

# SÄKERHETS DATABLAD

## GRAPHENE aerosol

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	10.11.2020
Omarbetad	17.10.2022

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	GRAPHENE aerosol
UFI	Q0J0-M0G9-500F-47JV
Artikelnr.	4702A4 (650/400 ML)

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

Användningsområde	Grafitbaserat torrsmörjmedel
-------------------	------------------------------

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn	ORAPI NORDIC OY AB
Postadress	Stenrösvägen 10
Postnr.	01260
Postort	Vanda
Land	Finland
Telefon	+46-18-50 60 10
Fax	+46(0)18 50 60 10
E-post	<a href="mailto:info@orapi.se">info@orapi.se</a>
Webbadress	<a href="http://www.orapi.se">www.orapi.se</a>
Org.nr.	SE516403253301

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: 112 Beskrivning: Nödnummer (giftinformationscentralen, ambulans, räddningstjänst, polis). - Begär giftinformation (dygnet runt).
------------	---

## 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  
 Asp. Tox. 1; H304  
 Skin Irrit. 2; H315  
 Eye Irrit. 2; H319  
 STOT SE 3; H336  
 Aquatic Chronic 2; H411

Ytterligare information om klassificering

Drivgasen beaktas inte vid bestämning av blandningens hälso- och miljöklassificering.

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram (CLP)



Sammanfattning på etiketten

PROPAN-2-OL, KOLVÄTEN, C6, ISOALKANER, < 5% N-HEXAN

Signalord

Fara

Faroangivelser

H222 Extremt brandfarlig aerosol.  
 H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.  
 H315 Irriterar huden.  
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.  
 P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
 P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.  
 P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.  
 P260 Inandas inte sprej.  
 P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.  
 P273 Undvik utsläpp till miljön.  
 P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.  
 P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
 P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.  
 P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C / 122 °F.  
 P501 Innehållet / behållaren lämnas till avfallshantering enligt lokala bestämmelser.

Övrig märkning (CLP)

Blandningen är en aerosol försedd med ett förseglat sprayfäste. Asp. Tox.1, H304  
 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna: Enligt Europeiska

parlamentets och rådets förordning (EG) Nr 1272/2008 (CLP, bilaga I, 1.3.3 )  
behöver aerosoler märkas inte.

### 2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Blandningen uppfyller inte kriterierna för PBT (persistent, bioackumulerande eller giftigt) eller vPvB (mycket persistent eller mycket bioackumulerande) enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII.
Andra faror	Blandningen innehåller inga ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC-ämnen) $\geq 0,1$ %: <a href="http://echa.europa.eu/sv/candidate-list-table">http://echa.europa.eu/sv/candidate-list-table</a> . Denna blandning innehåller inte $\geq 0,1$ % ämnen med hormonstörande egenskaper enligt Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 528/2012.

## 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 REACH reg nr.: 01-2119457559-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Exponeringsväg: Dermal Värde : 13900 mg/kg bw Exponeringsväg: Oral Värde : 5840 mg/kg bw	$\geq 25 < 50$ %	2
KOLVÄTEN, C6, ISOALKANER, < 5% N-HEXAN	CAS-nr.: 64742-49-0 EG-nr.: 931-254-9 REACH reg nr.: 01-2119484651-34	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 Exponeringsväg: Inandning Värde : 259354 mg/l	$\geq 25 < 50$ %	2
ETANOL	CAS-nr.: 64-17-5 EG-nr.: 200-578-6 Indexnr.: 64_17_5A REACH reg nr.: 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 Exponeringsväg: Oral Värde : 10470 mg/kg bw	$\geq 10 < 25$ %	2
KOLDIOXID	CAS-nr.: 124-38-9 EG-nr.: 204-696-9	Press. Gas; H281	$\geq 2,5 < 10$ %	2 Drivmedel
GRAFIT	CAS-nr.: 7782-42-5 EG-nr.: 231-955-3 REACH reg nr.: 01-2119486977-12		$\geq 2,5 < 10$ %	2

<sup>2</sup>Ämne med hygieniskt gränsvärde

Ämne, kommentar	Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av H-farobeskrivelser nämnda under detta avsnitt. HGV under avsnitt 8.
-----------------	--

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

## 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Allmänna råd: Vid illamående kontakta läkare (visa om möjligt etiketten). Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.
Inandning	Vid påvisad andningssymptom: I händelse av inandning av ånga/dimma tillför frisk luft, vila och värme. Kontakta läkare. Ge konstgjord andning vid andningsstopp.
Hudkontakt	Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller använd erkänd hudrengöringsmedel. Använd INTE lösningsmedel eller thinner. Avlägsna/ta av alla förorenade kläder. Om hudirritation uppstår uppsök läkare för råd/vård. Om stora hudområden är drabbade eller symptom uppstår (rodnad, sveda och blåsbildning), kontakta läkare.
Ögonkontakt	Skölj försiktigt med vatten. Ta av ev kontaktlinser om det är lätt att göra. Fortsätt att skölja med rikliga mängder ljummet vatten även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Sök läkarvård om symptom uppstår.
Förtäring	Torka eller skölj försiktigt insidan av munnen med vatten. Framkalla INTE kräkning. Sök läkarvård/råd omedelbart.

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

Allmänna symptom och effekter	Se under sektion 11.
-------------------------------	----------------------

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

Medicinsk behandling	Behandla symptomatiskt.
----------------------	-------------------------

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Skum, CO <sub>2</sub> , pulver eller vattendimma.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Högvolyms vattenstråle.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Behållaren kan explodera vid upphettning. Ångor kan antända och explodera. I händelse av brand och/eller explosion andas inte in rök.
Farliga förbränningsprodukter	Koloxider. Kolväten. Aldehyder.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Vid brand, använd en tryckluftsapparat oberoende av omgivningen, som andningsskydd.
----------------------------	---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Ventilera området. Undvik inandning av damm och ånga. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Håll människor och djur borta från förorenat område-
-------------------	---

förhindra halkolyckor. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

## 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till vattendrag, mark eller avlopp.

## 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutning

Ta upp spill genom att suga upp det med icke-brännbart absorberande material (t ex sand, jord, diatoméjord, vermikulit) och för över det till en behållare och ta hand om det enligt lokala/nationella föreskrifter (se avsnitt 13). Låt det avdunsta på säker plats t.ex. utomhus.

Sanera

Rengör med tvättmedel. Undvik lösningsmedel.

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8. För avfallshantering se under avsnitt 13.

# AVSNITT 7: Hantering och lagring

## 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantering

Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Då beredningen innehåller lösningsmedel måste elektrisk utrustning vara explosionssäker och fri från antändningskällor såsom statiskt elektricitet och gnistor. Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet. Förhindra bildandet av antändbara eller explosiva ångkoncentrationer och undvik ångkoncentrationer högre än de hygieniska gränsvärdena.

Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet. Undvik inandning av dimma och ånga. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Tvätta händerna efter hantering. Ta av förorenade kläder och tvätta dem innan de används på nytt.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring

Förvara mellan 5 och 25 °C på en torr, välventilerad plats avskilt från värme- och antändningskällor och direkt solljus. Skydda mot frost. Öppnade behållare måste förslutas försiktigt och förvaras upprätt för att förhindra läckage.

## 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden

Se under sektion 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 <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 250 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 600 mg/m <sup>3</sup> <b>Anmärkning</b> Anmärkning: V <b>Anmärkning</b> Bokstavsbeskrivning: Vägledande kortidsgränsvärde. Källa: isopropanol
KOLVÄTEN, C6, ISOALKANER, < 5% N-HEXAN	CAS-nr.: 64742-49-0	Gränsvärde typ: NGV Nivågränsvärde (NGV) : 200 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 700 mg/m <sup>3</sup> Gränsvärde typ: KGV <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 300 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 1100 mg/m <sup>3</sup> <b>Anmärkning</b> Anmärkning: V <b>Anmärkning</b> Bokstavsbeskrivning: Vägledande kortidsgränsvärde. Kommentarer: hexaner, utom n-hexan
ETANOL	CAS-nr.: 64-17-5	Nivågränsvärde (NGV) : 500 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 1000 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 1000 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 1900 mg/m <sup>3</sup> <b>Anmärkning</b> Anmärkning: V <b>Anmärkning</b> Bokstavsbeskrivning: Vägledande kortidsgränsvärde.
KOLDIOXID	CAS-nr.: 124-38-9	Nivågränsvärde (NGV) : 5000 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 9000 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 10000 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 18000 mg/m <sup>3</sup> <b>Anmärkning</b> Anmärkning: V

		<b>Anmärkning</b> Bokstavsbeskrivning: Vägledande korttidsgränsvärde.
GRAFIT	CAS-nr.: 7782-42-5	<b>Korttidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 5 mg/m <sup>3</sup> Partikelfraktion: Inhalerbar
Hygieniska gränsvärden	Källa: Hygieniska gränsvärden, AFS2018:1 (ändringar införda till och med den 15 september 2020).	

**DNEL / PNEC**

Ämne	PROPAN-2-OL
DNEL	<p><b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig dermal (systemisk) <b>Värde:</b> 888 mg/kg</p> <p><b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 500 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig oral (systemisk) <b>Värde:</b> 26 mg/kg</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig dermal (systemisk) <b>Värde:</b> 319 mg/kg</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 89 mg/m<sup>3</sup></p>
PNEC	<p><b>Exponeringsväg:</b> Sötwater <b>Värde:</b> 140,9 mg/l</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Saltwater <b>Värde:</b> 140,9 mg/l</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Sediment i sötvatten <b>Värde:</b> 552 mg/kg</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Sediment i saltwater <b>Värde:</b> 552 mg/kg</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Jord <b>Värde:</b> 28 mg/kg</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Reningsanläggning <b>Värde:</b> 2251 mg/l</p> <p><b>Värde:</b> 140,9 mg/l <b>Kommentar:</b> tidvis utsläpp</p>
Ämne	KOLVÄTEN, C6, ISOALKANER, < 5% N-HEXAN
DNEL	<b>Grupp:</b> Professionell

	<b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig dermal (systemisk) <b>Värde:</b> 13964 mg/kg
	<b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 5306 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig oral (systemisk) <b>Värde:</b> 1301 mg/kg
	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig dermal (systemisk) <b>Värde:</b> 1377 mg/kg
	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 1131 mg/m <sup>3</sup>
Ämne	ETANOL
DNEL	<b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig dermal (systemisk) <b>Värde:</b> 343 mg/kg
	<b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 950 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (lokal) <b>Värde:</b> 1900 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig oral (systemisk) <b>Värde:</b> 87 mg/kg
	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig dermal (systemisk) <b>Värde:</b> 206 mg/kg
	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 114 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (lokal) <b>Värde:</b> 950 mg/m <sup>3</sup>
PNEC	<b>Exponeringsväg:</b> Jord <b>Värde:</b> 0,63 mg/kg
	<b>Exponeringsväg:</b> Sötvatten <b>Värde:</b> 0,96 mg/l
	<b>Exponeringsväg:</b> Saltvatten <b>Värde:</b> 0,79 mg/l
	<b>Exponeringsväg:</b> Sediment i sötvatten



Ämne	<b>Värde:</b> 3,6 mg/kg
	<b>Exponeringsväg:</b> Sediment i saltvatten <b>Värde:</b> 2,9 mg/kg
DNEL	<b>Exponeringsväg:</b> Reningsanläggning <b>Värde:</b> 580 mg/l
	GRAFIT
DNEL	<b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 1,2 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (lokal) <b>Värde:</b> 1,2 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig oral (systemisk) <b>Värde:</b> 813 mg/kg bw/day
	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (lokal) <b>Värde:</b> 0,3 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Produktrelaterade åtgärder för att förhindra exponering

Ordna med lämplig ventilation. Huden skall tvättas ren efter kontakt. Använd endast rena och underhållade skyddsutrustningar. Förvara skyddsutrustningar på ett rent ställe. Ögonskjöljflaska med rent vatten.

### Ögon- / ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd

Vid risk för stänk, använd skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166. Ångor kan vara irriterande för ögon, användning av kontaktlinser rekommenderas inte.

### Handskydd

Lämpliga handskar

Gummi- eller plasthandskar som uppfyller kraven i EN ISO 374. Ändamålsenligheten för en särskild arbetsplats skall diskuteras med skyddshandskstillverkaren.

Lämpliga material

Nitrilgummi (NBR).

### Hudskydd

Lämplig skyddsdräkt

Ta av förorenade kläder och tvätta dem innan de används på nytt. Vid behov, enligt riskbedömningen, använd skyddskläder i enlighet med standard EN13034/EN13034+A1 mot kemikalier med begränsat stänkskydd (typ 6), eller i enlighet med standard EN14605+A1 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). Kemskyddsstövlar i enlighet med standard

EN13832-2 vid behov.

## Andningsskydd

Arbetsuppgifter som kräver andningsskydd	Personlig andningsskyddsutrustning behövs normalt inte. Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas.
Rekommenderad typ av utrustning	Kombinerat ånga/partikelfilter A+P2 (EN141/EN14387) i halv- eller helmask (EN140 / EN136). Filtrande halvmask FFP2 i enlighet med EN149/A1 mot dimma, damm och aerosoler. /FFP1.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	vätska , suspension
Färg	svart
Lukt	alkoholisk
Luktgräns	Kommentarer: ej bestämd
pH	Kommentarer: inte tillämpligt
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: obetydlig
Fryspunkt	Kommentarer: ej bestämd
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: obetydlig
Flampunkt	Kommentarer: obetydlig
Avdunstningshastighet	Kommentarer: ej bestämd
Nedre explosionsgräns med mätenhet	Kommentarer: ej bestämd
Övre explosionsgräns med mätenhet	Kommentarer: ej bestämd
Ångtryck	Kommentarer: obetydlig
Ångdensitet	Kommentarer: ej bestämd
Relativ densitet	Värde: 0,75 -0,78
Löslighet	Medium: Vatten Kommentarer: olöslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentarer: ej bestämd
Självtändningstemperatur	Kommentarer: obetydlig
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: obetydlig

### 9.2. Annan information

#### Fysikaliska faror

Innehåll av VOC	Värde: 95,5 %
-----------------	---------------

## Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper	Nedre brännbarhetsgränsen: ej bestämd Kemisk förbränningsvärme: ej bestämd Antändningsavståndet: ej bestämd Flamhöjden: ej bestämd Lågans varaktighet: ej bestämd
------------------------------------	---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Extremt brandfarligt.
-------------	-----------------------

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normala förhållanden.
------------	----------------------------------

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Ångor kan antända och explodera.
-------------------------------	----------------------------------

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Värme, flammor och gnistor.
---------------------------------	-----------------------------

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Oxidationsmedel. Syror.
-----------------------------	-------------------------

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Termiskt sönderfall: Koldioxid (CO <sub>2</sub> ). Kolmonoxid (CO). Kolväten. Aldehyder.
---------------------------------	--

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Ämne	PROPAN-2-OL
Akut toxicitet	<b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Oral <b>Värde:</b> 5840 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> råtta  <b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Dermal <b>Värde:</b> 13900 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> kanin  <b>Testad effekt:</b> LC50 <b>Exponeringsväg:</b> Inandning (ångor) <b>Värde:</b> > 25 mg/l <b>Försöksdjursart:</b> råtta
Ämne	KOLVÄTEN, C6, ISOALKANER, < 5% N-HEXAN

Akut toxicitet	<p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Oral  <b>Metod:</b> OECD TG 401  <b>Värde:</b> &gt; 16750 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> råtta</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Dermal  <b>Metod:</b> OECD TG 402  <b>Värde:</b> &gt; 3350 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> kanin</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LC50  <b>Exponeringsväg:</b> Inandning.  <b>Metod:</b> OECD TG 403  <b>Värde:</b> 259354 mg/m<sup>3</sup>  <b>Försöksdjursart:</b> råtta</p>
Ämne	ETANOL
Akut toxicitet	<p><b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Oral  <b>Metod:</b> OECD TG 401  <b>Värde:</b> 10470 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> råtta</p> <p><b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Dermal  <b>Metod:</b> OECD TG 402  <b>Värde:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> kanin</p> <p><b>Testad effekt:</b> LC50  <b>Exponeringsväg:</b> Inandning.  <b>Metod:</b> OECD TG 403  <b>Varaktighet:</b> 4 h  <b>Värde:</b> 51 mg/l  <b>Försöksdjursart:</b> råtta</p>
Ämne	GRAFIT
Akut toxicitet	<p><b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Oral  <b>Metod:</b> OECD TG 401  <b>Värde:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> råtta</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Inandning. (damm / dimma)  <b>Värde:</b> &gt; 2000 mg/l  <b>Försöksdjursart:</b> råtta</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	Irriterar huden.
Ämne	ETANOL
Ögonskada eller ögonirritation, testresultat	<b>Typ av toxicitet:</b> Ögonirritation <b>Metod:</b> OECD TG 405 <b>Art:</b> kanin <b>Värde:</b> $\geq 1 < 2$ <b>Resultatutvärdering:</b> Orsakar allvarlig ögonirritation. Går helt tillbaka inom 21 dagar från exponeringen.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Ämne	GRAFIT
Luftvägs- / hudsensibilisering	<b>Metod:</b> OECD TG 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) <b>Art:</b> mus
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.
Ämne	KOLVÄTEN, C6, ISOALKANER, < 5% N-HEXAN
Mutagenitet i könsceller	<b>Resultatutvärdering:</b> Inte mutagen.
Ämne	GRAFIT
Mutagenitet i könsceller	<b>Metod:</b> OECD TG 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) <b>Resultatutvärdering:</b> Inte mutagen.
Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Ämne	KOLVÄTEN, C6, ISOALKANER, < 5% N-HEXAN
Cancerogenitet	<b>Resultatutvärdering:</b> Inte cancerframkallande.
Ämne	GRAFIT
Cancerogenitet	<b>Resultatutvärdering:</b> Inte cancerframkallande.
Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Ämne	KOLVÄTEN, C6, ISOALKANER, < 5% N-HEXAN
Reproduktionstoxicitet	<b>Resultatutvärdering:</b> Inte reproduktionstoxisk.
Ämne	GRAFIT
Reproduktionstoxicitet	<b>Resultatutvärdering:</b> Inte reproduktionstoxisk.
Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Ämne	GRAFIT
Testresultat för specifik organtoxicitet - upprepad exponering	<p><b>Metod:</b> OECD TG 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / developmental Toxicity Screening Test)</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Oral</p> <p><b>Dos:</b> 813 mg/kg bw /d</p> <p><b>Testtid:</b> 90 d</p> <p><b>Art:</b> råtta</p> <p><b>Metod:</b> OECD TH 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Inandning.</p> <p><b>Dos:</b> 12 mg/l</p> <p><b>Testtid:</b> 28 d</p> <p><b>Exponeringsfrekvens:</b> 6 t/d</p> <p><b>Art:</b> råtta</p>
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	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

## Symtom på exponering

I fall av förtäring	Minsta mängd som når lungorna genom sväljning eller efterföljande kräkning kan resultera i livsfarlig kemisk lunginflammation.
I fall av hudkontakt	Långvarig hudkontakt kan orsaka hudirritation och/eller hudinflammation.
I fall av inandning	Inandning av höga ångkoncentrationer kan nedsätta CNS-funktionen och verka bedövande. Symptom på överexponering kan vara huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.
I fall av ögonkontakt	Vätskestänk i ögonen kan orsaka irritationer och reversibel skada. Går helt tillbaka inom 21 dagar från exponeringen.

## 11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper	Denna blandning innehåller inte $\geq 0,1$ % ämnen med hormonstörande egenskaper enligt Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 528/2012.
---------------------------	--

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ämne	PROPAN-2-OL
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	<p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut</p> <p><b>Värde:</b> 9640 mg/l</p> <p><b>Koncentration av verksamt dos:</b> LC50</p> <p><b>Exponeringstid:</b> 96 h</p> <p><b>Art:</b> Pimephales promelas</p>

Ämne	KOLVÄTEN, C6, ISOALKANER, < 5% N-HEXAN
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	<p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Värde:</b> 18,3 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> LC50  <b>Exponeringstid:</b> 96 h  <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss</p>
Ämne	ETANOL
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	<p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Värde:</b> 13000 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> LC50  <b>Exponeringstid:</b> 96 h  <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss  <b>Metod:</b> OECD TG 203</p>
Ämne	GRAFIT
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	<p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Värde:</b> &gt; 100 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> LC50  <b>Exponeringstid:</b> 96 h  <b>Art:</b> Danio rerio  <b>Metod:</b> OECD TG 203</p>
Ämne	KOLVÄTEN, C6, ISOALKANER, < 5% N-HEXAN
Toxicitet i vattenmiljö, alger	<p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Värde:</b> 13,6 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50  <b>Exponeringstid:</b> 72 h  <b>Art:</b> Pseudokirchnerella subcapitata</p>
Ämne	ETANOL
Toxicitet i vattenmiljö, alger	<p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Värde:</b> 275 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> ERC50  <b>Exponeringstid:</b> 72 h  <b>Art:</b> Chlorella vulgaris  <b>Metod:</b> OECD TG 201 (Alga, Growth Inhibition Test)</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Kronisk  <b>Värde:</b> 3240 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> NOEC  <b>Art:</b> Skeletonema costatum</p>
Ämne	GRAFIT
Toxicitet i vattenmiljö, alger	<p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Värde:</b> &gt; 100 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> ERC50  <b>Exponeringstid:</b> 72 h  <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata  <b>Metod:</b> OECD TG 201</p>
Ämne	PROPAN-2-OL
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	<p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut</p>

	<b>Värde:</b> > 10000 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50 <b>Exponeringstid:</b> 24 h <b>Art:</b> Daphnia magna
Ämne	KOLVÄTEN, C6, ISOALKANER, < 5% N-HEXAN
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	<b>Typ av toxicitet:</b> Akut <b>Värde:</b> 31,9 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50 <b>Exponeringstid:</b> 48 h <b>Art:</b> Daphnia magna
Ämne	ETANOL
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	<b>Typ av toxicitet:</b> Akut <b>Värde:</b> 12340 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50 <b>Exponeringstid:</b> 48 h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metod:</b> ISO 10706:2000 (Determination of long term toxicity of substances to Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea)  <b>Typ av toxicitet:</b> Kronisk <b>Värde:</b> > 10 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> NOEC <b>Exponeringstid:</b> 21 d <b>Art:</b> Daphnia magna
Ämne	GRAFIT
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	<b>Typ av toxicitet:</b> Akut <b>Värde:</b> > 100 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50 <b>Exponeringstid:</b> 48 h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metod:</b> OECD TG 202
Ekotoxicitet	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	PROPAN-2-OL
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Kommentarer:</b> Lätt bionedbrytbart.
Ämne	KOLVÄTEN, C6, ISOALKANER, < 5% N-HEXAN
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Kommentarer:</b> Lätt bionedbrytbart.
Ämne	ETANOL
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Kommentarer:</b> Lätt bionedbrytbart.
Ämne	GRAFIT
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Kommentarer:</b> Icke lätt nedbrytbart (uppskattning).
Ämne	PROPAN-2-OL
Kemisk syreförbrukning (COD)	<b>Värde:</b> 2,23



Ämne	<b>Metod:</b> g O2/g
Biologisk syreförbrukning (BOD)	PROPAN-2-OL
	<b>Värde:</b> 1,19
	<b>Metod:</b> g O2/g
	<b>Testtid:</b> 5 d
Ämne	PROPAN-2-OL
BOD5/COD-kvot	<b>Värde:</b> 0,53

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ämne	PROPAN-2-OL
Biokonzentrationsfaktor (BCF)	<b>Värde:</b> 0,05
	<b>Metod:</b> Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten
	<b>Kommentarer:</b> Bioackumuleras ej.
Ämne	KOLVÄTEN, C6, ISOALKANER, < 5% N-HEXAN
Biokonzentrationsfaktor (BCF)	<b>Kommentarer:</b> log Kow = 3,6
Ämne	ETANOL
Biokonzentrationsfaktor (BCF)	<b>Kommentarer:</b> Log Kow = -0,35

### 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Ingen information tillgänglig.
-----------	--------------------------------

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning	Ingen information tillgänglig.
-------------------------------------	--------------------------------

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande egenskaper	Ingen information tillgänglig.
---------------------------	--------------------------------

### 12.7 Andra skadliga effekter

Ytterligare ekologisk information	Ingen information tillgänglig.
-----------------------------------	--------------------------------

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten	Hanteras som farligt avfall och i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser.
Lämpliga metoder för avfallshantering för förpackningen	Helt tömda behållare som är droppfria och utan innehåll kan behandlas som industrisopor och möjligen återvinnas.
EWC-kod	EWC-kod: 160508 Kasserade organiska kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen
EG-förordningar	Europaparlamentets och kommissionens direktiv 2008/98/EG och Kommissionens förordning 1357/2014/EU om avfall. HP 3 Brandfarligt. HP 4

	Irriterande – hudirritation och ögonskador. HP 5 Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet.
Nationella föreskrifter	Avfallsförordningen, SFS 2020:614.

## 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

Officiell transportbenämning, engelska ADR/RID/ADN	AEROSOLS
ADR/RID/ADN	AEROSOLER
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN	2.1
Klassificeringskod ADR/RID/ADN	5F
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

### 14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer	Ej klassificerat
-------------	------------------

### 14.5 Miljöfaror

ADR/RID/ADN	Miljöfarlig
IMDG	Marine Pollutant.

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Ingen information tillgänglig.
---	--------------------------------

### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

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

### Annat relevant information

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

Faromärkning IMDG	2.1
Faromärkning ICAO/IATA	2.1

### ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod	D
Transportkategori	2

### IMDG Övrig information

Annan relevant information IMDG	UN1950 AEROSOLS, 2.1, LTD QTY
EmS	F-D, S-U
Begränsad mängd	1 L

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Lagar och förordningar	Kommissionens direktiv 75/324/EEG och anpassning till den 2016/2037/EU) om aerosoler. Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om aerosolbehållare; MSBFS 2018:1. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.
------------------------	---

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning	Ingen information tillgänglig.
-----------------------------	--------------------------------

## AVSNITT 16: Annan information

Lista över relevanta faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H222 Extremt brandfarlig aerosol. H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. H281 Innehåller kyld gas. Kan orsaka svåra köldskador. H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H315 Irriterar huden. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Rekommenderade användningsrestriktioner	Endast för yrkesmässigt bruk.
Ytterligare information	Detta säkerhetsdatablad innehåller information som har samband med säkerhet och ersätter inte någon produktinformation eller produktspecifikation.
Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor	Information och säkerhetsdatablad från tillverkaren 12.10.2022 v7.1
Använda förkortningar och akronymer	ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg. IMDG: Internationella koden för sjötransport av farligt gods. IATA: Internationella lufttransportorganisationen (International Air Transport

Association).

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RID: Bestämmelserna om internationella järnvägstransporter av farligt gods.

PG: Förpackningsgrupp.

LQ /LTD QTY: Begränsade mängder.

ATE: Uppskattad akut toxicitet.

ErC50: Koncentration som inhiberar tillväxt 50 %.

EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % av maximal respons.

LD50: Dödlig dos för 50 % av en testpopulation.

LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.

LL50: Den nivå som förorsakar att 50% av populationen dör.

EL50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.

IL50: Den koncentration av en substans som minskar biologisk eller biologisk funktion med 50 %.

NOEC: Den högsta koncentrationen i ett test som inte ger några skadliga effekter på testorganismerna.

HGV: Hygieniska gränsvärden.

DNEL: Härledd nolleffektnivå.

PNEC: Uppskattad nolleffekt-koncentration, koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt.

STOT SE: Specifik organotoxicitet - enstaka exponering.

BCF: Biological concentration factor.

PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk.

vPvB: Mycket Persistent och mycket Bioackumulerande.

Upplýsingar som har lagts till,  
raderats eller reviderats

Relevanta ändringar anges med linjemarkeringar i marginalen.

Version

5