FLUOROPAN T 20 Spray m. PTFE

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2021-07-23	Tryckdatum: 2021-
5.6	2021-10-13	Datum för det första utfärdandet: 2013-03-27	10-13

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn	:	FLUOROPAN T 20 Spray m. PTFE
Artikelnr.	:	120129

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

Användning av ämnet eller blandningen	:	Skiljemedelsspray, Smörjmedelsspray
Rekommenderade begränsningar av användningen	:	Endast för yrkesmässigt bruk.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	:	Klüber Lubrication München Geisenhausenerstr. 7 81379 München Deutschland Tel: +49 (0) 89 7876 0 Fax: +49 (0) 89 7876 333 info@klueber.com
E-postadress för person som är ansvarig för SDS	:	mcm@klueber.com Material Compliance Management
Nationell kontakt	:	Klüber Lubrication Nordic A/S Vasagatan 36 111 20 Stockholm Sweden Tel: +46 8 59098600 Fax: +46 8 59098601 klueber.se@se.klueber.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	:	112 - begär giftinformation +49 89 7876 700 (24 hrs)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

a brand of FREUDENBERG

Aerosoler, Kategori 1	H222: Extremt brandfarlig aerosol. H229: Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
Ögonirritation, Kategori 2	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Centrala nervsystemet	H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord : Fara

Faroangivelser :		
	H222	Extremt brandfarlig aerosol.
	H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
	H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
	H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Skyddsangivelser :

Förebyggande:

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.
P261	Undvik att inandas dimma.
P280	Använd ögonskydd/ ansiktsskydd.

Förvaring:

P410 + P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/ 122 °F.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

2-metoxi-1-metyletylacetat

Tilläggsmärkning

EUH208 Innehåller maleinsyraanhydrid. Kan orsaka en allergisk reaktion.

2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemisk natur : Drivgas
Lösningsmedel (kolväten)
PTFE
Organiskt bindemedel

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	särskilda koncentrationsgränser M-faktor Anmärkningar Uppskattad akut toxicitet	Koncentration (% w/w)
2-metoxi-1-metyletylacetat	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29-XXXX	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336		>= 1 - < 10
butanon	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43-XXXX	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336		>= 1 - < 10
n-butylacetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29-XXXX	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336		>= 1 - < 10

butan-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38-XXXX	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H336 STOT SE3; H335		>= 1 - < 3
maleinsyraanhydrid	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9 01-2119472428-31-XXXX	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Resp. Sens.1; H334 Skin Sens.1A; H317 STOT RE1; H372	>= 0,001 % Skin Sens.1A, H317	< 0,001
Ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen :				
dimetyleter	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37-XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasLique-fied gas; H280	Anmärkning U (tabell 3.1)	>= 50 - < 70

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid inandning : Kontakta omedelbart läkare eller Giftinformationscentral.
Flytta personen till frisk luft. Om tecken/symptom består, sök läkarvård.
Håll patienten varm och i vila.
Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.
Håll andningsvägarna fria.
Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning.

Vid hudkontakt : Tag genast av nedstänkta kläder.
Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten.
Sök läkarvård omedelbart om irritation utvecklas och kvarstår.
Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.
Rengör skorna noggrant innan de används på nytt.

Vid ögonkontakt : Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under

ögonlocken, i minst 10 minuter.
Sök medicinsk hjälp.

Vid förtäring : För den skadade till frisk luft.
Vid oavsiktlig nedsväljning sök medicinsk hjälp omedelbart.
Håll andningsvägarna fria.
Framkalla INTE kräkning.
Skölj munnen med vatten.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom : Inandning kan framkalla följande symptom:
Medvetslöshet
Yrsel
Dåsighet
Huvudvärk
Illamående
Trötthet

Risker : CNS-depression

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

Behandling : Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : ABC-pulver

Olämpligt släckningsmedel : Samlad vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Brandfara
Förhindra utsläpp i avloppssystemet.
Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden.

Farliga förbränningsprodukter : Koloxider
Halogenerade ämnen

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Använd personlig skyddsutrustning. Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.

Ytterligare information	:	Standardförfarande för kemikaliebränder. Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet. Kyl behållare/tankar genom vattenbesprutning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	:	Evakuera personal till säkra platser. Säkerställ god ventilation. Avlägsna alla antändningskällor. Andas inte in ångor och sprutdimma. Inandas inte damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej. Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8. Endast utbildad personal utrustad med lämplig skyddsutrustning får ingripa.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	:	Försök att förhindra att materialet kommer ut i avlopp och vattendrag. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder	:	Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13). Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning. Använd gnistfria verktyg.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering	:	Använd ej i utrymmen utan adekvat ventilation. Andas inte in ångor och sprutdimma. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Undvik kontakt med huden och ögonen. För personligt skydd se avsnitt 8. Får ej utsättas för brand, gnistor och heta ytor.

Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.
Tvätta händer och ansikte före raster och omedelbart efter hantering av produkten.
Undvik att få i ögonen, i mun eller på huden.
Undvik att få på huden eller på kläderna.
Undvik nedsvälning.
Använd inte redskap som kan orsaka gnistor.
Dessa säkerhetsinstruktioner gäller också för tomma förpackningar som fortfarande kan innehålla produktrester.
Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 ºC. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare.

Åtgärder beträffande hygien : Tvätta ansiktet, händerna och alla exponerade hudpartier grundligt efter användning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : VARNING: Aerosol under tryck. Förvara avskilt från direkt solljus och temperaturer över 50 °C. Öppna inte behållaren med våld och kasta den inte i eld, inte ens efter det att den tömts. Spruta ej på flammor eller rödglödgade föremål. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Särskilda instruktioner för hantering krävs ej.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
dimetyleter	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m3	2000/39/EC (2000-06-16)
	Ytterligare information: Indikativa			
		NGV	500 ppm 950 mg/m3	SE AFS (2015-11-12)
		KGV	800 ppm 1.500 mg/m3	SE AFS (2015-11-12)
	Ytterligare information: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			
2-metoxi-1-metyletylacetat	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m3	2000/39/EC (2000-06-16)
	Ytterligare information: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Indikativa			

		STEL	100 ppm 550 mg/m3	2000/39/EC (2000-06-16)
	Ytterligare information: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Indikativa			
		NGV	50 ppm 275 mg/m3	SE AFS (2015-11-12)
	Ytterligare information: Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
		KGV	100 ppm 550 mg/m3	SE AFS (2015-11-12)
	Ytterligare information: Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
butanon	78-93-3	TWA	200 ppm 600 mg/m3	2000/39/EC (2000-06-16)
	Ytterligare information: Indikativa			
		STEL	300 ppm 900 mg/m3	2000/39/EC (2000-06-16)
	Ytterligare information: Indikativa			
		NGV	50 ppm 150 mg/m3	SE AFS (2015-11-12)
		KGV	300 ppm 900 mg/m3	SE AFS (2015-11-12)
n-butylacetat	123-86-4	KGV	150 ppm 700 mg/m3	SE AFS (2015-11-12)
	Ytterligare information: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			
		NGV	100 ppm 500 mg/m3	SE AFS (2015-11-12)
butan-1-ol	71-36-3	NGV	15 ppm 45 mg/m3	SE AFS (2015-11-12)
	Ytterligare information: Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
		KGV	30 ppm 90 mg/m3	SE AFS (2015-11-12)
	Ytterligare information: Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
maleinsyraan-hydrid	108-31-6	NGV	0,05 ppm 0,2 mg/m3	SE AFS (2015-11-12)
	Ytterligare information: Ämnet är sensibiliserande.			

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användnings-område	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
dimetyleter	Arbetstagare	Inandning	Långtidsexponering	1894 mg/m3
2-metoxi-1-metyletylacetat	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	275 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	550 mg/m3
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	796 mg/kg bw/dag
butanon	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	600 mg/m3
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	1161 mg/kg
n-butylacetat	Arbetstagare	Inandning	Långtids - syste-	300 mg/m3

			miska effekter	
	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	600 mg/m3
	Arbetstagare	Hud	Långtids - lokala effekter	11 mg/cm2
butan-1-ol	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	310 mg/m3
maleinsyraanhydrid	Arbetstagare	Inandning	Långtids - syste-miska effekter	0,8 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	0,8 mg/m3

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
dimetyleter	Sötvatten	0,155 mg/l
	Havsvatten	0,016 mg/l
	Reningsverk	160 mg/l
	Sötvattenssediment	0,681 mg/kg
	Havssediment	0,069 mg/kg
	Jord	0,045 mg/kg
2-metoxi-1-metyletylacetat	Sötvatten	0,635 mg/l
	Havsvatten	0,0635 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	6,35 mg/l
	Mikrobiologisk aktivitet i avloppsreningsverk	100 mg/l
	Sötvattenssediment	3,29 mg/kg
	Havssediment	0,329 mg/kg
	Jord	0,29 mg/kg
butanon	Sötvatten	55,8 mg/l
	Havsvatten	55,8 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	55,8 mg/l
	Reningsverk	709 mg/l
	Sötvattenssediment	284,7 mg/kg
	Havssediment	284,7 mg/kg
	Jord	22,5 mg/kg
n-butylacetat	Sötvatten	0,18 mg/l
	Havsvatten	0,018 mg/l
	Mikrobiologisk aktivitet i avloppsreningsverk	35,6 mg/l
	Sötvattenssediment	0,981 mg/kg
	Havssediment	0,0981 mg/kg
	Jord	0,09 mg/kg
butan-1-ol	Sötvatten	0,082 mg/l
	Havsvatten	0,008 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	2,25 mg/l
	Mikrobiologisk aktivitet i avloppsreningsverk	2476 mg/l
	Sötvattenssediment	0,324 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Havssediment	0,032 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Jord	0,017 mg/kg torrvikt (d.w.)
maleinsyraanhydrid	Sötvatten	0,04281 mg/l

	Havsvatten	0,004281 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	0,4281 mg/l
	Jord	0,0415 mg/l
	Sötvattenssediment	0,334 mg/kg
	Havssediment	0,0334 mg/kg
	Reningsverk	44,6 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annnat tillfredsställande utsug).
Håll luftkoncentrationerna under de hygieniska gränsvärdena.
Använd endast i utrymmen med explosionssäker utsugsventilation.
Det rekommenderas att all dammkontrollutrustning såsom lokal utsugsventilation, materialtransporteringssystem involverad i hanteringen av produkten, förses med explosionsavledande ventiler eller med ett explosionshämmande system eller omges av syrefattig miljö.
Försäkra dig om att dammhanteringssystemen (såsom utsugskanaler, dammfångare, kärl och bearbetningsutrustning) är utformade på sådant sätt att de hindrar dammat att komma ut i arbetsområdet (dvs att det ej finns läckor i utrustningen).
Använd endast i utrymmen med explosionssäker utsugsventilation.
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annnat tillfredsställande utsug).

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166

Skyddsglasögon med sidoskydd

Handskydd
- Material : Nitrilgummi
- Genombrottstid : > 10 Min.
- Skyddsindex : Klass 1

Anmärkning : Använd skyddshandskar. Genombrottstiden beror bland annat på materialet, tjockleken och typen av handske och måste därför betsämmas för varje fall.
De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) 2016/425 och i standarden EN 374 som härrör från EU-direktiv 89/686/EEG.

Andningsskydd : Använd andningsskydd om det inte finns tillräcklig lokal utblåsningsventilation eller om exponeringsutvärderingen visar att värdena är inom acceptabla gränsvärden.
Endast under kortare tid

Filter typ : Filter typ A-P

Skyddsåtgärder : Typen av skyddsutrustning skall väljas med hänsyn till koncentrationen och mängden av den farliga substansen vid varje enskild arbetsplats.
Välj kroppsskydd i förhållande till arten, koncentrationen och mängden av farliga ämnen och till den särskilda arbetsplat-

sen.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	:	aerosol
Färg	:	vit
Lukt	:	karakteristisk
Lukttröskel	:	Ingen tillgänglig data

Data/värdena refererar till gasol:

Smält-punkt/smältpunktsintervall	:	-141,5 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	-23,7 °C
Brandfarlighet	:	Extremt brandfarlig aerosol.
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	26,2 %(V)
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	3,3 %(V)
Flampunkt	:	-80 °C Metod: sluten kopp
Självantändningstemperatur	:	240 °C
Sönderfallstemperatur		
Sönderfallstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	Inte tillämpligt ämnet / blandningen är icke-lösliga (i vatten)
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	Inte tillämpligt
Viskositet, kinematisk	:	Inte tillämpligt
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	olöslig
Löslighet i andra lös-ningsmedel	:	Ingen tillgänglig data

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	log Pow: 0,07 (25 °C)
Ångtryck	:	5.130 hPa (20 °C)
Relativ densitet	:	0,670 (20 °C) Referenssubstans: Vatten Värdet är beräknat.
Densitet	:	0,67 gr/cm3 (20 °C)
Bulkdensitet	:	Inte tillämpligt
Relativ ångdensitet	:	Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar	:	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	:	Ingen tillgänglig data
Självantändning	:	Ingen tillgänglig data
Avdunstningshastighet	:	Ingen tillgänglig data
Sublimeringspunkt	:	Inte tillämpligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga särskilda risker som behöver nämnas.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner	:	Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	:	Värme, flammor och gnistor.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas	:	Oxidationsmedel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Produkt:

Akut oral toxicitet	:	Anmärkning: Effekter på grund av förtäring kan omfatta: Symptom: CNS-depression Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg Metod: Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet	:	Anmärkning: Inandning av lösningsmedelsångor kan orsaka yrsel. Symptom: Inandning kan framkalla följande symptom:, Andningsrubbning, Yrsel, Dåsighet, Kräkning, Utmattning, Yrsel, CNS-depression

Beståndsdelar:

2-metoxi-1-metyletylacetat:

Akut oral toxicitet	:	LD50 (Råtta): 6.190 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 401 GLP: ja
Akut inhalationstoxicitet	:	LC50 (Råtta): 35,7 mg/l Exponeringstid: 4 h Testatmosfär: damm/dimma
Akut dermal toxicitet	:	LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

butanon:

Akut oral toxicitet	:	LD50 (Råtta): 2.193 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 423 GLP: ja
Akut inhalationstoxicitet	:	LC50 (Råtta): 34 mg/l Exponeringstid: 4 h Testatmosfär: ånga
Akut dermal toxicitet	:	LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

n-butylacetat:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 10.768 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 21 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: ånga
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
GLP: ja
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 17.600 mg/kg

butan-1-ol:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 2.292 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
Bedömning: Komponenten/blandningen är måttligt giftig efter enstaka intag.

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 17,76 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: ånga
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): 3.430 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
GLP: ja

maleinsyraanhydrid:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 400 mg/kg

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): 2.620 mg/kg

dimetyleter:

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 309 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: gas

Frätande/irriterande på huden

Produkt:

Anmärkning : Informationen saknas.

Beståndsdelar:

2-metoxi-1-metyletylacetat:

Arter : Kanin

Bedömning : Ingen hudirritation
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Ingen hudirritation
GLP : ja

butanon:

Arter : Kanin
Bedömning : Ingen hudirritation
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Ingen hudirritation

Resultat : Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

n-butylacetat:

Arter : Kanin
Bedömning : Ingen hudirritation
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

butan-1-ol:

Arter : Kanin
Bedömning : Irriterar huden.
Resultat : Irriterar huden.

maleinsyraanhydrid:

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Frätande.

dimetyleter:

Bedömning : Ingen hudirritation
Resultat : Ingen hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt:

Anmärkning : Irriterar ögonen.

Beståndsdelar:

2-metoxi-1-metyletylacetat:

Arter : Kanin
Bedömning : Ingen ögonirritation
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : Ingen ögonirritation
GLP : ja

butanon:

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Irriterar ögonen.
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat	:	Irriterar ögonen.

n-butylacetat:

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Ingen ögonirritation
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat	:	Ingen ögonirritation
GLP	:	ja

butan-1-ol:

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Risk för allvarliga ögonskador.
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat	:	Risk för allvarliga ögonskador.
GLP	:	ja

maleinsyraanhydrid:

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Frätande
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat	:	Frätande

dimetyleter:

Bedömning	:	Ingen ögonirritation
Resultat	:	Ingen ögonirritation

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkt:

Anmärkning	:	Informationen saknas.

Beståndsdelar:

2-metoxi-1-metyletylacetat:

Testtyp	:	Maximeringstest
Arter	:	Marsvin
Bedömning	:	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat	:	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
GLP	:	ja

butanon:

Testtyp	:	Buehler Test

Arter	:	Marsvin
Bedömning	:	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat	:	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
GLP	:	ja

n-butylacetat:

Testtyp	:	Maximeringstest
Exponeringsväg	:	Hud
Arter	:	Marsvin
Bedömning	:	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat	:	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

butan-1-ol:

Arter	:	Mus
Bedömning	:	Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 429
Resultat	:	Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

maleinsyraanhydrid:

Arter	:	Råtta
Bedömning	:	Kan ge allergi vid inandning.
Resultat	:	Kan ge allergi vid inandning.

Arter	:	Marsvin
Bedömning	:	Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1A.
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat	:	Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1A.

dimetyleter:

Bedömning	:	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
Resultat	:	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

Mutagenitet i könsceller

Produkt:

Genotoxicitet in vitro	:	Anmärkning: Ingen tillgänglig data
Genotoxicitet in vivo	:	Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

2-metoxi-1-metyletylacetat:

Mutagenitet i könsceller-Bedömning	:	Tester på bakterie eller däggdjursceller visade inte mutagena effekter., Djurförsök visade inte några mutagena effekter.

butanon:

Mutagenitet i könsceller-Bedömning : Tester på bakterie eller däggdjursceller visade inte mutagena effekter.

n-butylacetat:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Ames' test
Testsystem: Salmonella typhimurium
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: Negativ

Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro
Testsystem: Celler hos kinesisk dvärghamster
Metod: OECD:s riktlinjer för test 473
Resultat: Negativ

Genotoxicitet in vivo : Arter: Mus
Applikationssätt: Oralt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Negativ

Mutagenitet i könsceller-Bedömning : Tester på bakterie eller däggdjursceller visade inte mutagena effekter., Djurförsök visade inte några mutagena effekter.

dimetyleter:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Ames' test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: Negativ

Genotoxicitet in vivo : Arter: Drosophila melanogaster (bananfluga)
Applikationssätt: inandning (gas)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 477
Resultat: Negativ

Cancerogenitet

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

2-metoxi-1-metyletylacetat:

Cancerogenitet - Bedömning : Ej klassificerbar som humancarcinogen.

butanon:

Cancerogenitet - Bedömning : Ej klassificerbar som humancarcinogen.

n-butylacetat:

Cancerogenitet - Bedömning : Ej klassificerbar som humancarcinogen.

dimetyleter:

Arter	:	Råtta
Applikationssätt	:	inandning (gas)
Exponeringstid	:	2 År
	:	47 mg/l
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 453
Resultat	:	Negativ

Reproduktionstoxicitet

Produkt:

Effekter på fortplantningen	:	Anmärkning: Ingen tillgänglig data
Effekter på fosterutvecklingen	:	Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

2-metoxi-1-metyletylacetat:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning	:	- Fertilitet - Ingen reproduktionstoxicitet - Teratogenicitet - Ingen reproduktionstoxicitet

butanon:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning	:	- Fertilitet - Ingen reproduktionstoxicitet - Teratogenicitet - Inga effekter på eller genom digivning

n-butylacetat:

Effekter på fortplantningen	:	Testtyp: Tvågenerationsstudie Arter: Råtta Applikationssätt: inandning (ånga) Allmän toxicitet föräldrar: NOAEC: 750 mg/l Allmän toxicitet F1: NOAEC: 750 mg/l Allmän toxicitet F2: NOAEC: 750 mg/l Metod: OECD:s riktlinjer för test 416 Resultat: Embryotoxiska effekter och skadliga effekter på avkomman har konstaterats.
Reproduktionstoxicitet - Bedömning	:	- Fertilitet - Inga belägg för skadliga effekter på sexuell funktion och fertilitet eller på utvecklingen, baserat på djurförsök. - Teratogenicitet - Ingen reproduktionstoxicitet

dimetyleter:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning	:	- Fertilitet - Djurförsök visade inte några effekter på fertiliteten.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Beståndsdelar:

2-metoxi-1-metyletylacetat:

Exponeringsväg	:	Förtäring
Målorgan	:	Centrala nervsystemet
Bedömning	:	Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorgan-stoxikant, enkel exponering, kategori 3 med narkoseffekter.

butanon:

Exponeringsväg	:	Inandning
Målorgan	:	Andningsorgan
Bedömning	:	Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorgan-stoxikant, enkel exponering, kategori 3 med narkoseffekter., Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

n-butylacetat:

Exponeringsväg	:	Inandning
Målorgan	:	Centrala nervsystemet
Bedömning	:	Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorgan-stoxikant, enkel exponering, kategori 3 med narkoseffekter.

butan-1-ol:

Exponeringsväg	:	Inandning
Målorgan	:	Andningsorgan
Bedömning	:	Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorgan-stoxikant, enkel exponering, kategori 3 med andningsvägsir-ritation.

Exponeringsväg	:	Inandning
Målorgan	:	Centrala nervsystemet
Bedömning	:	Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorgan-stoxikant, enkel exponering, kategori 3 med narkoseffekter.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Beståndsdelar:

2-metoxi-1-metyletylacetat:

Bedömning	:	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organ-toxikant, upprepad exponering.

butanon:

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organ-toxikant, upprepad exponering.

n-butylacetat:

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organ-toxikant, upprepad exponering.

butan-1-ol:

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organ-toxikant, upprepad exponering.

maleinsyraanhydrid:

Exponeringsväg : inandning (damm/dimma/ånga)
Målorgan : Andningsorgan
Bedömning : Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt:

Anmärkning : Informationen saknas.

Beståndsdelar:

n-butylacetat:

Arter : Råtta
NOAEL : 125 mg/kg
Applikationssätt : Oralt

Aspirationstoxicitet

Produkt:

Informationen saknas.

Beståndsdelar:

2-metoxi-1-metyletylacetat:

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

butanon:

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

n-butylacetat:

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

butan-1-ol:

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

dimetyleter:
Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

Ytterligare information

Produkt:

Anmärkning	:	Informationen är grundad på data från komponenterna och på toxikologin för liknande produkter.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

Fisktoxicitet	:	Anmärkning: Ingen tillgänglig data
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande rygg-radslösa djur	:	Anmärkning: Ingen tillgänglig data
Toxicitet för al-ger/vattenväxter	:	Anmärkning: Ingen tillgänglig data
Toxicitet för mikroorganismer	:	Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

2-metoxi-1-metyletylacetat:

Fisktoxicitet	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): > 100 - 180 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: statiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande rygg-radslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 373 mg/l Exponeringstid: 48 h Testtyp: statiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 202 GLP: ja
Toxicitet för al-ger/vattenväxter	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): >= 1.000 mg/l Exponeringstid: 72 h Testtyp: statiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 201 GLP: ja
Toxicitet för mikroorganismer	:	EC10 (aktivt slam): > 1.000 mg/l

		Exponeringstid: 0,5 h Testtyp: statiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 209
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	:	EC50: > 100 mg/l Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa) Testtyp: Reproduktionstest Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

butanon:

Fisktoxicitet	:	LC50 (Pimephales promelas (amerkansk elritza)): 2.993 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: statiskt test
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 308 mg/l Exponeringstid: 48 h Testtyp: statiskt test
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 1.972 mg/l Exponeringstid: 72 h Testtyp: statiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 201 GLP: ja
Toxicitet för mikroorganismer	:	EC50 (Pseudomonas putida (Jordbakterie)): 1.150 mg/l Exponeringstid: 16 h Testtyp: statiskt test Metod: DIN 38 412 Part 8

n-butylacetat:

Fisktoxicitet	:	LC50 (Pimephales promelas (amerkansk elritza)): 18 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: genomflödestest Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia (vattenloppa)): 44 mg/l Exponeringstid: 48 h Testtyp: statiskt test
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): 397 mg/l Exponeringstid: 72 h Testtyp: statiskt test
Toxicitet för mikroorganismer	:	EC50 (Tetrahymena pyriformis): 356 mg/l Exponeringstid: 40 h Testtyp: Tillväxthämning
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxici-	:	NOEC: 23 mg/l Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

tet)		Testtyp: Reproduktionstest GLP: ja
butan-1-ol:		
Fisktoxicitet	:	LC50 (Pimephales promelas (amerkansk elritza)): 1.376 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: statiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 203 GLP: ja
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande rygg-radslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 1.328 mg/l Exponeringstid: 48 h Testtyp: statiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 202 GLP: ja
Toxicitet för al-ger/vattenväxter	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 225 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: statiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 201 GLP: ja
Toxicitet för mikroorganismer	:	EC10 (Pseudomonas putida (Jordbakterie)): 2.476 mg/l Exponeringstid: 17 h Testtyp: statiskt test Metod: DIN 38 412 Part 8
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande rygg-radslösa djur (Kronisk toxici-tet)	:	NOEC: 4,1 mg/l Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa) Testtyp: halvstatiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 211 GLP: ja
maleinsyraanhydrid:		
Fisktoxicitet	:	LC50 (Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)): 75 mg/l Exponeringstid: 96 h
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande rygg-radslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 42,81 mg/l Exponeringstid: 48 h Testtyp: statiskt test
Toxicitet för al-ger/vattenväxter	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 74,35 mg/l Exponeringstid: 72 h Testtyp: statiskt test
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande rygg-radslösa djur (Kronisk toxici-tet)	:	NOEC: 10 mg/l Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

dimetyleter:

Fisktoxicitet	:	LC50 (Poecilia reticulata (guppy)): > 4.100 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: halvstatiskt test
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande rygg-radslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 4.400 mg/l Exponeringstid: 48 h Testtyp: statiskt test
Toxicitet för al-ger/vattenväxter	:	EC50 (grönalger): 154,9 mg/l Exponeringstid: 96 h

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:

Bionedbrytbarhet	:	Anmärkning: Ingen tillgänglig data
Fysikalisk/kemisk eliminer-barhet	:	Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

2-metoxi-1-metyletylacetat:

Bionedbrytbarhet	:	Testtyp: aerob Inokulum: aktivt slam Resultat: snabbt bionedbrytbar Bionedbrytning: 83 % Exponeringstid: 28 d Metod: OECD:s riktlinjer för test 301F GLP: ja

butanon:

Bionedbrytbarhet	:	Testtyp: aerob Inokulum: aktivt slam Resultat: snabbt bionedbrytbar Bionedbrytning: 98 % Exponeringstid: 28 d Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D GLP: ja

n-butylacetat:

Bionedbrytbarhet	:	Testtyp: Primär biologisk nedbrytbarhet Resultat: snabbt bionedbrytbar Bionedbrytning: 83 % Exponeringstid: 28 d Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

butan-1-ol:

Bionedbrytbarhet	:	Testtyp: aerob

Inokulum: aktivt slam
Resultat: snabbt bionedbrytbar
Bionedbrytning: > 92 %
Exponeringstid: 28 d

maleinsyraanhydrid:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Bionedbrytning: 73 - 81 %
Exponeringstid: 28 d

dimetyleter:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Inokulum: aktivt slam
Resultat: Icke lätt nedbrytbart.
Bionedbrytning: 5 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt:

Bioackumulering : Anmärkning: Blandningen innehåller inget ämne som anses vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT). Blandningen innehåller inget ämne som anses vara mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

Beståndsdelar:

2-metoxi-1-metyletylacetat:

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,16

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: 0,36 (25 °C)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 107
GLP: ja

butanon:

Bioackumulering : Anmärkning: Ackumulering i organismer förväntas ej p g a fördelningskoefficienten n-oktanol/vatten.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: 0,3 (40 °C)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 117
GLP: ja

n-butylacetat:

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: 2,3 (25 °C)
pH-värde: 7
Metod: OECD:s riktlinjer för test 117
GLP: ja

butan-1-ol:

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	log Pow: 1 (25 °C) pH-värde: 7 Metod: OECD:s riktlinjer för test 117 GLP: ja

maleinsyraanhydrid:

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	log Pow: -2,61 (20 °C) pH-värde: 4 - 9

dimetyleter:

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	log Pow: 0,07 (25 °C)

12.4 Rörlighet i jord

Produkt:

Rörlighet	:	Anmärkning: Ingen tillgänglig data
Fördelning bland olika delar i miljön	:	Anmärkning: Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning	:	Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre..

Beståndsdelar:

2-metoxi-1-metyletylacetat:

Bedömning	:	Ej klassificerat PBT-ämne. Ej klassificerat vPvB-ämne.

butanon:

Bedömning	:	Ej klassificerat PBT-ämne. Ej klassificerat vPvB-ämne.

n-butylacetat:

Bedömning	:	Ej klassificerat PBT-ämne. Ej klassificerat vPvB-ämne.

dimetyleter:

Bedömning	:	Ej klassificerat vPvB-ämne. Ej klassificerat PBT-ämne.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning	:	Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information	:	Inga ekologiska uppgifter tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt	:	Avyttra ej tillsammans med hushållsavfallet. Händertas som farligt avfall i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser. Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde.
Förorenad förpackning	:	Förpackningar som inte är ordentligt tömda måste tas om hand som den oanvända produkten. Lämna tomma sprayburkar till ett erkänt sophanteringsföretag. Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Följande avfallskoder är endast förslag:
Avfallskod	:	icke använd produkt, icke helt tömda förpackningar 16 05 04*, Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR	:	UN 1950
RID	:	UN 1950
IMDG	:	UN 1950
IATA	:	UN 1950

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	:	AEROSOLER
RID	:	AEROSOLER
IMDG	:	AEROSOLS
IATA	:	Aerosols, flammable

14.3 Faroklass för transport

ADR	:	2
RID	:	2
IMDG	:	2.1
IATA	:	2.1

14.4 Förpackningsgrupp

ADR

Förpackningsgrupp	:	Inte tilldelad genom bestämmelse
Klassificeringskod	:	5F
Etiketter	:	2.1
Tunnel-restrik-tionskod	:	(D)

RID

Förpackningsgrupp	:	Inte tilldelad genom bestämmelse
Klassificeringskod	:	5F
Farlighetsnummer	:	23
Etiketter	:	2.1

IMDG

Förpackningsgrupp	:	Inte tilldelad genom bestämmelse
Etiketter	:	2.1
EmS Kod	:	F-D, S-U

IATA (Frakt)

Packinstruktion (fraktflyg)	:	203
Packningsinstruktioner (LQ)	:	Y203
Förpackningsgrupp	:	Inte tilldelad genom bestämmelse
Etiketter	:	Flammable Gas

IATA (Passagerare)

Packinstruktion (passagerar-flyg)	:	203
Packningsinstruktioner (LQ)	:	Y203
Förpackningsgrupp	:	Inte tilldelad genom bestämmelse
Etiketter	:	Flammable Gas

14.5 Miljöfaror

ADR

Miljöfarlig	:	nej

RID

Miljöfarlig	:	nej

IMDG

Vattenförorenande ämne : nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Anmärkning : Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

REACH - Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredningar och varor (Bilaga XVII)	:	Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas: bensen (Nummer på lista 72, 5, 29, 28)
REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). (EU SVHC)	:	Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EG-regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).
REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) (EU. REACH - Annex XIV)	:	Inte tillämpligt
Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EC 1005/2009)	:	Inte tillämpligt
Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (omarbetning) (EU POP)	:	Inte tillämpligt
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier (EU PIC)	:	Inte tillämpligt
	:	P2 P5c
Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.	P3a	BRANDFARLIGA AEROSOLER

Flyktiga organiska föreningar	:	Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) Innehåll av flyktiga organiska beståndsdelar (VOC): 97,68 % Flyktiga CMR-föreningar: 0,03 %

Andra föreskrifter:

Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1), föreskrifter - Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

Observera Direktiv 92/85/EEC om skydd vid moderskap eller mer strikta nationella bestämmelser, där så är tilllämpligt.

Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Informationen saknas.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på H-Angivelser

H220	:	Extremt brandfarlig gas.
H225	:	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	:	Brandfarlig vätska och ånga.
H280	:	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H302	:	Skadligt vid förtäring.
H314	:	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	:	Irriterar huden.
H317	:	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	:	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	:	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H334	:	Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	:	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	:	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H372	:	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning.
EUH066	:	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Fullständig text på andra förkortningar

Anmärkning U (tabell 3.1)	:	Gaser som släpps ut på marknaden måste vara klassificerade som 'Gaser under tryck' i någon av grupperna komprimerad gas, kondenserad gas, kyld kondenserad gas eller löst gas. Grupptillhörigheten avgörs av gasens fysikaliska tillstånd i förpackningen och måste alltså bestämmas från fall till fall. Följande koder kan användas: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Aerosoler ska inte klassificeras som gaser under tryck (se bilaga 1 del 2 avsnitt 2.3.2.1, anmärkning 2).
2000/39/EC	:	Kommissionens direktiv 2000/39/EG om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
SE AFS	:	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
2000/39/EC / TWA	:	Gränsvärden - åtta timmar
2000/39/EC / STEL	:	Gränsvärden - Kort exponering
SE AFS / NGV	:	Nivågränsvärde
SE AFS / KGV	:	Korttidsgränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information

Blandningens klassificering:		**Klassificeringsförfarande:**
Aerosol 1	H222, H229	Baserat på produktdata eller bedömning
Eye Irrit. 2	H319	Beräkningsmetod
STOT SE 3	H336	Beräkningsmetod

Detta säkerhetsdatablad gäller endast för förpackade och märkta varor i original. Innehållet i informationen får ej kopieras eller ändras utan vårt uttryckliga skriftliga tillstånd. All vidarebefordran av detta dokument är endast tillåten i den omfattning som lagen kräver. Ytterligare spridning av säkerhetsdatabladet, särskilt offentlig (t.ex. som ett dokument för nedladdning från Internet), är inte tillåten utan vårt uttryckliga skriftliga tillstånd. Vi tillhandahåller korrigerade säkerhetsdatablad åt våra kunder i enlighet med rättsliga bestämmelser. Det är kundens ansvar att vidarebefordra säkerhetsdatablad och ev. ändringar av dessa till sina egna kunder, medarbetar e och andra användare av produkten. Vi garanterar inte att säkerhetsdatablad som användare erhåller från tredje parter är aktuella. All information och alla anvisningar i detta säkerhetsdatablad är skriven efter bästa förmåga med hänsyn till den information som fanns vid tillverkningstillfället. Uppgifterna ska beskriva produkten med hänsyn till de nödvändiga säkerhetsåtgärderna, uppgifterna är ingen försäkran om egenskaper eller garanti för produktens lämplighet i enskilda fall och har ingen grund för ett avtalsenligt rättsförhållande. Förekomsten av ett säkerhetsdatablad i ett visst land innebär inte nödvändigtvis att import eller användning i detta land är laglig. Om du har några frågor är du välkommen att kontakta din ansvariga försäljningskontakt eller auktoriserade handelspartner.