisk nedbrytning			
Värde Varaktighet		50 3,1	% d	
Metod Källutvärdering	QSAR ECHA lätt biologiskt nedbrytbart			
5	**propan-2-ol**	**67-63-0**		**200-661-7**
Typ	BOD/COD			
Värde Varaktighet		53 5	% dag(ar)	
Källutvärdering	ECHA lätt biologiskt nedbrytbart			

12.3 Bioackumuleringspotential

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log-värde)				
Nej	**Ämnets namn**	**CAS-nr**		**EG-nr**
1	**propan**	**74-98-6**		**200-827-9**
log Pow	ca	1,8		
Metodkälla	QSAR ECHA			
2	**etanol**	**64-17-5**		**200-578-6**
log Pow Referenstemperatur		-0,35 24	 °C	
med hänvisning till metod Källa	pH 7,4 OECD 107 ECHA			
3	**isobutan**	**75-28-5**		**200-857-2**
log Pow Referenstemperatur		2,80 20	 °C	
med hänvisning till källa	pH 7 ECHA			
4	**propan-2-ol**	**67-63-0**		**200-661-7**
log Pow Referenstemperatur		0,05 25	 °C	
Källa	ECHA			
5	**didekyldimetylammoniumklorid**	**7173-51-5**		**230-525-2**
log Pow Referenstemperatur	ca.	2,59 20	 °C	
Metod Källa	OECD 105 ECHA			

12.4 Rörlighet i jord

Inga uppgifter tillgängliga.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	
PBT-bedömning	Enligt den information som lämnats i leveranskedjan innehåller blandningen inte mer än 0,1 % av ett ämne som anses vara PBT. Enligt den information som lämnats i leveranskedjan innehåller blandningen inte mer än 0,1 % av ett ämne som anses vara vPvB.
vPvB-bedömning	

12.6 Hormonstörande egenskaper

Inga uppgifter tillgängliga.

12.7 Övriga biverkningar
Inga uppgifter tillgängliga.

12.8 Övriga uppgifter

Övrig information
Släpp inte ut produkten i miljön utan övervakning.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Metoder för avfallshantering

Produkt
Avfallshanteringen av produkten ska utföras i enlighet med alla tillämpliga bestämmelser efter samråd med den ansvariga lokala myndigheten och avfallshanteringsföretaget vid en godkänd och lämplig avfallsanläggning.
Tilldelning av ett avfallskodnummer, enligt den europeiska avfallskatalogen, ska ske i samråd med det regionala avfallshanteringsföretaget.

Förpackning
Rester måste avlägsnas från förpackningen och när den är helt tömd ska den bortskaffas i enlighet med bestämmelserna för avfallshantering. Ofullständigt tömda förpackningar måste bortskaffas på det sätt som anges av det regionala avfallshanteringsföretaget. Förpackningar för komprimerad gas under tryck. Öppna inte med våld. Utsätt inte för värme över 50 °C. Bortskaffa förpackningar för komprimerad gas endast om de är helt tömda. Bränn inte tomma förpackningar för komprimerad gas. Genomborra, skär eller svetsa inte orengjorda behållare.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN	UN1950
IMDG	UN1950
ICAO-TI / IATA	UN1950

14.2 UN:s officiella fraktbeteckning

ADR/RID/ADN	AEROSOLER
IMDG	AEROSOLER
ICAO-TI / IATA	Aerosoler, brandfarliga

14.3 Transportfarlighetsklass(er)

ADR/RID/ADN – Klass	2
Etikett	2.1
Klassificeringskod	5F
Tunnelbegränsningskod	D
IMDG – Klass	2
Etikett	2.1
ICAO-TI / IATA – Klass	2.1
Etikett	2.1

14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID/ADN	-
IMDG	-
ICAO-TI / IATA	-

14.5 Miljörisker

EmS	F-D, S-U

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren
Inga uppgifter tillgängliga.

14.7 Sjötransport i bulk enligt IMO-instrument
Ej relevant

AVSNITT 15: Regulatorisk information

15.1 Säkerhets-, hälso- och miljöbestämmelser/lagstiftning som är specifik för ämnet eller blandningen

EU-förordningar

Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) bilaga XIV (Förteckning över ämnen som kräver godkännande)
Enligt tillgängliga uppgifter och/eller specifikationer från leverantörer i tidigare led i kedjan innehåller denna produkt inga ämnen som anses kräva godkännande enligt bilaga XIV till REACH-förordningen (EG) nr 1907/2006.

REACH:s kandidatlista över ämnen som väcker mycket stor oro (SVHC) och som kräver godkännande
Enligt tillgängliga uppgifter och den information som lämnats av leverantörer i tidigare led innehåller produkten inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för införande i bilaga XIV (förteckning över ämnen som kräver godkännande) enligt artikel 57 och artikel 59 i REACH (EG) nr 1907/2006.

Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) bilaga XVII: BEGRÄNSNINGAR AV TILLVERKNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNEN, BLANDNINGAR OCH VAROR	
Produkten anses omfattas av REACH-förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XVII.	Nej 3
Produkten innehåller följande ämne(n) som anses omfattas av REACH-förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XVII.	

Nej	Ämnesnamn	CAS-nr	EG-nr	Nr
1	**(R)-p-mentha-1,8-dien**	**5989-27-5**	**227-813-5**	**75**
2	**didecyldimetylammoniumklorid**	**7173-51-5**	**230-525-2**	**75**
3	**propan-2-ol**	**67-63-0**	**200-661-7**	**75**

Direktiv 2012/18/EU om kontroll av risker för allvarliga olyckshändelser som involverar farliga ämnen	
Denna produkt omfattas av del I i bilaga I, riskkategori:	P3a

Direktiv 2010/75/EU om industriutsläpp (integrerat förebyggande och bekämpning av föroreningar)	
VOC-halt	99,13 %
VOC-värde	594,76 g/l

Övriga bestämmelser
Följ de nationella föreskrifterna för hälsa och säkerhet vid arbete när du använder denna produkt.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för denna blandning.

AVSNITT 16: Övriga upplysningar

Ytterligare information
Ändringar/tillägg:
Ändringar jämfört med föregående utgåva är markerade i vänster marginal.

Källor till viktiga uppgifter som använts för att sammanställa säkerhetsdatabladet:
Transportföreskrifter enligt ADR, RID, IMDG, IATA i deras respektive gällande lydelse. Nationella gränsvärden i de berörda länderna i deras respektive gällande lydelse. Direktiven 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.
De datakällor som använts för att fastställa fysiska, toxikologiska och ekotoxikologiska data anges direkt i motsvarande avsnitt.

Fullständig text för H- och EUH-fraserna som anges i avsnitt 2 och 3 (förutsatt att de inte redan anges i dessa avsnitt)

H220	Extremt brandfarlig gas.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H280	Innehåller gas under tryck; kan explodera vid uppvärmning.
H301	Giftigt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga brännskador på huden och ögonskador.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H336	Kan orsaka dåsighet eller yrsel.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långvariga effekter.

Anmärkningar om identifiering, klassificering och märkning av ämnen och blandningar ((EG) nr 1272/2008, bilaga VI)

C	Vissa organiska ämnen kan saluföras antingen i en specifik isomerform eller som en blandning av flera isomerer. I detta fall måste leverantören på etiketten ange om ämnet är en specifik isomer eller en blandning av isomerer.
U	När gaser släpps ut på marknaden måste de klassificeras som ”Gaser under tryck” i en av grupperna komprimerad gas, kondenserad gas, kylkondenserad gas eller upplöst gas. Vilken grupp som gäller beror på det fysikaliska tillståndet i vilket gasen är förpackad och måste därför fastställas från fall till fall.

Upprättande av säkerhetsdatabladet
UMCO GmbH – D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-post: umco@umco.de

Denna information baseras på våra nuvarande kunskaper och erfarenheter.
Säkerhetsdatabladet beskriver produkterna med avseende på säkerhetskrav.
Det utgör dock ingen garanti för specifika produktegenskaper och ska inte anses som ett rättsligt bindande avtal.

Ändringar/tillägg:
Ändringar jämfört med föregående utgåva är markerade i vänster marginal.

Dokumentet är upphovsrättsskyddat. Ändringar eller reproduktioner kräver uttryckligt skriftligt tillstånd från UMCO GmbH.
Prod-ID 753554