

Okklusionsspray 75ml

Coltène/Whaledent GmbH & Co. KG

Versionsnr: 1.1

Säkerhetsdatablad (överensstämmer med bilaga II till REACH (1907/2006) - förordning 2020/878)

Utfärdades den: **04/07/2022**

Utskriftsdatum: **17/04/2025**

L.REACH.SWE.SV

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Okklusionsspray 75ml
Kemiskt namn	Inte tillämplig
Synonymer	HANEL, Okklu-top rot REF 480 410, Okklu-top grön REF 480 411
Korrekt transportnamn	AEROSOLER
Kemisk formel	Inte tillämplig
Andra metoder för identifiering	UFI: V520-U010-X001-C6W1

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

Relevanta identifierade användningsområden	Applicera genom spray atomisation från en handhållen aerosol packe
Ej rekommenderad användning	Inga specifika användningar som det avråds från identifieras.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Registrerat företagsnamn	Coltène/Whaledent GmbH & Co. KG
Adress	Raiffeisenstrasse 30 89129 Langenau Germany
Telefon	+49 (7345) 805 0
Fax	+49 (7345) 805 201
Webbplats	www.coltene.com
E-post	msds@coltene.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Sammanslutning/organisation	Swedish Poisons Information Centre	CHEMWATCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATION (24/7)
Nödsamtalsnummer	+46104566750	+46 8 446 824 11 (ID#: 9-982975)
Andra nödsamtalsnummer	Ej tillgängligt	+61 3 9573 3188

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar ^[1]	H222+H229 - Aerosoler, farokategori 1
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	
Signalord	Fara

Riskangivelser

H222+H229	Extremt brandfarlig aerosol, Tryckbehållare kan spricka vid uppvärmning
-----------	---

Tilläggsangivelser

EUH044	Explosionsrisk vid uppvärmning i slutna behållare.
--------	--

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

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.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

Inte tillämplig

Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

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

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

Inte tillämplig

Materialet innehåller inga ämnen från CLP artikel 18.

2.3. Andra faror

- Inandning kan orsaka hälsorisker*.
- Ökade effekter kan resulteras av utsättning.
- Kan kännas obehagligt för lungorna*.
- Repeterade kontakter kan orsaka att huden blir torr eller spricker.
- Ångor kan orsaka yrsel och förvirring.

*BEGRÄNSAD EVIDENS

2-metylpropan	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
---------------	--

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1.Ämnen

Se "Sammansättning av beståndsdelar" i avsnitt 3.2

3.2.Blandningar

1. CAS-nr. 2.EC-nr. 3.Index nr. 4.REACH-nr.	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikelegenskaper
1. 75-28-5. 2.200-857-2 3.601-004-00-0 601-004-01-8 4.Ej tillgängligt	50-100	2-metylpropan	Brandfarliga gaser, farokategori 1A, Gaser under tryck (Kondenserad gas); H220, H280, EUH044 [1]	SCL: Ej tillgängligt Akut M-faktor: Inte tillämplig Kronisk M-faktor: Inte tillämplig	Ej tillgängligt
Förklaring:		1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret; * EU IOELVs tillgängliga; [e] Ämnet identifieras som har hormonstörande egenskaper			

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	Om aerosoler kommer i kontakt med ögonen: - Håll ögonlocken isär omedelbart och spola rent ögat med färskt rinnande vatten. - Försäkra er om komplett bevattning av ögat genom att hålla ögonlocken isär och ifrån ögat och rör ögonlocken och då och då lyfta de övre och lägre locken. - Om smärta kvarstår eller återkommer sök läkare. - Avlägsning av kontaktlinser efter en ögonskada ska bara vara gjort av rutinerad person.
--------------------	---

Okklusionsspray 75ml

Kontakt med huden	Om det fasta ämnet eller aerosol immor är deponerat på huden: ▶ Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt). ▶ Avlägsna allt klibbigt solid ämne med industriell hudrengöringskräm. ▶ Använd inte lösningsmedel. ▶ Sök läkare om händelse av irritation.
Inandning	Om aerosoler, rök eller förbränningsprodukter är inhaledat: ▶ Förflytta till frisk luft. ▶ Lågg patienten i liggande ställning. Håll varm och vilad. ▶ Avlägsna proteser sådana som löständer, som kan blockera luftrören, och där möjligt, före påbörjandet av första hjälpen procedurer. ▶ Om andningen är yttlig eller har stannat, försäkra er om att luftrören är rensade och tillämpa återupplivning, helst med ett behovs valv återupplivare, säck-rör munskyddsutrustning, eller fickmunskydd som övat. Utför HJÄRTMASSAGE om nödvändigt. ▶ Transportera till sjukhus, eller doktor.
Förtäring	Inte ansett som en vanlig rutt av intrång. Om spontan uppkastning visas överhängande eller inträffar, håll patientens huvud ner, lägre än dess höfter för att hjälpa att undvika möjlig inhalation av uppkastningar.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11

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

Behandla symtomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

SMÅ ELDAR:

- ▶ Vatten spray, torr kemiska eller CO2

STORA ELDAR:

- ▶ Vatten spray eller dimma.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inkompatibilitet med brand	▶ Undvik kontaminering med oxidationsmedel, dvs nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc. eftersom antändning kan resultera
-----------------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning	▶ Larma brandkår och tala om för dem platsen och karaktären av faran. ▶ Kan vara våldsamt eller explosivt reaktiv. ▶ Använd andningsapparat plus skyddshandskar. ▶ Förebygg, på alla sätt tillgängligt, spillor från att komma in i avlopp eller vattenvägar. ▶ Om säkert, stäng av elektrisk utrustning tills ångan från brandfaran är avlägsnad. ▶ Använd vatten levererad som ett fint spray för att kontrollera eld och kylning av närliggande område. ▶ Närma er inte behållare som misstänks vara heta. ▶ Kyl eldutsatta behållare med vattenspray från en skyddad plats. ▶ Om det är säkert, avlägsna behållare från eldgången. ▶ Utrustning ska vara grundligt sanerade efter användning.
Fara för brand/explosion	▶ Vätska och ånga är högt lättantändligt. ▶ Allvarlig brandfara när utsatt för värme eller flamma. ▶ Ånga formar en explosiv blandning med luft. ▶ Allvarlig explosionsfara, i formen av ånga, när utsatt för flamma eller gnista. ▶ Ånga kan resa en betydlig distans från antändningskällan. ▶ Upphettnings kan orsaka utvidgning eller upplösning med våldsam behållare bristning. ▶ Aerosol burkar kan explodera vid utsättning av nakna flammor. ▶ Brytna behållare kan öka snabbt och sprida brinnande ämnen. ▶ Faror kan inte vara begränsade av påtryckningseffekter. ▶ Kan avge från, giftig eller frätande rök. ▶ Vid förbränning, kan avge giftig kolmonoxidrök (CO). Förbränningsprodukter inkluderar: • kolmonoxid (CO) • Brännbar. Kommer att brinna om den antänds. • koldioxid (CO2) • andra pyrolysisprodukter som är typiska för förbränning av organiskt material. Innehåller lågt kokande ämne: Stängda förpackningar kan brista på grund av tryck uppbyggnad under eldförhållanden.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Okklusionsspray 75ml

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre spill	- Städa upp alla spillor omedelbart. - Undvik att andas in ångor och beröra med huden och ögonen. - Använd skyddsklädsel, ogenomträngliga handskar och säkerhetsglas. - Stäng av alla möjliga antändningskällor och öka ventilationen. - Torka upp. - Om säkert, så ska skadade burkar vara placerat i en behållare utomhus, ifrån all antändningskällor, tills påtryckningen har skingrats. - Oskadade burkar ska vara samlade och lagrat säkert.
Stora spill	- Töm området av all oskyddad personal och flytta dem motvind. - Larma Nödläges Myndigheterna och meddela placeringen och karaktären av faran. - Kan vara våldsamt eller explosivt reaktiv. - Använd hela kroppskläder med andningsapparat. - Förhindra på alla sätt tillgängliga, spillande från att komma till avlopp och vattenförlopp. - Övervåg evakuering. - Stäng av alla möjliga källor av antändning och öka ventilationen. - Rökning förbjuden eller nakna lågor inom området. - Använd extrem försiktighet för att förhindra våldsam reaktion. - Stoppa bara läckan om det är säkert att göra det. - Vattenspray eller dimma kan användas för att sprida ångan. - Gå INTE in i begränsade utrymmen där gas kan ha samlats. - Håll området tomt tills gas har skingrats.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Råd om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Säker hantering	- Undvik all personlig beröring, inklusive inhalation. - Använd skyddsklädsel när risk av utsättning inträffar. - Använd i ett välventilerat område. - Förebygg koncentration i hål och avloppsbrunnar. - Gå inte in i begränsade utrymmen förrän atmosfären har blivit kontrollerad. - Undvik rökning, nakna lågor eller antändningskällor. - Undvik beröring med oförenliga ämnen. - När hanterad, ät, drick eller rök inte. - Bränn eller punktera inte aerosolburkar. - Spreja inte direkt på människor, mat eller bestick. - Undvik fysisk skada på behållaren. - Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering. - Arbetskläder ska vara tvättade separat. - Använd bra arbetspraktik. - Bevaka tillverkarens lagring och hanteringsrekommendationer. - Atmosfären ska vara regelbundet kontrollerat mot upprättande av utsättningsstandarder för att försäkra er om att säkert arbetstillstånd är vidhållet.
Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5
Övrig information	Håll torr för att undvika korrosion av burkar. Korrosion kan resultera i perforering av behållaren och inre påtryckningar kan skjuta ut innehållet av burken - Lagra i originalbehållare i godkända förrådsutrymme för lättantändligt vätska. - Lagra inte i avgrunder, depressioner, källare eller områden där ångor kan vara fångade. - Ingen rökning, nakna lågor, värme eller antändningskällor. - Håll behållaren säkert förseglat. Innehållet under påtryckning. - Lagra ifrån oförenliga ämnen. - Lagra i ett svalt, torrt, välventilerat område. - Undvik förråd med temperaturer högre än 40 grader C. - Lagra i en upprätt ställning. - Skydda behållaren mot fysisk skada. - Kontrollera för spillor och läckor regelbundet. - Bevaka tillverkarens lagring och hanteringsrekommendationer.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	Aerosol behållare.
-------------------	--

	► Kontrollera att behållaren är tydligt etiketterad.
Inkompatibel lagring	► Undvik reaktion med oxiderande ämnen.
Farokategorier i enlighet med förordning (EG) 2012/18/EU (Seveso III)	P3b: Brandfarliga aerosoler
Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses i artikel 3.10 för tillämpning av	P3b Krav på lägre/övre nivå: 5 000 (netto) / 50 000 (netto)

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

* Värden för befolkningen i allmänhet

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Inte tillämpbar

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
2-metylpropan	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

MATERIALDATA

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Vanlig utsugning är tillräckliga under normala tillstånd. Om risk för överexponering existerar, använd SAA godkända respiratorer. Korrekt passform är väsentlig för att erhålla tillräckligt skydd. Tillför tillräcklig ventilation i lager och stängda förrådsutrymmen. Luft kontaminanter genererade på arbetsplatsen besitter varierande "flykt" hastigheter som, i tur och ordning, bestämmer den "infångande hastigheter" av frisk cirkulerande luft som är nödvändig för att effektivt avlägsna föroreningen. Typ av Förorening: Hastighet: aerosoler, (frisläppt vid låg hastighet in i en zon av 0.5-1 m/s aktiv generation) direkt spray, spray målning i ytliga bås, gasutsläpp 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) (aktiv generation in i en zon av hastig luft rörelse) Inom varje skala beror det lämpliga värdet på: Lägre delen av skalan Övre delen av skalan 1: Rum luftströmmar minimala eller gynnsamma för infångandet 1: Besvärande rum luft strömmar 2: Kontaminanter av låg giftigheten eller bara av obehagligt värde 2: Kontaminanter av hög giftigheten 3: Intermittent, låg tillverkning. 3: hög tillverkning, tungt användande 4: Stora huva eller stora luftmassor i rörelse 4: Liten huva - bara lokal kontroll Enkel teori visar att luft hastigheten faller snabbt med distans från öppnandet av ett enkelt avtappningsrör. Hastigheten minskar vanligtvis med distansen från utdragningspunkten (i enkla fall). Därför ska lufthastigheten vid utdragningspunkten vara justerad, i enlighet med, med hänvisning av distansen från den kontaminerade källan. Lufthastigheten vid utdragningsfläkten, till exempel, ska vara ett minimum av 1-2 m/s (200-400 f/min.) för utdragning av lösningsmedel genererat i en tank ska vara på 2 meters avstånd från utdragningspunkten. Andra mekaniska överväganden, som framställer brister inom utdragningsapparaten, gör det väsentligt att teoretiska luft hastigheter är multiplicerade av faktorer av 10 eller mer när utdragningssystemet är installerat eller använt.
8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning	   
Ögon- och ansiktsskydd	► Säkerhetsglasögon. ► Skyddsglasögon med sidoskydd. ► Kemiska glasögon. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller nationell motsvarighet] ► Kontaktlinser kan vara en särskild risk; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera irriterande föreningar. Ett skrivet policydokument som beskriver linsbärande eller regler för användning, bör upprättas för varje arbetsområde eller uppgift. Detta bör omfatta en översikt av linsabsorption och -adsorption för den typ av kemikalier som används, samt redovisning av

	erfarenheter av skador. Medicinsk personal och första-hjälpen-personal bör tränas för avlägsnande av linser, och lämplig utrustning ska vara tillgänglig i närheten. Om kemisk exponering förekommer, inled ögonspolning omedelbart och avlägsna kontaktlins så fort det är praktiskt möjligt. Linsen bör tas av vid första tecken på ögonrodnad eller irritation - linsen ska tas av i ren miljö, endast efter att arbetarna har tvättat händerna noga. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59] ▸ Skyddsglasögon med sidoskydd ▸ Kemiska skyddsglasögon. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller motsvarande nationellt] ▸ Kontaktlinser kan utgöra en speciell fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera irriterande ämnen. För varje arbetsplats eller uppgift bör det skapas ett skriftligt policydokument som beskriver användning av linser eller användningsbegränsningar. Detta bör inkludera en granskning av linsabsorptionen och adsorptionen för klassen kemikalier som används och en redogörelse för skadaupplevelse. Medicinsk personal och första hjälpen personal bör utbildas i att ta bort dem och lämplig utrustning bör vara lätt tillgänglig. I händelse av kemisk exponering bör du omedelbart börja bevattna ögonen och ta bort kontaktlinsen så snart det är möjligt. Linsen bör avlägsnas vid de första tecknen på ögonrödhet eller irritation - linsen bör tas bort i en ren miljö först efter att arbetarna har tvättat händerna ordentligt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]. ▸ Åtsittande gastäta glasögon. Det finns ingen speciell utrustning för mindre utsättningar d.v.s. vid hantering av små kvantiteter. ANNORLUNDA: för potentiella måttliga eller tunga utsättningar: Säkerhetsglas med sidoskydd. NOTERA: Kontaktlinser visar sig vara en speciell fara; mjuka linsor kan absorbera retmedel och ALLA linsor koncentrera dem.
Skydd för huden	Se Handskydd nedan
Handskydd	Använd skyddshandskar av t.ex. gummi. Ingen speciell utrustning behövs när hantering av små kvantiteter görs. ANNORLUNDA: För potentiellt måttliga utsättningar: Använd vanliga skyddshandskar, t.ex. lättviktsgummihandskar. För potentiellt tunga utsättningar: Använd kemiska skyddshandskar, t.ex. PVC. och säkerhetsskodon.
Kroppsskydd	Se Övriga skydd nedan
Övrigt skydd	Klädseln burna genom procedur operatörer insolerade från jord kan utveckla statiska laddningar mycket högre (upp till 100 gånger) än de minimala antändningsenergierna för olika lättantändliga gas-luft blandningar. Detta är sant för ett brett sortiment av klädeslämnen inklusive bomull. Undvik farliga nivåer av laddning genom att tillförsäkra er om en låg måtståndskraftighet av ytämnet buret ytterst. BREThERICK: Handbook of Reactive Chemical Hazards. Ingen speciell utrustning behövs när hantering av små kvantiteter görs. ANNORLUNDA: Skyddsplagg. Hudrengöringskräm. Ögonbadsavdelning Spreja inte på heta ytor.

Andningsskydd

Typ AX-filter av tillräcklig kapacitet (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nationell motsvarighet)

Val av klassen och typen av andningsskydd kommer att bero på nivån av andningszonen förorenad och den kemiska karaktären av det förorenande. Skyddsfaktorer (fastställningar av graden av förorenat yttre och inre masken) kan också vara viktigt.

Andningszon nivå ppm (volym)	Högst Skydd Faktor	Halv-ansikte Andningsskydd	Hel-ansikte Andningsskydd
1000	10	AX-AUS	-
1000	50	-	AX-AUS
5000	50	Luftlinje *	-
5000	100	-	AX-2
10000	100	-	AX-3
	100+		Luftlinje**

* - Kontinuerlig flöde ** - Kontinuerligt-flöde eller positivt tryck begärd

Urvalet av Klassen och Typ av respirator beror på nivån av förorening i andningszonen och den kemiska karaktären av föroreningen. Skyddsfaktorer (definierad som proportionen av föroreningen utanpå och inuti masken) kan också vara viktigt.

Andning Zon Plan ppm (volym)	Maximum Skyddsfaktor	Halvansiktsrespirator	Helansiktsrespirator
1000	10	AX-AUS	-
1000	50	-	AX-AUS
5000	50	Luftrör *	-
5000	100	-	AX-2
10000	100	-	AX-3
	100+	-	Luftrör **

* - Oavbrutet Flöde
** - Oavbrutet Flöde eller positiva påtryckningsbehov.

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Okklusionsspray 75ml

Se avsnitt 12

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Packad som vätska under tryck och förblir vätska bara under tryck. Plötslig frigivning av tryck eller läckage kan resultera i hastig ångutgivning med framkallande av en stor volym av högt lättantändlig/explosiv gas.		
Aggregationstillstånd	Komprimerad gas	Relativ densitet (vatten = 1)	0.6
Lukt	Ej tillgängligt	Partitionskoefficient n-oktanol/vatten	Ej tillgängligt
Luktgränsvärde	Ej tillgängligt	Självantändningstemperatur (°C)	Ej tillgängligt
pH i levererad form	Ej tillgängligt	Nedbrytningstemperatur	Ej tillgängligt
Smältpunkt/frys punkt (°C)	-159.4	Viskositet (cSt)	Ej tillgängligt
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	-44	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillgängligt
Flampunkt (°C)	460	Smak	Ej tillgängligt
Avdunstningstakt	Ej tillgängligt	Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt
Antändlighet	MYCKET LÄTTANTÄNDLIG.	Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt
Övre explosionsgräns (%)	8.5	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej tillgängligt
Nedre explosionsgräns (%)	1.8	Flyktig komponent (vol %)	Ej tillgängligt
Ångtryck (kPa)	300.00	Gasgrupp	Ej tillgängligt
Löslighet i vatten	oblandbar	pH i lösning 1 % (1%)	Ej tillgängligt
Ångdensitet (luft = 1)	Ej tillgängligt	VOC g/L	Ej tillgängligt
Förbränningsvärme (kJ/g)	Ej tillgängligt	Tändavstånd (cm)	Ej tillgängligt
Flamlängd (cm)	Ej tillgängligt	Flamtid (s)	Ej tillgängligt
Tändningstidens ekvivalent i slutet utrymme (s/m3)	Ej tillgängligt	Tändningsdeflagrationsdensitet i slutet utrymme (g/m3)	Ej tillgängligt
nanoform Löslighet	Ej tillgängligt	Nanoform Partikelegenskaper	Ej tillgängligt
Partikelstorlek	Ej tillgängligt		

9.2. Annan information

Ej tillgängligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se avsnitt 7.2
10.2. Kemisk stabilitet	- Upphöjda temperaturer. - Förekomst av öppen flamma. - Produkten är övervägen att vara stabil. - Riskabel Polymerisation kommer inte att ske.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Se avsnitt 7.2
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Se avsnitt 7.2
10.5. Oförenliga material	Se avsnitt 7.2
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Se avsnitt 5.3

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

a) Akut toxicitet	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
b) Irriterande/frätande för huden	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
c) Skadar/irriterar allvarligt ögonen	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Okklusionsspray 75ml

d) Sensibilisering av luftvägar/hud	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
e) Mutagenicitet	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
f) Cancerogenitet	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
g) Reproduktionstoxicitet	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
h) Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
i) Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
j) Fara vid inandning	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Inandning	Materialet tros inte ge negativa hälsoeffekter eller irritation i luftvägarna (som klassificeras i EG-direktiv med hjälp av djurmodeller). Ändå kräver god hygienpraxis att exponeringen hålls på ett minimum och att lämpliga kontrollåtgärder används i en yrkesmässig miljö. Inandning av höga halter av blandade hydrokol kan orsaka narkos, med illamående, kräkningar och lättsinnighet. Låga molekyllära vikter (C2-C12) hydrokol kan irritera slemmiga membran och orsaka okoordinering, svindel, illamående, förvirring, huvudvärk, aptitförlust, sömnlighet, rysningar och medvetenhet. Stora utsättningar kan leda till allvarliga nertryckningar på centrala nervsystemet, djup koma och döden. Skakningar kan ske på grund av hjärnirritation och/eller brist på syre. Permanenta ärr kan ske, med epilepsianfall och hjärnblödningar som händer månader efter utsättningen. Respiratoriskt system effekter inkluderar lunginflammation med ödem och blödningar. Lättare arter orsakar främst njur- och nervskada; desto yngre paraffiner och olefiner är så är det i synnerhet retmedel för det respiratoriska systemet. Alkener orsakar lungödem i höga halter. Flytande paraffiner kan orsaka känslolöshet och lugnande behandlingar vilket leder till svaghet, yrsel, långsam och yttlig andning, minnesluckor, skakningar och döden. C5-7 paraffiner kan också orsaka flera nervskador. Aromatisk hydrokol ackumuleras i lipidrika vävnader (typiskt i hjärnan, ryggraden och perifer nerv) och kan orsaka funktionell försvagning manifesterade av icke specifika symtom så som illamående, svaghet, utmattning, svindel; allvarligare utsättningar kan orsaka inebriation (alkoholberusning) eller medvetenhet. Många av petroleum hydrokol kan sensibilisera hjärtat och kan orsaka kammarflimmer, vilket leder till döden. VARNING: Avsiktligt missbruk genom koncentrerad/inhaling av innehållet kan vara dödligt. Inandning av höga halter av gas/ångor orsakar lungirritation med hostande och illamående, centrala nervsystemets nertryckning med huvudvärk och yrsel, långsamma reflexer, utmattning och koordinations svårigheter. Material är högt labila och kan snabbt forma koncentrerad atmosfär i begränsade eller oventilerade områden. Ånga är tyngre än luft och kan förskjuta och ersätta luft i andningszonen, verkar som ett enkelt kvävningsämne. Detta kan ske med lite varning av överexponering. Användandet av en kvantitet av material i ett oventilerat eller begränsat utrymme kan resultera i ökad utsättning och en irriterande atmosfär utveckling Innan start överväg kontroller av utsättning av mekanisk ventilation
Förtäring	Inte normalt en fara på grund av den fysiska formen av produkten.
Hudkontakt	Materialet tros inte ge skadliga hälsoeffekter eller hudirritation efter kontakt (enligt EG-direktiv som använder djurmodeller). Ändå kräver god hygienpraxis att exponeringen hålls på ett minimum och att lämpliga handskar används i en yrkesmässig miljö. Spray imma kan orsaka obehag Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne
Ögonkontakt	Snabbt materialet inte är känt att vara irriterande (klassificerat av EC direktiv), omedelbar kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig obehaglighet som kännetecknas genom tår- bildning eller konjunktiv rodnad (som att få vind i ögat). Inte ansett en risk på grund av ytterst flyktighet av gasen.
Kroniska effekter	Långvarig exponering för produkten anses inte ge kroniska hälsoeffekter (som klassificeras i EG-direktiv med djurmodeller). Ändå bör exponering via alla vägar minimeras som en självklarhet. Huvudsaklig väg av yrkesutsättning för gasen är genom inhalation.

Okklusionsspray 75ml	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
2-metylpropan	TOXICITET	IRRITATION
	Inhalation (Råtta) LC50; >13023 ppm4h ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1] Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]

Förklaring:	1. Värde erhållet från Europa ECHA Registrerade ämnen – akut toxicitet 2. Värde erhållet från tillverkarens säkerhetsdatablad, om inte annat anges data som utvinns ur RTECS - Register över toxiska effekter av kemiska ämnen
-------------	--

Akut toxicitet	✗	Cancerogenitet	✗
Irriterande/frätande för huden	✗	Reproduktionstoxicitet	✗
Skadar/irriterar allvarligt ögonen	✗	Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	✗
Sensibilisering av luftvägar/hud	✗	Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	✗
Mutagenicitet	✗	Fara vid inandning	✗

Okklusionsspray 75ml

Förklaring: ✖ – Data aningen inte utgångig eller inte tyder kriterierna för klassificering
✔ – Uppgifter krävs för att göra klassificering tillgänglig

11.2 Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

11.2.2. Annan information

Se Avsnitt 11.1

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Okklusionsspray 75ml	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
2-metylpropan	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50(ECx)	96h	Alger eller andra vattenväxter	7.71mg/l	2
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	7.71mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	24.11mg/l	2
Förklaring: <i>Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 4. US EPA, Ecotox-databasen – Toxicitetsdata för vattenlevande organismer 5. ECETOC data för bedömning av fara för vattenlevande organismer 6. NITE (Japan) – data om biologisk koncentration 7. METI (Japan) - data om biologisk koncentration 8. Leverantörsdata</i>					

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
2-metylpropan	HÖG	HÖG

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
2-metylpropan	LÅG (BCF = 1.97)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
2-metylpropan	LÅG (Log KOC = 35.04)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

	P	B	T
Relevanta tillgänglig data	inte tillgängligt	inte tillgängligt	inte tillgängligt
PBT	✖	✖	✖
vPvB	✖	✖	✖
PBT-villkor uppfyllda?			Nej
vPvB			Nej

12.6. Hormonstörande egenskaper

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga bevis för ozonutarningssegenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt och emballage	▸ Rådfråga statliga Land Avfallshanteringsmyndigheter för bortskaffande. ▸ Utömning av innehållet från skadade aerosolburkar ska göras vid en godkänd plats. ▸ Tillåt små mängder att evaporera. ▸ Bränn eller punktera inte aerosolburkar. ▸ Begrav rester och uttömnda aerosolburkar vid en godkänd plats.
Avfallshantering	Ej tillgängligt
Avloppshantering	Ej tillgängligt

AVSNITT 14: Transportinformation

Obligatoriska etiketter

	
Marin förorening	Nej

Landtransport (ADR-RID)

14.1. UN-nummer eller id-nummer	1950	
14.2. Officiell transportbenämning	AEROSOLER	
14.3. Faroklass för transport	Klass	2.1
	Sekundärfara	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämpbar	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Faroidentifiering (Kemler)	Inte tillämpbar
	Klassificeringskod	5F
	Faroetikett	2.1
	Särskilda åtgärder	190 327 344 625
	Begränsad mängd	1 L
	Transportkategori	2
	Tunnelrestriktionskod	D

Flygtransport (ICAO-IATA/DGR)

14.1. UN-nummer	1950	
14.2. Officiell transportbenämning	AEROSOLER	
14.3. Faroklass för transport	ICAO/IATA-klass	2.1
	ICAO / IATA Sekundärfara	Inte tillämpbar
	ERG-kod	10L
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämpbar	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Särskilda åtgärder	A145 A167 A802; A1 A145 A167 A802
	Cargo Only, packningsinstruktioner	203
	Cargo Only, max. mängd/antal	150 kg
	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	203; Forbidden
	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	75 kg; Forbidden
	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y203; Forbidden
	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	30 kg G; Forbidden

Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee)

14.1. UN-nummer	1950
	AEROSOLER

14.2. Officiell transportbenämning		
14.3. Faroklass för transport	IMDG-klass	2.1
	IMDG Sekundärfara	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämpbar	
14.5 Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	EMS-nummer	F-D , S-U
	Särskilda åtgärder	63 190 277 327 344 381 959
	Begränsade mängder	1000 ml

Transport på inre vattenvägar (ADN)

14.1. UN-nummer	1950	
14.2. Officiell transportbenämning	AEROSOLER	
14.3. Faroklass för transport	2.1	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämpbar	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Klassificeringskod	5F
	Särskilda åtgärder	190; 327; 344; 625
	Begränsad mängd	1 L
	Utrustning som krävs	PP, EX, A
	Antal brandkoner	1

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

14.7.1. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Inte tillämpbar

14.7.2. Bulktransport i enlighet med MARPOL bilaga V och IMSBC Code

Produktnamn	Grupp
2-metylpropan	Ej tillgängligt

14.7.3. Bulktransport i enlighet med IGC Code

Produktnamn	Fartygstyp
2-metylpropan	Ej tillgängligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

2-metylpropan finns i följande regulatoriska listor

- EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - Begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och artiklar
- EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII (Bilaga 1) Cancerframkallande ämnen: Kategori 1 A
- EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII (Bilaga 4) Mutagena könsceller: Kategori 1 B
- Europa EG Inventory
- Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen
- Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)
- Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)
- Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem

Ytterligare Regulatorisk Information

Inte tillämpbar

Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med följande EU-lagstiftningen och anpassningar - så långt det är tillämpligt -: Direktiven 98/24 / EG, - 92/85 / EEG - 94/33 / EG - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Kommissionens förordning (EU) 2020/878; Förordning (EG) nr 1272/2008 som uppdateras genom ATP.

Information enligt 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategori	P3b
-----------------	-----

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte utfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för detta ämne/denna blandning.

Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIIC / Australien icke-industriell användning	Ja
Kanada – DSL	Ja
Kanada – NDSL	Nej (2-metylpropan)
Kina – IECSC	Ja
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Ja
Japan – ENCS	Ja
Korea – KECI	Ja
Nya Zeeland – NZIoC	Ja
Filippinerna – PICCS	Ja
USA – TSCA	Alla kemiska ämnen i denna produkt har utsetts som 'Aktiva' i TSCA-inventariet
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko – INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - FBEPH	Ja
Förklaring:	Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen Nej = En eller flera av de CAS -listade ingredienserna finns inte på lager. Dessa ingredienser kan vara undantagna eller kommer att kräva registrering.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	04/07/2022
Initialt datum	14/02/2022

Riskfraser och farokoder i fulltext

H220	Extremt brandfarlig gas
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Övrig information

Säkerhetsdatabladet (SDS) är ett verktyg för farokommunikation och bör användas för att hjälpa till med riskbedömningen. Många faktorer avgör om de rapporterade farorna utgör risker på arbetsplatsen eller i andra miljöer. Risker kan fastställas genom exponeringsscenario. Skala för användning, frekvens av användning och aktuella eller tillgängliga tekniska kontroller måste beaktas. För detaljerade råd om personlig skyddsutrustning hänvisar vi till följande EU CEN standarder:
EN 166 Personligt ögonskydd
EN 340 Skyddskläder
EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer
EN 13832 Skyddsskor – Skydd mot kemikalier
EN 133 Andningsskydd

Definitioner och förkortningar

- PC - TWA: Tillåten Koncentration-Tidsviktat Genomsnitt
- PC - STEL: Tillåten Koncentration- Gränsvärde För Kortvarig Exponering
- IARC: Internationell Myndighet för Forskning om Cancer
- ACGIH: Amerikansk Konferens för Statliga Industrihygienister
- STEL: Kortvarig Exponeringsgräns
- TEEL: Temporär Gräns för Exponering i Nödsituation
- IDLH: Koncentrationer Omedelbart Farliga för Liv eller Hälsa
- ES: Exponeringsstandard
- OSF: Odör Säkerhetsfaktor
- NOAEL :Ingen Observerad Nivå för Skadlig Effekt
- LOAEL: Lågsta Observerade Nivå för Skadlig Effekt
- TLV: Tröskelgränsvärde
- LOD: Detekteringsgräns
- OTV: Odör Tröskelvärde

Okklusionsspray 75ml

- BCF: BioKoncentration Faktorer
- BEI: Biologiskt Exponeringsindex
- DNEL: Härledd ingen-effekt nivå
- PNEC: Förutsagd ingen effekt koncentration
- MARPOL: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg
- IMSBC: Internationell kod för fasta bulkvaror till sjöss
- IGC: Internationell kod för gastankfartyg
- IBC: Internationell kod för kemikalier i bulk

- AIIC: Australiensiskt Inventarium över Industriella Kemikalier
- DSL: Hushåll Substanslista
- NDSL: Icke-Hushåll Substanslista
- IECSC: Inventarium över Existerande Kemiska Substanser i Kina
- EINECS: Europeiskt Inventarium över Existerande Kommersiella kemiska Substanser
- ELINCS: Europeisk Lista över Anmälda Kemiska Substanser
- NLP: Före Detta Polymerer
- ENCS: Existerande och Nya Kemiska Substanser Inventarium
- KECI: Korea Existerande Kemiska Inventarium
- NZIoC: Nya Zealand Inventarium över Kemikalier
- PICCS: Filippinerna Inventarium över Kemikalier och Kemiska Substanser
- TSCA: Toxiska Substanser Kontrollhandling
- TCSI: Taiwan Kemiska Substanser Inventarium
- INSQ: Nationellt Inventarium över Kemiska Substanser
- NCI: Nationellt Kemiskt Inventarium
- FBEPH: Ryskt Register över Potentiellt Farliga Kemikalier och Biologiska Substanser