

GI-MASK Universal Separator

Coltène/Whaledent AG

Versionsnr: 2.2

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

Utfärdades den: 24/11/2022

Utskriftsdatum: 22/01/2025

L.REACH.SWE.SV

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	GI-MASK Universal Separator
Kemiskt namn	Inte tillämplig
Synonymer	Ej tillgängligt
Korrekt transportnamn	AEROSOLER
Kemisk formel	Inte tillämplig
Andra metoder för identifiering	UFI: EGP7-W3MX-0N4M-MSM5

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

Relevanta identifierade användningsområden	Endast för dentalt bruk 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 AG
Adress	Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland
Telefon	+41 (71) 75 75 300
Fax	+41 (71) 75 75 301
Webbplats	www.coltene.com
E-post	msds@coltene.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Sammanlutning/organisation	CHEMWATCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATION (24/7)
Nödsamtalsnummer	+46 8 446 824 11
Andra nödsamtalsnummer	+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, H304 - Fara vid aspiration, farokategori 1, H315 - Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2, H336 - Specifik organototoxicitet – Enstaka exponering, farokategori 3, narkosverkan, H411 - Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2
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
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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.
P271	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P261	Undvik inandning dimma / ångor / sprej.
P273	Undvik utsläpp till miljön
P280	Använd skyddshandskar och skyddskläder.
P264	Tvätta alla utsatta yttre kroppar grundligt efter användning.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

P301+P310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/ försthjälparen
P331	Framkalla INTE kräkning.
P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare utöware av första hjälpen.
P391	Samla upp spill.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål.
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P332+P313	Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
P362+P364	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

P405	Förvaras inlåst.
P410+P412	Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.
P403+P233	Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

P501	Innehållet/behållaren lämnas till godkänd farligt insamlingsställe i enlighet med någon lokal reglering.
------	--

Materialet innehåller 2-metylpentan, ISOPROPYL ACETATE.

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.

2-metylpentan	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
ISOPROPYL ACETATE	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
propan	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
propan	Materialet i detta säkerhetsdatablad uppfyller kriterierna för ihållande, bioackumulerande och giftigt i enlighet med bilaga XIII.
BUTAN	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
2-metylpropan	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)

GI-MASK Universal Separator

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. 107-83-5 2.203-523-4 3.601-007-00-7 4.Ej tillgängligt	45-55	<u>2-metylpentan</u>	Brandfarliga vätskor, farokategori 2, Fara vid aspiration, farokategori 1, Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2, Specifik organotoxicitet – Enstaka exponering, farokategori 3, narkosverkan, Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2; H225, H304, H315, H336, H411 ^[2]	SCL: Ej tillgängligt Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej tillgängligt
1. 108-21-4 2.203-561-1 3.607-024-00-6 4.Ej tillgängligt	<1	<u>ISOPROPYL ACETATE</u>	Brandfarliga vätskor, farokategori 2, Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2, Specifik organotoxicitet – Enstaka exponering, farokategori 3, narkosverkan; H225, H319, H336 ^[2]	SCL: Ej tillgängligt Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej tillgängligt
1. 74-98-6 2.200-827-9 3.601-003-00-5 4.Ej tillgängligt	15-30	<u>propan</u>	Brandfarliga gaser, farokategori 1; H220, H280 ^[2]	SCL: Ej tillgängligt Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej tillgängligt
1. 106-97-8. 2.Ej tillgängligt 3.Ej tillgängligt 4.Ej tillgängligt	15-30	<u>BUTAN</u>	Brandfarliga gaser, farokategori 1A, Gaser under tryck (Kondenserad gas); H220, H280, EUH044 ^[1]	SCL: Ej tillgängligt Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej tillgängligt
1. 75-28-5. 2.Ej tillgängligt 3.Ej tillgängligt 4.Ej tillgängligt	5-15	<u>2-metylpropan</u>	Brandfarliga gaser, farokategori 1A, Gaser under tryck (Kondenserad gas); H220, H280, EUH044 ^[1]	SCL: Ej tillgängligt Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	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 bevattnings 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. ▶ Avlägsnande av kontaktlinser efter en ögonskada ska bara vara gjort av rutinerad person.
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 klabbigt solid ämne med industriell hudrengöringskräm. ▶ Använd inte lösningsmedel.

GI-MASK Universal Separator

	▸ Sök läkare om händelse av irritation.
Inandning	Om aerosoler, rök eller förbränningsprodukter är inhaledat: ▸ Förflytta till frisk luft. ▸ Lagg 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 ytlig 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. Undvik att ge mjölk eller oljor. Undvik att ge alkohol.

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 symptomatiskt.

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 vattenvågar. ▸ 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. ▸ Upphetning 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 kolmonoxid (CO). Förbränningsprodukter inkluderar: kolmonoxid (CO) 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

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8

6.2. Miljöskyddsåtgärder

GI-MASK Universal Separator

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. ▸ Överväg 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 hålor 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. Tillåt inte att klädsel som är våt med ämnet att stanna i kontakt med huden
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 förseglad. 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	Rekommenderad lagringstemperatur: 15 - 23 °C ▸ Aerosol behållare. ▸ Kontrollera att behållaren är tydligt etiketterad.
Inkompatibel lagring	Butan / isobutan: ▸ reagerar våldsamt med starka oxidationsmedel, acetylen, halogener och kväveoxider

GI-MASK Universal Separator

	▸ blandas inte med kloroform, salpetersyra och vissa plaster ▸ kan generera elektrostatiske laddningar på grund av låg ledningsförmåga, vilket kan antända ångor Förvara butan långt bort från nickelkarbonyl i närvaro av syre mellan 20-40°C Propan: ▸ reagerar våldsamt med starka oxidationsmedel, bariumperoxid, kloroform, dikloroform, fluor osv. ▸ löser upp vissa plaster, gummi och beläggningar. ▸ kan ackumulera statiska laddningar som kan antända dess ångor. ▸ Undvik reaktion med oxiderande ämnen.
Farokategorier i enlighet med förordning (EG) 2012/18/EU (Seveso III)	P3b: Brandfarliga aerosoler, E2: Farligt för vattenmiljön i kategori kronisk 2
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) E2 Nedre / Övre nivå krav: 200 / 500

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
ISOPROPYL ACETATE	Dermal 27 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 275 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 227 mg/m³ (Lokal, Kronisk) Inandning 558 mg/m³ (Systemisk, Akut) Dermal 16 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 0.168 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 16 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 136 mg/m³ (Lokal, Kronisk) * Inandning 335 mg/m³ (Systemisk, Akut) *	0.22 mg/L (Vatten (Fresh)) 1.1 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0.022 mg/L (Vatten (Marine)) 1.25 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 0.125 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.35 mg/kg soil dw (Jord) 190 mg/L (STP)

* Värden för befolkningen i allmänhet

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	2-metylpentan	Hexaner, utom n-hexan - 2-Metylpentan	200 ppm / 700 mg/m3	1100 mg/m3 / 300 ppm	300 ppm / 1100 mg/m3	V - Vägledande korttidsgränsvärde

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
2-metylpentan	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
ISOPROPYL ACETATE	1,800 ppm	Ej tillgängligt
propan	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
BUTAN	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
2-metylpropan	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Hygieniska Banning

Ingående ämne	Hygieniska Band Rating	Hygieniska Band Limit
ISOPROPYL ACETATE	C	> 1 to ≤ 10 parts per million (ppm)
Noter:	Hygieniska bannering är en process för att tilldela kemikalier i specifika kategorier eller band som bygger på en kemisk s styrka och negativa hälsoeffekter i samband med exponering. Utsignalen från denna process är en yrkesmässig exponering band (OEB), vilket motsvarar ett område av exponeringskoncentrationer som förväntas hälsoskydd.	

MATERIALDATA

Exponerade individer är rimligt förväntat att vara varnade, genom lukt, att utsättningsstandarden är har överstigit..
Lukt Säkerhetsfaktor (OSF) är fastställda till fall i antingen Klass C, D eller E.
Lukt Säkerhetsfaktorer (OSF) är fastställda som:
OSF= Utsättningsstandard (TWA) ppm/ Lukt Tröskeln Värdet (OTV) ppm
Klassificering i klasser som följer:
KlassOSF Beskrivning
A 550 Över 90% av exponerade individer är medvetna genom lukt att utsättningsstandarden (TLV-TWA till exempel) är nått, även när dithärad av arbetar aktiviteter

GI-MASK Universal Separator

- B 26-550 Som "A" för 50-90% av personerna som ditraherats
- C 1-26 Som "A" för mindre än 50% av personerna som ditraherats
- D 0.18-1 10-50% av personerna medvetna om testerna uppfattade genom lukten att utsättningsstandard har nåtts
- E <0.18 Som "D" för mindre än 10% av personerna medvetna av testerna

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	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	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 säkerhetsskodan.
Kroppsskydd	Se Övriga skydd nedan
Övrigt skydd	Ingen speciell utrustning behövs när hantering av små kvantiteter görs. ANNORLUNDA: Skyddsplagg. Hud rengöringskräm. Ögonbadsavdelning Spreja inte på heta ytor.

Andningsskydd

Typ AX filter av tillräcklig kapacitet (AS / NZS 1716 și 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 sau național echivalent)

Där koncentrationen av gas/partiklar i andningszonen, närmar sig eller överstiger "UtsättningsStandarden" (eller ES), så är respiratoriskt skydd nödvändigt. Graden av skyddet varierar med både ansiktsdelen och Klass av filter; karaktären av skyddet varierar med Typ av filter.

Skyddsfaktor	Halvansiktsrespirator	Helansikts Respirator	Drivande luft Respirator
5 x ES	AX-AUS	-	AX-PAPR-AUS
25 x ES	Luftrör*	AX-2	AX-PAPR-2
50 x ES	-	AX-3	-
50+ x ES	-	Luftrör**	-

* - Oavbrutet Flöde; ** - Oavbrutet Flöde eller positiva påtryckningsbehov

^ - Helansikte

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 12

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Färglös		
Aggregationstillstånd	Vätska	Relativ densitet (vatten = 1)	Ej tillgängligt
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)	Ej tillgängligt	Viskositet (cSt)	Ej tillgängligt
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	Ej tillgängligt	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillgängligt
Flampunkt (°C)	<0	Smak	Ej tillgängligt
Avdunstningstakt	Ej tillgängligt	Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt
Antändlighet	MYCKET LÄTTANTÄNDLIG.	Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt
Övre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej tillgängligt
Nedre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Flyktig komponent (vol %)	Ej tillgängligt
Ångtryck (kPa)	Ej tillgängligt	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

Inandning	Inhalation av ångor kan orsaka slöhet och yrsel. Detta kan vara följt av narkos, sömnhet, reflexförlust, koordinationssvårigheter och svindel. WARNING:Avsiktligt missbruk genom koncentrerad/inhalering av innehållet kan vara dödligt. 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.
Förtäring	Inte normalt en fara på grund av den fysiska formen av produkten.
Hudkontakt	Detta material kan orsaka hudinflammation vid kontakt hos vissa personer. Ämnet kan betona alla för existerande dermatit förhållande Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne

Ögonkontakt	Snabbän vätskan inte 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	Exponering över längre perioder för blandade kolväten kan orsaka slöhet med yrsel, svaghet och visuella störningar, viktförlust och anemi samt försämrade lever- och njurfunktion. Hudexponering kan leda till torr, sprucken och rodnad hud. Kronisk exponering för lättare kolväten kan orsaka nervskador, perifer neuropati, benmärgsdysfunktion och psykiatriska sjukdomar såväl som skador på lever och njurar. Huvudsaklig väg av yrkesutsättning för gasen är genom inhalation.

GI-MASK Universal Separator	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
2-metylpentan	TOXICITET	IRRITATION
	Oralt (Råtta) LD50; ~15.84 mg/kg ^[1]	Ej tillgängligt
ISOPROPYL ACETATE	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: >20000 mg/kg ^[2]	Eye (Mänsklig): 200ppm/15M
	Oral(Kanin) LD50; 6946 mg/kg ^[2]	hud (Gnagare - kanin): 500mg/24H - Mild
		Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
		Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]
		Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
propan	TOXICITET	IRRITATION
	Inhalation (Råtta) LC50; 364726.819 ppm4h ^[2]	Ej tillgängligt
BUTAN	TOXICITET	IRRITATION
	Inhalation (Råtta) LC50; 658 mg/4h ^[2]	Ej tillgängligt
2-metylpropan	TOXICITET	IRRITATION
	Inhalation (Råtta) LC50; >13023 ppm4h ^[1]	Ej tillgängligt

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

GI-MASK Universal Separator	Djurstudier visar att normala, förgrenade och cykliska paraffiner absorberas från mag-tarmkanalen och att absorptionen av n-paraffiner är omvänt proportionell mot kolkedjans längd, med lite absorption över C30. När det gäller kolkedjelängder som sannolikt finns närvarande i mineralolja kan n-paraffiner absorberas i större utsträckning än iso- eller cykloparaffiner. De främsta klasserna av kolväten absorberas väl i mag-tarmkanalen hos olika arter. I många fall intas de hydrofoba kolvätena tillsammans med fett i kosten. Vissa kolväten kan förekomma oförändrade som lipoproteinpartiklar i tarmens lymfa, men de flesta kolväten separerar delvis från fett och metaboliseras i tarmcellerna. Tarmcellen kan spela en viktig roll för att bestämma proportionen av kolväten som blir tillgängliga för att deponeras oförändrade i perifera vävnader, som fettdepåer eller levern.
ISOPROPYL ACETATE	Astmalikande symtom kan fortgå i månader eller till och med flera år efter att exponeringen för ämnet har upphört. Detta kan bero på ett icke-allergiskt tillstånd känt som reaktiv luftvägssjukdom (RAD) som kan uppstå efter exponering för höga halter av mycket irriterande ämnen. De huvudsakliga kriterierna för en RAD-diagnos innefattar frånvaron av tidigare luftvägssjukdom hos en icke-atopisk individ, med plötsliga ihållande astmalikande symtom som framträder minuter eller timmar efter en dokumenterad exponering för irritanten. Andra kriterier för en RAD-diagnos inkluderar ett reversibelt luftflödesmönster vid lungfunktionsundersökningar, måttlig till allvarlig bronkiell hyperaktivitet vid metakolintester och brist på minimal lymfatisk inflammation, utan eosinofili. RAD (eller astma) till följd av en inandning av irritanter är en ovanlig störning vars grad varierar beroende på irritantens koncentration och varaktighet. Industriell bronkit, å andra sidan, är en störning som inträffar som resultat av exponering för höga koncentrationer av irriterande substanser (ofta partiklar) och som är reversibla efter att exponeringen upphör. Vanliga symtom är andningssvårigheter, hosta och slembildning. Materialet kan vara irriterande för ögonen, med förlängd kontakt orsakar det inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation. Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen av blåsor, fjällning och förtjockning av huden.
2-METYLPEPTAN & PROPAN	Inga signifikanta akuta toxikologiska uppgifter identifierats i litteratursökning.

Akut toxicitet	✗	Cancerogenitet	✗
Irriterande/frätande för huden	✓	Reproduktionstoxicitet	✗
Skadar/irriterar allvarligt ögonen	✗	Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	✓

Sensibilisering av luftvägar/hud	✗	Specifik organototoxicitet – upprepade exponering	✗
Mutagenicitet	✗	Fara vid inandning	✓

Förklaring: ✗ – Data antingen inte tillgänglig eller inte fyller 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

GI-MASK Universal Separator	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
2-metylpentan	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	4.321mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	Alger eller andra vattenväxter	4.321mg/l	2
ISOPROPYL ACETATE	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	37.1mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	250mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	Alger eller andra vattenväxter	37.1mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	110mg/l	1
	LC50	96h	Fisk	400mg/l	2
propan	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
BUTAN	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	7.71mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	Alger eller andra vattenväxter	7.71mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	24.11mg/l	2
2-metylpropan	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	7.71mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	Alger eller andra vattenväxter	7.71mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	24.11mg/l	2
Förklaring: 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					

Väldigt giftig för vattenorganismer, kan orsaka långtida skadliga effekter på vattenmiljön.
Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
2-metylpentan	LÅG	LÅG
ISOPROPYL ACETATE	LÅG	LÅG
propan	LÅG	LÅG
BUTAN	LÅG	LÅG
2-metylpropan	HÖG	HÖG

GI-MASK Universal Separator

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
2-metylpentan	LÅG (LogKOW = 3.2145)
ISOPROPYL ACETATE	LÅG (BCF = 1.8)
propan	LÅG (LogKOW = 2.36)
BUTAN	LÅG (LogKOW = 2.89)
2-metylpropan	LÅG (BCF = 1.97)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
2-metylpentan	LÅG (Log KOC = 124.9)
ISOPROPYL ACETATE	LÅG (Log KOC = 9.479)
propan	LÅG (Log KOC = 23.74)
BUTAN	LÅG (Log KOC = 43.79)
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 ozonutarmningsegenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt och emballage	Kassera avfall enligt gällande lagstiftning. Särskilda landsspecifikaförordningar kan gälla. Kan kasseras tillsammans med hushållsavfall enligt officiella förordningar i samarbetemed godkända återvinningsföretag och ansvariga myndigheter.(Kassera endast helt tomma förpackningar.)
Avfallshantering	Ej tillgängligt
Avloppshantering	Ej tillgängligt

AVSNITT 14: Transportinformation

Obligatoriska etiketter

	
Marin förorening	

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	Miljöfarlig	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Faroidentifiering (Kemler)	Inte tillämpbar
	Klassificeringskod	5F
	Farotikett	2.1
	Särskilda åtgärder	190 327 344 625
	Begränsad mängd	1 L
	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	Miljöfarlig	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Särskilda åtgärder	A1 A145 A167 A802
	Cargo Only, packningsinstruktioner	203
	Cargo Only, max. mängd/antal	150 kg
	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	Forbidden
	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	Forbidden
	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Forbidden
	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	Forbidden

Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee)

14.1. UN-nummer	1950	
14.2. Officiell transportbenämning	AEROSOLER	
14.3. Faroklass för transport	IMDG-klass	2.1
	IMDG Sekundärfara	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämpbar	
14.5. Miljöfaror	Marin förorening	
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	Miljöfarlig	
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-metylpentan	Ej tillgängligt
ISOPROPYL ACETATE	Ej tillgängligt
propan	Ej tillgängligt
BUTAN	Ej tillgängligt
2-metylpropan	Ej tillgängligt

14.7.3. Bulktransport i enlighet med IGC Code

Produktnamn	Fartygstyp
2-metylpentan	Ej tillgängligt
ISOPROPYL ACETATE	Ej tillgängligt
propan	Ej tillgängligt
BUTAN	Ej tillgängligt
2-metylpropan	Ej tillgängligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

2-metylpentan 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
- 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)
- Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

ISOPROPYL ACETATE 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
- 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)

propan 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
- 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)

BUTAN 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

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, E2
-----------------	---------

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-metylpentan; ISOPROPYL ACETATE; propan; BUTAN; 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 ingrediensema finns inte på lager. Dessa ingredienser kan vara undantagna eller kommer att kräva registrering.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	24/11/2022
Initialt datum	08/02/2022

Riskfraser och farokoder i fulltext

H220	Extremt brandfarlig gas
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Säkerhetsdatabladets versionsöversikt

GI-MASK Universal Separator

Version	Datum för uppdatering	Uppdaterade sektioner
1.2	24/11/2022	Toxikologisk information - Akut hälsa (inandning), Toxikologisk information - Akut hälsa (svalnat), Farliga egenskaper - Klassificering, Ekologisk information - Miljö, Åtgärder vid första hjälpen - Första hjälpen (svalnat), Sammansättning/information om beståndsdelar - Ingredienser, TRANSPORTINFORMATION

Övrig information

Klassificeringen av preparatet och dess enskilda komponenter är baserad på officiella och auktoritativa källor, samt oberoende granskning av Chemwatch Classification-kommittén med användning av tillgängliga litteraturreferenser.

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: Lägsta Observerade Nivå för Skadlig Effekt
- TLV: Tröskelgränsvärde
- LOD: Detekteringsgräns
- OTV: Odör Tröskelvärde
- 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 Zeeland 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

GI-MASK Automix New Formula

Coltène/Whaledent AG

Versionsnr: 1.1

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

Utfärdades den: **21/04/2022**

Utskriftsdatum: **02/12/2024**

L.REACH.SWE.SV

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	GI-MASK Automix New Formula
Kemiskt namn	Inte tillämplig
Synonymer	Ej tillgängligt
Kemisk formel	Inte tillämplig
Andra metoder för identifiering	Ej tillgängligt

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

Relevanta identifierade användningsområden	Endast för dentalt bruk Användes enligt tillverkarens anvisningar.
Ej rekommenderad användning	Inga specifika användningar som det avråds från identifieras.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Registrerat företagsnamn	Coltène/Whaledent AG
Adress	Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland
Telefon	+41 (71) 75 75 300
Fax	+41 (71) 75 75 301
Webbplats	www.coltene.com
E-post	msds@coltene.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Sammanslutning/organisation	CHEMWATCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATION (24/7)
Nödsamtalsnummer	+46 8 446 824 11
Andra nödsamtalsnummer	+61 3 9573 3188

Ej tillgängligt

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar ^[1]	H412 - Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	Inte tillämplig
Signalord	Inte tillämplig

Riskangivelser

H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
------	---

Tilläggsangivelser

Inte tillämpbar

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

P273	Undvik utsläpp till miljön
------	----------------------------

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

Inte tillämpbar

Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

Inte tillämpbar

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

P501	Innehållet/behållaren lämnas till godkänd farligt insamlingsställe i enlighet med någon lokal reglering.
------	--

Materialet innehåller octamethylcyclotetrasiloxane.

2.3. Andra faror

octamethylcyclotetrasiloxane	Som anges i Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) kandidatförteckningen över ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande
octamethylcyclotetrasiloxane	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
octamethylcyclotetrasiloxane	Fastställt att det har egenskaper som stör det endokrina systemet enligt Europeiska förordningen (EU) 528/2012, Europeiska förordningen (EU) 2017/2100 och Europeiska förordningen (EU) 2018/605
DEKAMETILCYKLOPENTASILOXAN	Som anges i Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) kandidatförteckningen över ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande
DEKAMETILCYKLOPENTASILOXAN	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
DODEKAMETILCYKLOHEXASILOXAN	Som anges i Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) kandidatförteckningen över ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande
DODEKAMETILCYKLOHEXASILOXAN	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. 556-67-2 2. 209-136-7 3. 014-018-00-1 4. Ej tillgängligt	<1	octamethylcyclotetrasiloxane [e]	Reproduktionstoxicitet, farokategori 2, Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1; H361f, H410 [1]	M = 10 Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: 10	Ej tillgängligt
1. 541-02-6 2. 208-764-9 3. Ej tillgängligt 4. Ej tillgängligt	<1	DEKAMETILCYKLOPENTASILOXAN	Ej klassificerad [3]	SCL: Ej tillgängligt Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej tillgängligt
1. 540-97-6 2. 208-762-8 3. Ej tillgängligt 4. Ej tillgängligt	<1	DODEKAMETILCYKLOHEXASILOXAN	Ej klassificerad [3]	SCL: Ej tillgängligt Akut M-faktor: Inte tillämpbar	Ej tillgängligt

GI-MASK Automix New Formula

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
				Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	
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 denna produkt kommer i kontakt med ögonen: - Tvätta genast med vatten. - Om irritation kvarstår, kontakta läkare. - Borttagning av kontaktlinser efter ögonskada bör endast utföras av kvalificerad personal.
Kontakt med huden	Om hud- eller hårkontakt uppstår: - Spola huden och håret med rinnande vatten (och tvål om det finns). - Sök läkare vid irritation.
Inandning	- Om ångor, aerosoler eller förbränningsprodukter inandas, avlägsna dendrabbade från det förorenade området. - Andra åtgärder är vanligtvis onödiga.
Förtäring	- Ge omedelbart ett glas vatten. - Första hjälpen krävs i allmänhet inte. Vid osäkerhet, kontakta ett giftinformationscentrum eller en doktor.

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 symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Det finns inga restriktioner på typen av brandsläckare som kan användas.
- Använd släckmedel som är lämpliga för det omgivande området.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inkompatibilitet med brand	Inget känt.
----------------------------	-------------

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning	Tillkalla brandkår och informera dem om plats och farans omfattning. Bär andningsskydd och skyddshandskar i händelse av brand. Förhindra, med alla tillgängliga medel, att spill tar sig in i avlopp eller vattenflöden. Utför de brandbekämpningsprocedurer som är lämpliga inom det omgivande området. Gå INTE i närheten av behållare som misstänks vara heta. Kyl ned eldutsatta behållare med vattenspray från skyddad plats. Om det är säkerhetsmässigt möjligt, avlägsna behållare från eld. Utrustning ska dekontamineras grundligt efter användning.
Fara för brand/explosion	- Ej brännbar. - Anses inte som någon betydande brandrisk, men behållare kan brinna. Kan utge giftiga avgaser.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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 beröring med huden och ögonen.
--------------	--

	▸ Använd ogenomträngliga handskar och säkerhetsglasögon. ▸ Fogstryk/skrapa upp. ▸ Placera spillt ämne i ren, torr, förseglad behållare. ▸ Spola rent spill området med vatten.
Stora spill	Mindre fara. ▸ Töm området på personal. ▸ Ring brandkåren och meddela plats och typ av fara. ▸ Minimera personlig kontakt genom användning av skyddsutrustning vid behov. ▸ Förhindra att spill når avlopp eller vattenvägar. ▸ Begränsa spill med sand, jord eller vermikulit. ▸ Samla upp så mycket av materialet som går, i märkta behållare för återvinning. ▸ Absorbera kvarvarande material med sand, jord eller vermikulit och placera i lämpliga behållare för avfallshantering. ▸ Städa området och förhindra avrinning till avlopp eller vattenvägar. ▸ Vid kontaminering av avlopp eller vattenvägar, meddela räddningstjänsten.

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 kontakt, inklusive inandning. Bär skyddsklädsel vid risk för exponering. Använd i ett välventilerat utrymme. Undvik koncentrerings i håligheter och avlopp. Beträda INTE slutna utrymmen förrän luften har kontrollerats. Låt INTE material komma i kontakt med människor, exponerad mat eller köksredskap. Undvik kontakt med inkompatibla material. Ät, drick eller rök inte under hantering. Håll behållare väl förslutna när de inte används. Undvik fysisk skada på behållare. Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering. Arbetskläder ska tvättas separat. Tvätta kontaminerad klädsel före återanvändning. Tillämpa god arbetssed. Följ tillverkarens rekommendationer för förvaring och hantering som finns i detta säkerhetsdatablad. Luften ska regelbundet kontrolleras enligt etablerade standarder för exponering för att säkerställa att säkra arbetsförhållanden upprätthålls.
Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5
Övrig information	Förvara i originalbehållare. Håll behållarna väl förslutna. Förvara i svalt, torrt och välventilerat utrymme. Förvara inte i närheten av inkompatibla material och livsmedelsbehållare. Skydda behållarna mot fysisk skada och kontrollera regelbundet att det inte finns några läckor. Följ tillverkarens rekommendationer för förvaring och hantering som finns i detta säkerhetsdatablad.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	▸ Behållare för polyetylen eller polypropylen. ▸ Packas enligt rekommendationer från tillverkaren. ▸ Se till att alla behållare är tydligt märkta och inte läcker.
Inkompatibel lagring	Ingen känd
Farokategorier i enlighet med förordning (EG) 2012/18/EU (Seveso III)	Ej tillgängligt
Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses i artikel 3.10 för tillämpning av	Ej tillgängligt

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

GI-MASK Automix New Formula

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
octamethylcyclotetrasiloxane	Inandning 73 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 73 mg/m³ (Lokal, Kronisk) Inandning 0.013 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 3.7 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 13 mg/m³ (Lokal, Kronisk) *	0.0015 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.00015 mg/L (Vatten (Marine)) 3 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 0.3 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.84 mg/kg soil dw (Jord) 10 mg/L (STP) 41 mg/kg food (oral)
DEKAMETYL CYKLOPENTASILOXAN	Inandning 97.3 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 24.2 mg/m³ (Lokal, Kronisk) Inandning 0.0173 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 4.3 mg/m³ (Lokal, Kronisk) *	0.0012 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.00012 mg/L (Vatten (Marine)) 11 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 1.1 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 2.54 mg/kg soil dw (Jord) 10 mg/L (STP) 16 mg/kg food (oral)
DODEKAMETYL CYKLOHEXASILOXAN	Inandning 1.22 mg/m³ (Lokal, Kronisk) Inandning 6.1 mg/m³ (Lokal, Akut) Inandning 0.3 mg/m³ (Lokal, Kronisk) * Inandning 1.5 mg/m³ (Lokal, Akut) *	13.5 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 1.35 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 66.7 mg/kg food (oral)

* Värden för befolkningen i allmänhet

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

UPPGIFTER OM BESTÄNDSDELAR

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
octamethylcyclotetrasiloxane	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
DEKAMETYL CYKLOPENTASILOXAN	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
DODEKAMETYL CYKLOHEXASILOXAN	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Hygieniska Banding

Ingående ämne	Hygieniska Band Rating	Hygieniska Band Limit
octamethylcyclotetrasiloxane	E	≤ 0.1 ppm
DEKAMETYL CYKLOPENTASILOXAN	E	≤ 0.1 ppm
Noter:	Hygieniska banding är en process för att tilldela kemikalier i specifika kategorier eller band som bygger på en kemisk styrka och negativa hälsoeffekter i samband med exponering. Utsignalen från denna process är en yrkesmässig exponering band (OEB), vilket motsvarar ett område av exponeringskoncentrationer som förväntas hälsoskydd.	

MATERIALDATA

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Låmpliga tekniska kontrollåtgärder	Tekniska kontrollåtgärder vidtas för att undanröja en fara eller sätta upp ett hinder mellan arbetaren och faran. Väl utformade tekniska kontrollåtgärder kan vara mycket effektiva skydd och detta oavsett typ av interaktion från arbetaren. De grundläggande typerna av tekniska kontrollåtgärder är följande: Processkontroller som involverar ändring av hur en arbetsaktivitet eller -process utförs för att minska risken. Inhågnande och/eller isolering av utsläppskälla, vilket håller den utvalda faran på "fysiskt" avstånd från arbetaren och ventilation som strategiskt "tillför" eller "tar bort" luft i arbetsmiljön. Ventilation som är ordentligt utformad kan ta bort eller blanda ut en luftförorening. Utformningen av ett ventilationssystem måste vara i enlighet med den partikulära processen och den kemikalie eller det smittämne som är i bruk. Arbetsgivare kan behöva använda flera olika typer av kontroller för att förhindra att de anställda överexponeras. Generellt utsug är adekvat under normala användningsförhållanden. Om risk för överexponering föreligger, bär SAA-godkänd gasmask. Korrekt passform är avgörande för att uppnå adekvat skydd. Se till att adekvat ventilation finns i förråd eller stängda förvaringsutrymmen. Luftföroreningar som har genererats på arbetsplatsen innehar skiftande "flykt"-hastigheter som i sin tur bestämmer vilken "fång"-hastighet av frisk, cirkulerande luft som krävs för att effektivt avlägsna föroreningen. <table><tr><td>Typ av förorening:</td><td>Lufthastighet:</td></tr><tr><td>Lösningsmedel, ångor, avfettning etc., som förångas från tank (i stillastående luft)</td><td>0,25–0,5 m/s</td></tr><tr><td>aerosoler, ångor från hållande av vätskor, återkommande påfyllning av behållare, omplacering av transportband med låg hastighet, svetsning, avdrift av spray, syraångor från plätering, betning (frigörs med låg hastighet till zon med aktiv generering)</td><td>0,5–1 m/s</td></tr><tr><td>direkt sprayning, spraymålning i små rum, påfyllning av fat, lastning på transportband, krossdamm, gasurladdning (aktiv generering till zon med snabb luftrörelse)</td><td>1–2,5 m/s</td></tr><tr><td>malning, blästring, trumling, damm genererat från höghastighetshjul (frigörs med hög utgångshastighet till zon med mycket snabb luftrörelse)</td><td>2,5–10 m/s</td></tr></table>	Typ av förorening:	Lufthastighet:	Lösningsmedel, ångor, avfettning etc., som förångas från tank (i stillastående luft)	0,25–0,5 m/s	aerosoler, ångor från hållande av vätskor, återkommande påfyllning av behållare, omplacering av transportband med låg hastighet, svetsning, avdrift av spray, syraångor från plätering, betning (frigörs med låg hastighet till zon med aktiv generering)	0,5–1 m/s	direkt sprayning, spraymålning i små rum, påfyllning av fat, lastning på transportband, krossdamm, gasurladdning (aktiv generering till zon med snabb luftrörelse)	1–2,5 m/s	malning, blästring, trumling, damm genererat från höghastighetshjul (frigörs med hög utgångshastighet till zon med mycket snabb luftrörelse)	2,5–10 m/s
Typ av förorening:	Lufthastighet:										
Lösningsmedel, ångor, avfettning etc., som förångas från tank (i stillastående luft)	0,25–0,5 m/s										
aerosoler, ångor från hållande av vätskor, återkommande påfyllning av behållare, omplacering av transportband med låg hastighet, svetsning, avdrift av spray, syraångor från plätering, betning (frigörs med låg hastighet till zon med aktiv generering)	0,5–1 m/s										
direkt sprayning, spraymålning i små rum, påfyllning av fat, lastning på transportband, krossdamm, gasurladdning (aktiv generering till zon med snabb luftrörelse)	1–2,5 m/s										
malning, blästring, trumling, damm genererat från höghastighetshjul (frigörs med hög utgångshastighet till zon med mycket snabb luftrörelse)	2,5–10 m/s										

GI-MASK Automix New Formula

	Inom varje intervall beror lämpligt värde på:	
	Lägre delen av skalan:	Övre delen av skalan:
	1: Luftströmmar i rummet minimala eller gynnsamma för infångning	1: Störande luftströmmar i rummet
	2: Föroreningar med låg toxicitet eller endast irriterande effekter	2: Föroreningar med hög toxicitet
	3: Oregelbunden, låg produktion	3: Hög produktion, stor användning
	4: Stort dragskåp eller stor luftmassa i rörelse	4: Litet dragskåp - endast lokal kontroll
	Enkel teori visar att lufthastighet minskar kraftigt med avstånd från öppningen av ett enkelt extraktionsrör. Hastigheten minskar generellt med kvadraten av avståndet från extraktionspunkten (i enkla fall). Därför bör lufthastigheten vid extraktionspunkten justeras i enlighet med avståndet från kontaminationskällan. Lufthastigheten vid extraktionsfläkten bör exempelvis vara minst 1–2 m/s för extraktion av lösningsmedel genererade i en tank 2 meter från extraktionspunkten. Andra mekaniska faktorer som medför prestandabrist hos extraktionsapparaten, gör det nödvändigt att multiplicera teoretiska lufthastigheter med 10 eller mer när extraktionssystem installeras eller används.	
8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning		
Ögon- och ansiktsskydd	▸ 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].	
Skydd för huden	Se Handskydd nedan	
Handskydd	Använd kemiskt skyddande handskar, t.ex. PVC. Använd säkerhetsskodon eller säkerhets gummistövlar.	
Kroppsskydd	Se Övriga skydd nedan	
Övrigt skydd	Skyddsplagg. P.V.C. förkläde. Barriär kräm. Hud rengöringskräm. Ögonbadsavdelning.	

Andningsskydd

Partikelfilter tillräcklig kapacitet. (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 och 149:001, ANSI Z88 eller nationell motsvarighet)

Skydd Faktor	Halv-ansikte Andningsskydd	Hel-ansikte Andningsskydd	Driven Air Andningsskydd
10 x ES	P1 Luftlinje*	- -	PAPR-P1 -
50 x ES	Luftlinje**	P2	PAPR-P2
100 x ES	-	P3	-
		Luftlinje*	-
100+ x ES	-	Luftlinje**	PAPR-P3

* - Negativt tryck begärd ** - Kontinuerligt flöde

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 12

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Ej tillgängligt		
Aggregationstillstånd	Fririnnande Paste	Relativ densitet (vatten = 1)	Ej tillgängligt
Lukt	Ej tillgängligt	Partitionskoefficient n-oktanol/vatten	Ej tillgängligt
Luktgränsvärde	Ej tillgängligt	Självtändningstemperatur (°C)	Ej tillgängligt
pH i levererad form	Ej tillgängligt	Nedbrytningstemperatur	Ej tillgängligt

GI-MASK Automix New Formula

Smältpunkt/frys punkt (°C)	Ej tillgängligt	Viskositet (cSt)	Ej tillgängligt
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	>150	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillgängligt
Flampunkt (°C)	Ej tillgängligt	Smak	Ej tillgängligt
Avdunstningstakt	Ej tillgängligt	Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt
Antändlighet	Ej tillgängligt	Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt
Övre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej tillgängligt
Nedre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Flyktig komponent (vol %)	Ej tillgängligt
Ångtryck (kPa)	Ej tillgängligt	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
nanofom Löslighet	Ej tillgängligt	Nanofom 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	Produkten anses stabil och farlig polymerisering förekommer ej.
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

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.
Förtäring	Materialet har INTE klassificerats enligt EG-direktiv eller andra klassifikationssystem som "skadligt vid förtäring". Detta beror på avsaknaden av styrkande bevis både i fall med djur och människor.
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. Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne
Ögonkontakt	Snabbän 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).
Kroniska effekter	Exponering för materialet kan orsaka störningar i fertilitet hos människor. Detta baseras på resultat i djurstudier som gett tillräcklig bevisning för att skapa en stark misstanke om nedsatt fertilitet även när det inte finns några tecken på förgiftning, eller tecken på nedsatt fertilitet som inträffar runt samma dosnivåer som andra toxiska effekter, men som inte är en sekundär, icke-specifik konsekvens av andra toxiska effekter.

GI-MASK Automix New Formula	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
octamethylcyclotetrasiloxane	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: >2.5 ml/kg ^[2]	Eye (Gnagare - kanin): 500mg/24H - Mild
	hud (kanin) LD50: 794 uL/kg ^[2]	hud (Gnagare - kanin): 500mg/24H - Mild
	hud (råtta) LD50: 1770 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]

GI-MASK Automix New Formula

	Inhalation (Råtta) LC50; 2975 ppm/4h * ^[2]	Huden: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]
	Inhalation (Råtta) LC50; 36000 mg/m3/4H ^[2]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	Oralt (Råtta) LD50; >4800 mg/kg * ^[2]	
	Oralt (Råtta) LD50; 1540 mg/kg ^[2]	
DEKAMETILCYKLOPENTASILOXAN	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: >15248 mg/kg ^[2]	Eye (Gnagare - kanin): 500mg/24H - Mild
	Inhalation (Råtta) LC50; 8.67 mg/l4h ^[1]	hud (Gnagare - kanin): 500mg/24H - Mild
	Oralt (Råtta) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
		Huden: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]
DODEKAMETILCYKLOHEXASILOXAN	TOXICITET	IRRITATION
	hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	Oralt (Råtta) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Huden: negativ effekt observerades (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		

DEKAMETILCYKLOPENTASILOXAN	Astmalikande symtom kan fortgå i månader eller till och med flera år efter att exponeringen för ämnet har upphört. Detta kan bero på ett icke-allergiskt tillstånd känt som reaktiv luftvägssjukdom (RAD) som kan uppstå efter exponering för höga halter av mycket irriterande ämnen. De huvudsakliga kriterierna för en RAD-diagnos innefattar frånvaron av tidigare luftvägssjukdom hos en icke-atopisk individ, med plötsliga ihållande astmalikande symtom som framträder minuter eller timmar efter en dokumenterad exponering för irritanten. Andra kriterier för en RAD-diagnos inkluderar ett reversibelt luftflödesmönster vid lungfunktionsundersökningar, måttlig till allvarlig bronkiell hyperreaktivitet vid metakolintester och brist på minimal lymfatisk inflammation, utan eosinofili. RAD (eller astma) till följd av en inandning av irritanter är en ovanlig störning vars grad varierar beroende på irritantens koncentration och varaktighet. Industriell bronkit, å andra sidan, är en störning som inträffar som resultat av exponering för höga koncentrationer av irriterande substanser (ofta partiklar) och som är reversibla efter att exponeringen upphör. Vanliga symtom är andningssvårigheter, hosta och slembildning.
DODEKAMETILCYKLOHEXASILOXAN	Inga signifikanta akuta toxikologiska uppgifter identifierats i litteratursökning.
octamethylcyclotetrasiloxane & DEKAMETILCYKLOPENTASILOXAN	Materialet kan vara irriterande för ögonen, med förlängd kontakt orsakar det inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation. Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen av blåsor, fjällning och förtjockning av huden.

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

Förklaring: ✗ – Data antingen inte tillgänglig eller inte fyller kriterierna för klassificering
✓ – Uppgifter krävs för att göra klassificering tillgänglig

11.2 Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Många kemikalier kan likna eller störa hormonerna i kroppen, känt som det endokrina systemet. Endokrina störare är kemikalier som kan störa endokrina (eller hormonella) system. Endokrina störare stör de naturliga hormonernas syntes, avsöndring, transport, bindning, aktion, eller eliminerar naturliga hormoner i kroppen. Alla system i kroppen som kontrolleras av hormoner kan störas ut av hormonrubbar. Specifikt kan de endokrina störarna associeras med utvecklingen av inlärningssvårigheter, kroppsdeformationer, cancer och problem med den sexuella utvecklingen. Kemikalier som agerar som endokrina störare kan orsaka skadliga effekter hos djur. Men det existerar begränsat vetenskapligt stöd för de potentiella hälsoproblemen hos människor. Eftersom folk generellt exponeras för många olika endokrina störare samtidigt, så kan det vara svårt att bedöma effekterna på folkhälsan.

11.2.2. Annan information

Se Avsnitt 11.1

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

GI-MASK Automix New Formula	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
octamethylcyclotetrasiloxane	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	>0.022mg/L	2
	EC50	48h	Crustacea	>0.015mg/L	4
	NOEC(ECx)	96h	Alger eller andra vattenväxter	<0.001-0.029mg/L	4
	LC50	96h	Fisk	>0.006mg/L	2
DEKAMETYL CYKLOPENTASILOXAN	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	>0.012mg/L	2
	EC50	48h	Crustacea	>0.003mg/L	2
	NOEC(ECx)	48h	Crustacea	>=0.003mg/L	2
	LC50	96h	Fisk	>0.016mg/L	2
DODEKAMETYL CYKLOHEXASILOXAN	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>0.002mg/L	2
	NOEC(ECx)	72h	Alger eller andra vattenväxter	>=0.002mg/L	2
Förklaring: 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					

Skadlig för vattenorganismer, kan orsaka långtida skadliga effekter på vattenmiljön.

Låt INTE produkten komma i kontakt med ytvatten eller tidvattenområden under det genomsnittliga högvattenmärket. Förorena inte vatten vid rengöring av utrustning eller bortskaffande av tvättvatten.

Avfall som härrör från användning av produkten måste kasseras på plats eller på godkända avfallsplatser.

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
octamethylcyclotetrasiloxane	HÖG	HÖG
DEKAMETYL CYKLOPENTASILOXAN	HÖG	HÖG
DODEKAMETYL CYKLOHEXASILOXAN	HÖG	HÖG

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
octamethylcyclotetrasiloxane	HÖG (BCF = 12400)
DEKAMETYL CYKLOPENTASILOXAN	HÖG (LogKOW = 5.2)
DODEKAMETYL CYKLOHEXASILOXAN	HÖG (LogKOW = 6.3286)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
octamethylcyclotetrasiloxane	LÅG (Log KOC = 17960)
DEKAMETYL CYKLOPENTASILOXAN	LÅG (Log KOC = 145200)
DODEKAMETYL CYKLOHEXASILOXAN	LÅG (Log KOC = 1174000)

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

Bevisen som länkar skadliga effekter till endokrina störare är mer övertygande i naturen än de är för människor. Endokrina störare ändrar i grunden den reproduktiva fysiologin av ekosystem och påverkar i slutändan hela populationer. Några endokrin-störande kemikalier bryts ner långsamt i miljön. Den egenskapen gör dem potentiellt riskfyllda över långa tidsperioder. Några väletablerade skadliga effekter av endokrina störare i djurlivet inkluderar; tunnare äggskal, uppvisande av egenskaper hos det motsatta könet och hämmad reproduktiv utveckling. Andra skadliga effekter i vilda arter som har föreslagits men ej bevisats inkluderar; reproduktiva abnormaliteter, immundysfunktioner och deformerade skelett.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga bevis för ozonutarmningsegenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt och emballage	Kassera avfall enligt gällande lagstiftning. Särskilda landsspecifikaförordningar kan gälla. Kan kasseras tillsammans med hushållsavfall enligt officiella förordningar i samarbete med godkända återvinningsföretag och ansvariga myndigheter. (Kassera endast helt tomma förpackningar.) - Återvinn när det är möjligt eller kontakta tillverkaren för återvinningsmöjligheter. - Kontakta lokala myndigheter angående avfallshantering. - Rester kan lämnas till återvinningscentral - Återanvänd behållare om möjligt, lämna annars till återvinningscentral.
Avfallshantering	Ej tillgängligt
Avloppshantering	Ej tillgängligt

AVSNITT 14: Transportinformation

Obligatoriska etiketter

Marin förorening	Nej
------------------	-----

Landtransport (ADR): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

14.1. UN-nummer eller id-nummer	Inte tillämpbar												
14.2. Officiell transportbenämning	Inte tillämpbar												
14.3. Faroklass för transport	<table><tr><td>Klass</td><td>Inte tillämpbar</td></tr><tr><td>Sekundärfara</td><td>Inte tillämpbar</td></tr></table>	Klass	Inte tillämpbar	Sekundärfara	Inte tillämpbar								
Klass	Inte tillämpbar												
Sekundärfara	Inte tillämpbar												
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämpbar												
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar												
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table><tr><td>Faroidentifiering (Kemler)</td><td>Inte tillämpbar</td></tr><tr><td>Klassificeringskod</td><td>Inte tillämpbar</td></tr><tr><td>Farotikett</td><td>Inte tillämpbar</td></tr><tr><td>Särskilda åtgärder</td><td>Inte tillämpbar</td></tr><tr><td>Begränsad mängd</td><td>Inte tillämpbar</td></tr><tr><td>Tunnelrestriktionskod</td><td>Inte tillämpbar</td></tr></table>	Faroidentifiering (Kemler)	Inte tillämpbar	Klassificeringskod	Inte tillämpbar	Farotikett	Inte tillämpbar	Särskilda åtgärder	Inte tillämpbar	Begränsad mängd	Inte tillämpbar	Tunnelrestriktionskod	Inte tillämpbar
Faroidentifiering (Kemler)	Inte tillämpbar												
Klassificeringskod	Inte tillämpbar												
Farotikett	Inte tillämpbar												
Särskilda åtgärder	Inte tillämpbar												
Begränsad mängd	Inte tillämpbar												
Tunnelrestriktionskod	Inte tillämpbar												

Flygtransport (ICAO-IATA/DGR): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

14.1. UN-nummer	Inte tillämpbar						
14.2. Officiell transportbenämning	Inte tillämpbar						
14.3. Faroklass för transport	<table><tr><td>ICAO/IATA-klass</td><td>Inte tillämpbar</td></tr><tr><td>ICAO / IATA Sekundärfara</td><td>Inte tillämpbar</td></tr><tr><td>ERG-kod</td><td>Inte tillämpbar</td></tr></table>	ICAO/IATA-klass	Inte tillämpbar	ICAO / IATA Sekundärfara	Inte tillämpbar	ERG-kod	Inte tillämpbar
ICAO/IATA-klass	Inte tillämpbar						
ICAO / IATA Sekundärfara	Inte tillämpbar						
ERG-kod	Inte tillämpbar						
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämpbar						
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar						

GI-MASK Automix New Formula

14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Särskilda åtgärder	Inte tillämpbar
	Cargo Only, packningsinstruktioner	Inte tillämpbar
	Cargo Only, max. mängd/antal	Inte tillämpbar
	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	Inte tillämpbar
	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	Inte tillämpbar
	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Inte tillämpbar
	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	Inte tillämpbar

Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

14.1. UN-nummer	Inte tillämpbar	
14.2. Officiell transportbenämning	Inte tillämpbar	
14.3. Faroklass för transport	IMDG-klass	Inte tillämpbar
	IMDG Sekundärfara	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämpbar	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	EMS-nummer	Inte tillämpbar
	Särskilda åtgärder	Inte tillämpbar
	Begränsade mängder	Inte tillämpbar

Transport på inre vattenvägar (ADN): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

14.1. UN-nummer	Inte tillämpbar	
14.2. Officiell transportbenämning	Inte tillämpbar	
14.3. Faroklass för transport	Inte tillämpbar	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämpbar	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Klassificeringskod	Inte tillämpbar
	Särskilda åtgärder	Inte tillämpbar
	Begränsad mängd	Inte tillämpbar
	Utrustning som krävs	Inte tillämpbar
	Antal brandkoner	Inte tillämpbar

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
octamethylcyclotetrasiloxane	Ej tillgängligt
DEKAMETYL CYKLOPENTASILOXAN	Ej tillgängligt
DODEKAMETYL CYKLOHEXASILOXAN	Ej tillgängligt

14.7.3. Bulktransport i enlighet med IGC Code

Produktnamn	Fartygstyp
octamethylcyclotetrasiloxane	Ej tillgängligt
DEKAMETYL CYKLOPENTASILOXAN	Ej tillgängligt
DODEKAMETYL CYKLOHEXASILOXAN	Ej tillgängligt

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

octamethylcyclotetrasiloxane 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:s REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Förslag för att identifiera ämnen med mycket stor oro: Bilaga XV-rapporter för kommentarer från berörda parter tidigare samråd

Europa EG Inventory

Europa Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) kandidatlistan över ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande för

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

DEKAMETILCYKLOPENTASILOXAN 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:s REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Förslag för att identifiera ämnen med mycket stor oro: Bilaga XV-rapporter för kommentarer från berörda parter tidigare samråd

Europa EG Inventory

Europa Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) kandidatlistan över ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande för

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem

DODEKAMETILCYKLOHEXASILOXAN 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:s REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Förslag för att identifiera ämnen med mycket stor oro: Bilaga XV-rapporter för kommentarer från berörda parter tidigare samråd

Europa EG Inventory

Europa Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) kandidatlistan över ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande för

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

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	Ej tillgängligt
-----------------	-----------------

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIC / Australien icke-industriell användning	Ja
Kanada – DSL	Ja
Kanada – NDSL	Nej (octamethylcyclotetrasiloxane; DEKAMETILCYKLOPENTASILOXAN; DODEKAMETILCYKLOHEXASILOXAN)
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	Nej (DODEKAMETILCYKLOHEXASILOXAN)

Nationell inventering	Status
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	21/04/2022
Initialt datum	27/01/2022

Riskfraser och farokoder i fulltext

H361f	Misstänks kunna skada fertiliteten.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Övrig information

Klassificeringen av preparatet och dess enskilda komponenter är baserad på officiella och auktoritativa källor, samt oberoende granskning av Chemwatch Classification-kommittén med användning av tillgängliga litteraturreferenser.

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: Lägsta Observerade Nivå för Skadlig Effekt
- TLV: Tröskelgränsvärde
- LOD: Detekteringsgräns
- OTV: Odör Tröskelvärde
- 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

GI-MASK Automix New Formula

- FBEPH: Ryskt Register över Potentiellt Farliga Kemikalier och Biologiska Substanser

GI-MASK Activator

Coltène/Whaledent AG

Номер Версии: 5.6

Дата выдачи: 06/12/2024

Дата печати: 16/12/2024

L.GHS.RUS.RU

РАЗДЕЛ 1 Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

Идентификатор Продукта

Название Товара	GI-MASK Activator
Название химиката	Не применимо
Синонимы	Не имеется
Химическая формула	Не применимо
Другие средства идентификации	UFI: 9E7Q-F08T-R00J-KXMG

Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

Известное применение	Использоваться в соответствии с инструкциями производителя.
----------------------	---

Информация поставщика

Зарегистрированное название компании	Coltène/Whaledent AG
Адрес	Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland
Телефон	+41 (71) 75 75 300
Факс	+41 (71) 75 75 301
Веб-сайт	www.coltene.com
Email	msds@coltene.com

Номер телефона экстренной связи

Ассоциация / Организация	СHEMWATCH ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ (24/7)
Номер(а) телефона для экстренных вызовов	+7 499 505 15 59
Другой(ие) номер(а) телефона для экстренных вызовов	+61 3 9573 3188

После подключения, если сообщение не на нужном языке, то наберите 12

РАЗДЕЛ 2 Идентификация Опасностей

Классификация вещества или смеси

Классификация	H226 - Огнеопасная Жидкость Категория 3, H304 - Опасность Аспирации Категория 1, H315 - Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, H319 - Раздражение глаз Категория 2, H332 - Острая Токсичность (Вдыхание) Категория 4, H335 - Специфическая токсичность на орган-мишень - однократное воздействие Категория 3 (раздражение дыхательных путей), H371 - STOT - SE Категория 2, H373 - STOT - RE Категория 2, H413 - Хроническая Водная Опасность Категория 4
---------------	---

Элементы Этикетки

Элементы этикетки GHS	
Сигнальное слово	Опасность

Опасности

H226	Взрывоопасные жидкость и пары
H304	Может быть смертельным при проглатывании и при попадании в дыхательные пути
H315	Вызывает раздражение кожи
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H332	Наносит вред при вдыхании
H335	Может вызвать респираторное раздражение
H371	Может вызывать повреждения внутренних органов (лимфатическая система) (устный)
H373	Может вызывать повреждения внутренних органов при длительном или повторяющемся воздействии
H413	Может вызывать долгосрочные последствия для водных организмов

Предупреждение(я): Предупреждение

P210	Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P260	Не вдыхать туман / пары / аэрозоль.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
P240	Заземлить и электрически соединить контейнер и приемное оборудование.
P241	Использовать взрывобезопасное [электрическое/вентиляционное/ осветительное/...] оборудование.
P242	Использовать неискрящие приборы.
P243	Принимать меры предосторожности против статических разрядов.
P270	Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
P280	Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз и лица.
P264	После работы тщательно вымыть весь открытый внешний корпус

Предупреждение(я): Реакция

P301+P310	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к специалисту/ первая помощь
P331	НЕ вызывать рвоту. Разъедание.
P370+P378	В случае возгорания: Для тушения используйте спиртоустойчивую пену или обычную белковую пену.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P308+P311	При оказании воздей ствия или беспокойности: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ врачу/ первая помощь
P312	Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу... в случае плохого самочувствия.
P337+P313	При продолжительном раздражении глаз необходимо обратиться к врачу.
P302+P352	При попадании на кожу: Промыть большим количеством воды и мыла.
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой [или принять душ].
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
P332+P313	При раздражении кожи: обратиться к врачу.
P362+P364	Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.

Предупреждение(я): Хранение

P403+P235	Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.
P405	Хранить под замком.

Предупреждение(я): Утилизация

P501	Утилизируйте содержимое / контейнер в авторизованном пункте сбора опасных или специальных отходов в соответствии с местными правилами
------	---

РАЗДЕЛ 3 Состав/Данные по ингредиентам

Вещества

См. ниже в разделе состав смесей

Смеси

№ CAS	% [вес]	Название	SCL / М-Фактор
8042-47-5	60-75	<u>МИНЕРАЛЬНОЕ МАСЛО БЕЛОЕ (НЕФТЯНОЕ)</u>	SCL: Не имеется Острый М-фактор: Не применимо Хронический М-фактор: Не применимо
Не имеется	15-30	<u>Alkyl silicate</u>	SCL: Не имеется Острый М-фактор: Не применимо Хронический М-фактор: Не применимо
870-08-6	5-15	<u>di-n-octyltin oxide</u>	SCL: Не имеется Острый М-фактор: Не применимо Хронический М-фактор: Не применимо
68299-15-0	1-10	<u>diocetyl tin dinonanoate</u>	SCL: Не имеется Острый М-фактор: Не применимо Хронический М-фактор: Не применимо

РАЗДЕЛ 4 Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

Контакт с глазами	При попадании продукта в глаза: Немедленно промойте свежей проточной водой. Обеспечьте полное промывание глаза широко раздвинув веки в стороны, а также путем подъема верхнего и нижнего век. Обратитесь за медицинской помощью при сохранении или возобновлении болевых ощущений. Снятие контактных линз после травмы глаз может осуществляться только обученным персоналом.
Контакт с кожей	Если произошел контакт с кожей: ▸ Немедленно снять всю заражённую одежду и обувь. ▸ Промыть кожу и волосы сильным напором текущей воды (с мылом, если есть). ▸ В случае раздражения обратиться за медицинской помощью.
Ингаляция	При вдыхании паров или продуктов горения, переместите пострадавшего из зоны заражения. Уложите пострадавшего отдыхать и держите его в тепле. До оказания первой помощи необходимо снять протезы, например вставные зубы, которые могут блокировать воздушные пути Сердечно-Легочную Реанимацию(Искусственное Дыхания). Незамедлительно доставьте пострадавшего в больницу или к врачу.
Приём внутрь	Немедленно дать стакан воды. Первая медицинская помощь обычно не требуется. При сомнении обратись в Информационный Центр Отравления (Poisons Information Centre)или к врачу.

Индикация немедленной медицинской помощи и необходимого специального лечения

Проведите лечение, исходя из проявившихся симптомов.

РАЗДЕЛ 5 Меры противопожарной безопасности

Средства пожаротушения

- Пена.
- Сухие химические порошки.
- BCF (где возможно).
- Углекислый газ.
- Водный распылитель или туман- только при обширных пожарах.

Особые опасности, вытекающие из субстрата или смеси

Пожарная несовместимость	Избегайте отравления окислителями, например, нитритами, окисляющими кислотами, хлоровые отбеливатели, хлор для бассейнов и т.д., так как может произойти возгорание.
--------------------------	--

Советы для пожарных

Борьба с пожаром	▸ Оповестите пожарную команду и сообщите им о месте происшествия и природе опасности. ▸ Оденьте полный защитный костюм и дыхательный аппарат. ▸ Любыми доступными способами избегайте разливов через водосток или промывочные каналы.
------------------	---

	▶ Направляйте струю воды таким образом, чтобы контролировать распространение огня и охлаждать прилегающие участки. ▶ Избегайте попадания воды в бассейны с жидкостями. ▶ НЕ приближайтесь к контейнерам, которые могут быть горячими. ▶ Охлаждайте контейнеры, подверженные воздействию огня, из безопасного места. ▶ Если это безопасно, уберите контейнеры из зоны распространения огня.
Опасность пожара / взрыва	▶ Горюч. ▶ Определенная вероятность пожара под воздействием тепла или пламени. ▶ Нагревание может приводить к увеличению объема или разложению, и последующему разрушению контейнеров. ▶ При воспламенении может выделять токсичные пары угарного газа (CO). ▶ Может выделять раздражающий дым. ▶ Пары, содержащие воспламеняемые вещества, могут быть взрывоопасны. Продукты сгорания включают в себя: диоксид углерода (CO2) Может выделять ядовитые испарения. Может выделять едкий дым.

РАЗДЕЛ 6 Меры при случайной утечке

Меры личной безопасности, защитное оборудование и чрезвычайные меры

См. раздел 8

Защита окружающей среды

См. раздел 12

Методы и вещество для локализации и очистки

Незначительные разливы	▶ Устраните все источники возгорания. ▶ Немедленно очистьте поверхность от пролитой жидкости. ▶ Избегайте вдыхания материала и воздействия на глаза и кожу. ▶ Используйте защитные приборы. ▶ Соберите небольшие объемы вещества при помощи вермикулита и других поглощающих веществ. ▶ Вытрите помещение. ▶ Соберите остатки в мусоросборник.
Крупные разливы	Средняя степень опасности. ▶ Эвакуируйте персонал и переместитесь в сторону, откуда дует ветер. ▶ Оповестите пожарную команду и сообщите им о месте происшествия и природе опасности. ▶ Оденьте дыхательный аппарат и защитные перчатки. ▶ Любыми доступными способами избегайте разливов через водосток или промывочные каналы. ▶ Запрещается курение. Препятствуйте попаданию на вещество прямого света, и воздействию источников воспламенения. ▶ Усиьте вентиляцию. ▶ Остановите утечку, если это безопасно. ▶ Препятствуйте распространению утечки с помощью песка, земли или вермикулита. ▶ Соберите продукт, подлежащий восстановлению, в маркированные контейнеры для переработки. ▶ Абсорбируйте оставшийся материал песком, землей или вермикулитом. ▶ Соберите твердые осадки и запечатайте их в маркированные цилиндры для переработки. ▶ Вымойте участок, избегая разливов через водосток. ▶ В случае загрязнения дренажной системы или водных путей, сообщите об этом в аварийную службу.

Рекомендация по Средствам Индивидуальной Защиты содержится в Разделе 8 SDS

РАЗДЕЛ 7 Обработка и хранение

Меры предосторожности для безопасного обращения

Безопасное обращение	▶ Избегай любой личный контакт, включая вдыхание. ▶ Одевай защитную одежду, когда есть риск воздействия. ▶ Используй в хорошо проветренном месте. ▶ Предотвращай концентрацию в углублениях и отстойниках. ▶ НЕ входи в узкие места пока воздух не будет проверен. ▶ НЕ допускай, чтобы вещество контактировало с людьми, открытой пищей или посудой для пищи. ▶ Избегай контакт с несмешиваемыми веществами. ▶ Когда обращаешься, НЕ ешь, НЕ пей и НЕ кури. ▶ Держи контейнеры надёжно закрытыми, если не пользуешься. ▶ Избегай физическое повреждение контейнеров. ▶ После использования всегда мой пуки с мылом. ▶ Рабочая одежда должна быть постирана отдельно. Стирай загрязнённую одежду перед повторным использованием. ▶ Используй хорошие профессиональные обычаи. ▶ Изучай рекомендации производителя по хранению и содержанию.
----------------------	---

	Воздух должен быть регулярно проверен по установленным стандартам воздействия, чтобы быть уверенным в безопасности рабочих условий.
Другая Информация	- Хранить в оригинальных контейнерах. - Храните контейнеры в герметически закрытом состоянии. - Запрещается курение. Препятствуйте попаданию на вещество прямого света, и воздействию источников воспламенения. - Хранить в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом месте. - Хранить вдали от несовместимых материалов и контейнеров с пищей. - Предохраняйте контейнеры от физических повреждений и регулярно проверяйте наличие протечек. - Следуйте инструкциям производителя по хранению и эксплуатации.

Условия для безопасного хранения, в том числе несовместимость

Подходящий контейнер	- Металлическая банка или цилиндр. - Упаковка согласно рекомендациям производителя. - Удостоверьтесь в том, что все контейнеры четко промаркированы и не протекают.
Несовместимость хранения	Избегайте реакции с окислителями

РАЗДЕЛ 8 Контроль воздействия / средства индивидуальной защиты

Параметры контроля

Пределы Воздействия (OEL)

ДАННЫЕ О ИНГРЕДИЕНТАХ

Источник	Составной компонент	Название материала	TWA	STEL	пик	Примечания
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	МИНЕРАЛЬНОЕ МАСЛО БЕЛОЕ (НЕФТЯНОЕ)	Масла минеральные нефтяные+	5 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Директива Европейского союза 2004/37/ЕС о защите работников от рисков, связанных с воздействием канцерогенов или мутагенов на производстве	МИНЕРАЛЬНОЕ МАСЛО БЕЛОЕ (НЕФТЯНОЕ)	Mineral oils that have been used before in internal combustion engines to lubricate and cool the moving parts within the engine	Не имеется	Не имеется	Не имеется	(10) Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible.

Составной компонент	оригинальные IDLH	пересмотрены IDLH
МИНЕРАЛЬНОЕ МАСЛО БЕЛОЕ (НЕФТЯНОЕ)	2,500 mg/m3	Не имеется
Alkyl silicate	Не имеется	Не имеется
di-n-octyltin oxide	25 mg/m3	Не имеется
diocetyltn dinonanoate	25 mg/m3	Не имеется

Профессиональные кольцевание экспозиции

Составной компонент	Профессиональное воздействие Группа Рейтинг	Ограничение диапазона профессиональной экспозиции
Alkyl silicate	E	≤ 0.1 ppm
di-n-octyltin oxide	E	≤ 0.01 mg/m³
diocetyltn dinonanoate	E	≤ 0.1 ppm
Примечания:	Профессиональная полосатость обнажения является процессом присвоения химических веществ в определенные категории или группы, основанные на эффективности химического вещества и неблагоприятных последствиях для здоровья, связанных с воздействием. Выход этого процесса является профессиональная экспозиция группы (OEB), что соответствует диапазону концентраций воздействия, которые, как ожидается, для защиты здоровья работников.	

ДАННЫЕ ВЕЩЕСТВА

Пределы воздействия с указателем "кожа" означают, что пары и жидкости могут всасываться через неповрежденный кожный покров. Всасывание через кожу легко может количественно превысить воздействие от вдыхания пара. Симптомы абсорбции через кожу те же, что и при вдыхании. Попадание в глаз и на слизистые оболочки может также усиливать общий эффект от воздействия и сделать недействительной норму воздействия. Уровень ненаблюдаемого вредного эффекта и нижний уровень наблюдаемости вредного эффекта (УННВЭ или НУНВВ) при исследовании с вдыханием хлорида и бромида три-н-бутилолова составляют 0.3-0.4 ‰ (2-4 мг/куб. м), что установлено на основании изменений в легких, сердце, печени, почках, нервной системе и органах репродуктивной системы у грызунов. Пероральное введение оловоорганических соединений вызывает токсический эффект в различных системах органов, органах и легких. НУНВВ для бромида триэтилолова составляет 0.4 мг бромида триэтилолова/кг/день для 5 ‰ в питьевой воде. НУНВВ для наиболее важных систем организма крыс (т.е для клеточного иммунитета и ЦНС) составляет 0.15 и 0.23 мг/олово/кг на массу тела/день. Опыт перорального назначения три- и диэтилолова в лечении стафилококковой инфекции, остиомиелита, сибирской язвы и угрей свидетельствует о

том, что люди реагируют на них примерно так же как и грызуны, но проявляют большую чувствительность к всасываемым оловоорганическим соединениям.

Предполагается, что рекомендуемые ВПП-СВК сводят к минимуму потенциальные вредные эффекты в отношении иммунной и центральной нервной систем. Соответствие ПКВ также рекомендуется для сведения к минимуму острых симптомов, таких как раздражение глаз или дыхательных путей, головные боли или тошнота. С учетом воздействия 0.1 мг/куб. м, рабочий с весом 70 кг, вдыхающий 10 куб. м. воздуха в течение 8-часового рабочего дня (предполагая полное удержание вдыхаемой дозы), будет получать ежедневную дозу воздействия оловосодержащего соединения, составляющую 14.3 мкг олова/кг веса тела. Указатель "кожа" был рекомендован на основании исследований на животных и потенциальной опасности усиленного всасывания ввиду повреждений кожи, присутствующих у многих рабочих, подвергающихся воздействию.

Не доказано, что воздействие только лишь масляного тумана на человека приводит к нарушениям здоровья, за исключением уровней выше 5 мг/куб. м (это относится к частицам, собранным методом, который не включает забор паров). Не рекомендуется использовать данную норму для масел, содержащих неизвестные концентрации и виды добавок.

Контроль воздействия

Соответствующий инженерный контроль	Обычно требуется местная вытяжная вентиляция. Оденьте соответствующий респиратор при наличии риска продолжительного контакта.	
	Обычно требуется местная вытяжная вентиляция. Если существует риск передозировки, наденьте одобренный респиратор. Правильная установка важна для получения надлежащей защиты. В особых случаях может потребоваться респиратор с подачей воздуха. Правильная установка важна для обеспечения надлежащей защиты.	
	В некоторых ситуациях может потребоваться соответствующий автономный дыхательный аппарат (АДА). Обеспечьте надлежащую вентиляцию в товарном складе или закрытом хранилище. Загрязняющие вещества, содержащиеся в воздухе и выделяемые в производственном помещении, обладают различной скоростью распространения, что в свою очередь определяет скорость притока свежего воздуха для эффективной борьбы с загрязнителями.	
	Тип загрязнителя:	Скорость воздуха:
	растворитель, пары, обезжириватели и т.д. испаряющиеся с цистерны (неподвижный воздух).	0.25-0.5 м/сек (50-100 ф/мин.)
	аэрозоли, испарения с разливных производств, периодические заполнение контейнера, конвейерный передачи низкой скорости, сварка, снос при опрыскивании, кислые пары для покрытия, травление (выпускается на низкой скорости в зону активной генерации)	0.5-1 м/сек (100-200 ф/мин)
	прямая струя, окраска распылением, цилиндр заполнение, загрузка конвейера, работа дробилки, выпуск газа (активная генерация в зону быстрого движения воздуха)	1-2.5 м/с (200-500 ф/мин)
	перемалывание, обработка пескоструйным аппаратом, обработка барабанной мешалкой, высокоскоростной механизм образующаяся пыль (выпускается с большой начальной скоростью в зону очень быстрого движения воздуха).	2.5-10 м/с (500-2000 ф/мин)
	В каждом диапазоне, соответствующее значение зависит от:	
	Нижний конец, зоны	Верхний конец, зоны
	1: Потоки воздуха в комнате минимальные воздуха в комнате	1: Вызывающие беспокойство потоки
	2: Загрязняющие вещества малой токсичности или только небольшая величина.	2: Загрязняющие вещества большой токсичности
	3 : Скачкообразная периодическая выработка	3: Высокая выработка, тяжелое использование
	4 : Большой колпак или большое движение воздушных масс	4: Маленький колпак-только местный контроль
	Согласно простой теории, скорость движения воздуха уменьшается по мере отдаления от отверстия экстракционной трубы. Скорость как правило падает в зависимости от квадрата расстояния от точки экстракции (в простых случаях). По этой причине, скорость воздуха в точке экстракции должна быть отрегулирована соответствующим образом в зависимости от расстояния до источника загрязнения. Например, скорость воздуха в экстракционном вентиляторе должна составлять как минимум 1-2 м/с (200-400 ф/мин) для экстракции растворителей, произведенных в резервуаре на расстоянии 2 метров от точки экстракции. Прочие механические соображения, которые могут оказывать негативное воздействие на работу экстракционного аппарата, вызывают умножения теоритеской скорости воздуха на 10 или более факторов, при установке или использовании экстракционных систем.	
Индивидуальная защита	    	
Защита глаз и лица	▶ Защитные очки с боковым щитом. ▶ Химические защитные очки.[AS/NZS 1337.1, EN166 или национальный эквивалент] ▶ Контактные линзы могут представлять собой специальную опасность. Мягкие контактные линзы могут всасываться и собирать раздражители. Написанный документ правил, объясняющий ношение линз или запрещающий их использование, должен быть создан для каждого рабочего места или задания. Он должен включать обзор всасывания и адсорбции линз для класса химикатов в использовании и отчёт о случаях травм. Медицинский персонал и персонал первой медицинской помощи должен быть специально обучен как достать линзы и нужное оборудование должно быть в наличии. В случае химического воздействия, немедленно начини промывание глаз и достань контактные линзы как можно быстрее. Линзы должны быть извлечены при первых признаках покраснения	

	или раздражения глаз- линзы должны быть извлечены в чистой обстановке и только после того, как рабочий вымойте хорошо руки. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Защита кожи	См. Защита рук ниже
Защита рук / ног	Одевай химически защитные перчатки, например,PVC. Обувай безопасную обувь или безопасные резиновые сапоги, например, Rubber.
Защита тела	См. Другая защита ниже
Другие средства защиты	▶ Спецодежда. ▶ P.V.C. фартук. ▶ Защитный крем. ▶ Кожеочищающий крем. ▶ Приспособление для промывания глаз.

Защита органов дыхания

Фильтр достаточной емкости Типа A-P. (AS/NZS 1716 и 1715, EN 143:2000 и 149:2001, ANSI Z88 или национальный эквивалент)

Если концентрация газа/частиц в зоне дыхания приближается или превышает норму воздействия (или ЭБ), необходимо использование респираторов. Степень защиты варьирует в зависимости как от типа маски, так и от класса фильтра; характер защиты варьирует в зависимости от типа фильтра.

Фактор защиты	Респиратор с полулицевой маской	Респиратор с полнолицевой маской	Респиратор с принудительной подачей воздуха
10 x ЭБ	A-AUS P2	-	A-PAPR-AUS P2
50 x ЭБ	-	A-AUS P2	-
100 x ЭБ	-	A-2 P2	A-PAPR-2 P2 ^

^ - с полнолицевой маской

РАЗДЕЛ 9 Физические и химические свойства

Информация об основных физических и химических свойствах

Признак	бесцветный		
Физическое состояние	жидкость	Относительная плотность (Вода = 1)	1.0
Запах	Не имеется	Коэффициент разделения n-октанол / вода	Не имеется
Пороговое значение запаха	Не имеется	Температура самовоспламенения (° C)	Не имеется
pH (как в поставке)	Не имеется	температура разложения	Не имеется
Точка плавления / точка замерзания (°C)	Не имеется	Вязкость	Не имеется
Начальная точка кипения и амплитуда кипения (°C)	>150	молекулярный вес (гр/ моль)	Не имеется
Точка возгорания (°C)	Не имеется	Вкус	Не имеется
Коэффициент испарения	Не имеется	Взрывчатые свойства	Не имеется
Возгораемость	Не имеется	Окислительные свойства	Не имеется
Верхний уровень взрывоопасности (%)	Не имеется	Поверхностное Напряжение (dyn/cm or mN/m)	Не имеется
низший предел взрываемости(%)	Не имеется	Летучий компонент (% объема)	Не имеется
Давление пара (кРа)	Не имеется	Группа газа	Не имеется
Растворимость в воде	несмешиваемый	pH в растворе (1%)	Не имеется
Плотность пара (Воздух=1)	Не имеется	ЛОС г/л	Не имеется
Теплота Сгорания (кДж/г)	Не имеется	Расстояние Воспламенения (см)	Не имеется
Высота Пламени (см)	Не имеется	Продолжительность Пламени (с)	Не имеется
Эквивалентное Время Воспламенения в Закрытом Пространстве (с/м³)	Не имеется	Плотность Дефлаграции Воспламенения в Закрытом Пространстве (г/м³)	Не имеется

РАЗДЕЛ 10 Стабильность и реактивность

Реактивность	Смотрите раздел 7
Химическая стабильность	Воздействие несовместимых материалов. Вещество считается стабильным. Опасность полимеризации отсутствует.
Вероятность	Смотрите раздел 7
Неблагоприятные условия	Смотрите раздел 7
Несовместимые вещества	Смотрите раздел 7
Опасные продукты разложения	См. раздел 5

РАЗДЕЛ 11 Токсикологическая информация

Информация о токсикологических свойствах

Вдыхаемый	Вдыхание паров, аэрозолей (испарений, паров) или частиц, выделяемых материалом при обычном использовании, может наносить вред человеческому здоровью. Вещество вызывает раздражение дыхательных путей у некоторых людей. Реакция организма на раздражение может вызывать последующее поражение легких.
Приём внутрь	Вещество не вызывает негативных реакций при оральном употреблении (в соответствии с Директивой ЕС, составленной на основе исследований на животных). Тем не менее, вещество вызвало неблагоприятные явления у животных при попадании в организм каким-либо другим путем. Гигиена же требует сведения воздействия до минимума.
Контакт с кожей	Следует избегать воздействия вещества на открытые раны или раздраженную кожу. Попадание в кровоток через порезы и ссадины может приводить к значительным системным поражениям. Проверьте кожу на наличие ран и ссадин перед применением материала и убедитесь, что любые травмы кожи защищены соответствующим образом.
Глаз	Вещество может вызывать раздражение и поражение глаз.
хронический	Долговременный контакт с дыхательными раздражителями может привести к расстройству дыхательных путей, сопровождающемуся затрудненным дыханием и смежными комплексными проблемами.

GI-MASK Activator	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Не имеется	Не имеется
МИНЕРАЛЬНОЕ МАСЛО БЕЛОЕ (НЕФТЯНОЕ)	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Вдыхание(крыса) LC50; >4.5 mg/l4h ^[1]	Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает) ^[1]
	Кожный (кролик) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) ^[1]
	Пероральное(Крыса) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	
Alkyl silicate	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Не имеется	Не имеется
di-n-octyltin oxide	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Пероральное(Крыса) LD50; 2500 mg/kg ^[2]	Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает) ^[1]
		Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) ^[1]
dioctyltin dinonanoate	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ

	Кожный (крыса) LD50: >=2000 mg/kg ^[1]	Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает) ^[1]
	Пероральное(Крыса) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) ^[1]

Легенда:	1 Значение получено из Европы ИКГВ зарегистрированных веществ -Острая токсичность 2 * Значение, полученное из SDS производителя Если не указано иное, информация была взята из ПТЭХФ - Перечня токсических эффектов химических веществ
----------	--

МИНЕРАЛЬНОЕ МАСЛО БЕЛОЕ (НЕФТЯНОЕ)	Данное вещество было отнесено МАИР к группе 3: НЕ классифицируемы в отношении канцерогенности для человека.Данные о канцерогенности могут быть недостаточными или ограниченными в исследованиях на животных
dioctyltin dinonanoate	Для получения алифатических жирных кислот (и их солей) Острая оральная (через желудочный зонд) токсичность: Острая пероральная ЛД50 у крыс для обоих были больше, чем> 2000 мг / кг веса тела Клинические признаки, как правило, связаны с плохим состоянием после введения высоких доз (слюнотечение, понос, окрашивание, пилоэрекции и летаргии) .Существует не было никаких побочных эффектов на теле вес в любом исследовании, в некоторых исследованиях, избыток испытываемого вещества и / или раздражение желудочно-кишечного тракта наблюдается при аутопсии. Раздражение кожи и глаз потенциал, с несколькими указанными исключениями, длина цепи зависит и уменьшается с увеличением длины цепи Согласно несколько режимам испытаний ОЭСР исследование раздражения кожи животных показывают, что C6-10 алифатических кислоты сильно раздражающие или коррозию, в то время как C12 алифатической кислоты, раздражает, и C14-22 алифатических кислоты, как правило, не раздражает или слегка раздражают. исследования человека раздражения кожи с использованием более реалистичной экспозиции (30 минут, 1 часов или 24 часа) показывают, что алифатические кислоты, имеют достаточные, хорошую или очень хорошую совместимость с кожей. Исследования на животных раздражение глаз показывают, что среди алифатических кислот, как C8-12 алифатические кислоты, которые раздражают глаза в то время как C14-22 алифатические кислоты, не раздражает. Раздражение глаза потенциал солей аммония не следует длины цепи зависимости; в C18 аммониевые соли вызывают коррозию глаз. Кожные поглощения: В пробирке проникновение C10, C12, C14, C16 и C18 жирных кислот (в виде натриевой соли) растворов через кожу крысы уменьшается с увеличением длины цепи. В 86.73 мкг C16 / см2 и 91.84 мкг C18 / см2, около 0,23% и менее 0,1% мыла растворов C16 и C18 поглощается после 24-часовой экспозиции, соответственно. Аллергены: Нет сенсibilизации данные были расположены. Повторить дозу токсичности: Повторная доза перорального воздействия (затравки или диеты) до алифатических кислот не приводит к системной токсичности с УННВВ больше, чем предел дозы 1000 мг / кг веса тела. , Мутагенная Алифатические кислоты, кажется, не являются мутагенным или кластогенным в пробирке или в естественных условиях канцерогенность Нет данных были расположены на канцерогенность алифатических жирных кислот. Репродуктивная токсичность Никакого влияния на фертильность или на репродуктивных органах, или эффектов развития не наблюдалось в исследованиях алифатических кислот и УННВ соответствуют максимальной испытанной дозе. Масса доказательств поддерживает отсутствие потенциала в области репродуктивного и развития токсичности категории алифатических кислот. Учитывая большое количество веществ в этой категории, их тесно связанные с химической структура, ожидаемые тенденции в области физико-химических свойствах, а также сходство токсикокинетических свойств, как у млекопитающих и водные конечные точки были заполнены с использованием перекрёстного до ближайшего структурного аналога, и выбрать наиболее консервативный поддерживая уровень эффекта вещества. Отношения структура-активность не являются очевидными для endpoints.That токсичности млекопитающим является, низкая токсичность млекопитающим этой категории веществ ограничивает способность различать структурные воздействия на биологическую активность. Независимо от того, ближайший структурный аналог с самым скромным значением эффекта был выбран для чтения в поперечнике. Раздражение наблюдается для длин цепей до отсечки»на или вблизи 12 атомов углерода). Метаболизм: Алифатические кислоты разделяют общий путь деградации, в которой они метаболизируются в ацетил-КоА или других ключевых метаболитов во всех живых системах. Общие биологические пути, в результате структурно подобных продуктов распада, и, вместе с физико-химическими свойствами, ответственных за подобное поведение в окружающей среде и по существу одинаковых профилей опасности в отношении здоровья человека. Различия в метаболизме или биоразлагаемости четных и нечетных пронумерованных соединений цепи углерода или насыщенных / ненасыщенных соединений, не ожидается; четный и нечетный номер углеродной цепи соединений, а также насыщенные и ненасыщенные соединения в природе и, как ожидается, будут метаболизируются и биодegradацией таким же образом. Кислотная и щелочная соли форма гомологичной алифатической кислоты, как ожидается, имеет много аналогичных физико-химические и токсикологические свойств, когда они становятся биодоступными; Таким образом, данные, считываемые через используются для тех случаев, когда имеются данные для кислотной формы, но не солей, и наоборот. В желудочно-кишечном тракте, кислоты и основания всасываются в недиссоциированные (неионизированной) формы путем простой диффузии или путем облегченной диффузии. Ожидается, что обе кислоты и их соли будут присутствовать в (или преобразованы в) кислотную форму в желудке. Это означает, что для обоих алифатической кислоты или кислой соли алифатической, одни и те же соединения, в конечном счете поступают в тонкую кишку, где равновесие, в результате повышения pH, будет сдвиг в сторону диссоциации (ионизированной форме). Таким образом, ситуация будет одинакова для соединения, происходящей из кислот и, следовательно, никаких различий в поглощении не ожидаются Следует отметить, что насыщение или ненасыщенности уровня не является фактором в токсичности этих веществ и не является критическим компонентом процесса чтения через .. Токсикокинетика: Оборот [14C] поверхностно-активные вещества на крысах показали, что не было никакой существенной разницы в скорости или пути выведения C14 данного внутрибрюшинной или подкожного введения. Основной путь выведения был C14O2 в выдыхаемом воздухе через 6 ч после приема. Оставшийся материал был включен в организме. Более длинные цепи жирных кислот, более легко, чем включены более короткими цепями. В ок 1,55 и 1,64 мг / кг веса тела, 71% C16: 0 и 56% C18: 0 был включен и 21% и 38% выводится в виде C14O2, соответственно. Глицидиловые сложные эфиры жирных кислот (GES), один из основных загрязняющих веществ в обрабатываемых маслах, в основном формируются во время стадии дезодоризации в процессе переработки пищевых масел и, следовательно, происходят почти во все рафинированных пищевых маслах. GEs являются потенциальными канцерогенами, из-за того, что они легко гидролизовать в свободной форме глицидола в желудочно-кишечном тракте, который был найден, чтобы вызвать опухоли в различных тканях крыс. Поэтому значительные усилия были посвящены для подавления и устранения образования GEs GEs содержит общую концевую эпоксидную группу, но проявляет

	различные композиции жирных кислот. Этот класс соединений было сообщено в пищевых масел после завышению 3-monochlorogropane-1,2-диола (3-MCPD) сложные эфиры жирных кислот анализировали косвенным методом, 3-MCPD сложные эфиры были изучены в качестве загрязняющих веществ в пищевой промышленности и найдены в различных видах пищевых продуктов и пищевых ингредиентов, в частности, в рафинированных пищевых масел. 3-Monochlorogropane-1,2-диол (3-MCPD) и 2-monochlorogropane-1,3-диол (2-MCPD) являются хлорированные производные глицерина (1,2,3-пропантриол). 3- и 2-MCPD и их сложные эфиры жирных кислот среди нелетучих chlorogropanols, глицидол связано с образованием и разложением 3- и 2-MCPD. Он образует моноэфиры с жирными кислотами (GE) во время переработки растительных масел. Chlorogropanols образуются в HVP при кислотном-опосредованного гидролиза стадии процесса производства соляной. В производстве пищевых продуктов, chlorogropanols образованием в результате реакции эндогенного или с добавлением хлорида глицерин или ацилглицерола. Несмотря на то, вредное воздействие на человек и животных не было продемонстрировано, соответствующие гидролизаты, 3-MCPD и глицидол, были идентифицированы как грызуны генотоксических канцерогенов, в конечном счете, приводят к образованию опухолей в почках (3-MCPD) и опухоли на других участках ткани (глицидол). Таким образом, 3-MCPD и глицидол были классифицированы как «возможных канцерогенов человека» (группа 2B) и «вероятно, канцерогенных для человека» (группа 2A), соответственно, Международным агентством по исследованию рака (IARC). Diacylglyceride (DAG) на основе масла, производимые одной компанией, были запрещены на мировом рынке из-за «высокого уровня» в GEs. Несколько сообщений также предположил, что двунаправленный процесс трансформации может происходить не только между глицидолом и 3-MCPD, но и их этерифицированных форм в присутствии ионов хлорида. Скорость превращения глицидола до 3-MCPD была выше, чем у 3-MCPD с глицидолом в кислых условиях в присутствии хлорид-иона. Предшественники GEs в рафинированных маслах были идентифицированы как частичные ацилглицеролы, то есть группы DAG и моноacylglycerides (MAGS); Однако, также ли они происходят из триацилглицеридов (СТП) по-прежнему является предметом дискуссий спорных. Некоторые авторы отметили, что чистые ДБТ были стабильны в процессе термообработки (например, как 235 & deg; C) в течение 3 ч, и поэтому не участвуют в формировании GEs. Однако, экспериментальные результаты показали, что небольшие количества GEs присутствуют в модели термически обработанной нефти, состоящей из почти 100% TAGs. Образование GEs из TAGs можно отнести к пиролизу тегов для групп DAG и MAGS. В противоположность этому, 3-MCPD эфиров в рафинированных растительных масел могут быть получены из TAG. В настоящее время механизм образования промежуточных продуктов GE и отношения между GEs и 3-MCPD эфирами до сих пор неизвестны. Никаких существенных острых токсикологических данных не было выявлено в поиске литературы.
GI-MASK Activator & di-n-octyltin oxide & dioctyltin dinonanoate	Астмалеподобные симптомы могут наблюдаться в течение нескольких месяцев или лет даже после прекращения воздействия. Это может быть вызвано неаллергическим состоянием, известным как синдром дисфункции воздушных путей (RADS) который может возникать после воздействия больших концентраций сильно раздражающих соединений. Основные критерии для диагностики RADS включают отсутствие предшествующих заболеваний дыхательной системы, развитие заболевания у неатопических пациентов, внезапное появление астмалеподобных симптомов в течение нескольких минут или часов после зарегистрированного воздействия раздражителя. Обратимая модель потока воздуха при спирометрии в присутствии средней или сильной бронхиальной гиперреактивности во время тестирования метахолином, а также отсутствие минимального лимфатического воспаления без эозинофилии, также включены в критерии для диагностики RADS. RADS (или астма) после раздражающего вдыхания является несчастным видом расстройства, которое зависит от концентрации и продолжительности воздействия раздражающего вещества. Промышленный бронхит является расстройством, возникающим в результате воздействия высоких концентраций раздражающего вещества (часто в форме частиц), и проходит полностью после прекращения воздействия. Расстройство характеризуется одышкой, кашлем и образованием слизи.

Острая токсичность	✓	Канцерогенное действие	✗
Раздражения / разъедания кожи	✓	Репродуктивная	✗
Серьезное повреждение / раздражение глаз	✓	STOT - одноразовое воздействие	✓
Респираторная или кожная сенсibilизация	✗	STOT - повторное воздействие	✓
мутагенез	✗	опасность при аспирации	✓

Легенда: ✗ – Данные либо отсутствуют, либо не заполняет критерии классификации
✓ – Данные, необходимые, чтобы сделать классификация доступны

РАЗДЕЛ 12 Экологическая информация

Токсичность

GI-MASK Activator	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется
МИНЕРАЛЬНОЕ МАСЛО БЕЛОЕ (НЕФТЯНОЕ)	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	LC50	96h	Рыбы	>10000mg/L	2
Alkyl silicate	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник

	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется
di-n-octyltin oxide	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	>0.002mg/l	2
	EC50	48h	ракообразные	>0.21mg/l	2
	NOEC(ECx)	24h	ракообразные	0.001mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	>0.09mg/l	2
dioctyltin dinonanoate	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	EC50	96h	Водоросли или другие водные растения	89mg/l	2
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	0.17mg/l	2
	EC10(ECx)	72h	Водоросли или другие водные растения	>0.014mg/L	2
	LC50	96h	Рыбы	>5.8mg/l	2
	EC50	48h	ракообразные	0.17mg/l	2
Легенда:	полученные из 1. Данные о токсикологическом воздействии (IUCSID) 2. Зарегистрированные вещества согласно ЕСНА (Европейское Химическое агенство) –Экотоксикологическая информация Токсичность в водной среде. 4. Управление по охране окружающей среды США (US EPA) –Данные о токсичности в водной среде. 5. Оценка токсической опасности для водной среды по данным Европейского центра экотоксикологии и токсикологии химических веществ (ECETOC). 6. Национальный институт технологии и оценки (NITE) Япония –Данные о бионакоплении. 7. Министерство экономики, торговли и промышленности (METI) Япония –Данные и бионакоплении. 8. Данные о поставщике.				

Может вызвать длительные неблагоприятные изменения в водной среде.
Не допускайте проникновения в канализационные трубы или водные пути.

Стойкость и расщепляемость

Составной компонент	Стойкость: Вода/Почва	Стойкость: Воздух
di-n-octyltin oxide	СИЛЬНЫЙ	СИЛЬНЫЙ

Биоаккумулятивный потенциал

Составной компонент	Биоаккумуляция
МИНЕРАЛЬНОЕ МАСЛО БЕЛОЕ (НЕФТЯНОЕ)	СИЛЬНЫЙ (LogKOW = 5.18)
di-n-octyltin oxide	НИЗКИЙ (BCF = 100)
dioctyltin dinonanoate	НИЗКИЙ (LogKOW = 12.16)

Мобильность в почве

Составной компонент	Мобильность
di-n-octyltin oxide	НИЗКИЙ (Log KOC = 202700)

РАЗДЕЛ 13 Утилизация

Методы переработки отходов

Утилизация продукта / упаковки	Утилизируйте отходы в соответствии с действующим за-конодательством. В некоторых странах могут действо-вать особые правила. Можно утилизировать вместе бытовыми отходами в соответствии с официальнымиправилами по согласованию с уполномоченными ком-паниями по утилизации отходов и уполномоченнымииорганами. (Утилизировать только полностью опорож-нённые упаковки.)
--------------------------------	--

РАЗДЕЛ 14 Информация по транспорту

Необходимые этикетки

--

Морское загрязняющее вещество	нет
-------------------------------	-----

Наземный транспорт (ADR): НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ОПАСНЫХ ТОВАРОВ

Воздушный транспорт (ИКАО-ИАТА / ППОГ): НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ОПАСНЫХ ТОВАРОВ

Морской транспорт (IMDG-Code / GGVSee): НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ОПАСНЫХ ТОВАРОВ

Внутренний водный транспорт (ВОПОГ): НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ОПАСНЫХ ТОВАРОВ

14.7.1. Транспортировка больших объемов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ и МКБ кодом

Не применимо

14.7.2. Транспортировка навалом в соответствии с Приложением V МАРПОЛ и IMSBC Кодекса

Название Товара	Группа
МИНЕРАЛЬНОЕ МАСЛО БЕЛОЕ (НЕФТЯНОЕ)	Не имеется
Alkyl silicate	Не имеется
di-n-octyltin oxide	Не имеется
dioctyltin dinonanoate	Не имеется

14.7.3. Транспортировка навалом в соответствии с МПК кодекса

Название Товара	Тип судна
МИНЕРАЛЬНОЕ МАСЛО БЕЛОЕ (НЕФТЯНОЕ)	Не имеется
Alkyl silicate	Не имеется
di-n-octyltin oxide	Не имеется
dioctyltin dinonanoate	Не имеется

РАЗДЕЛ 15 Нормативная информация

Правила/Законодательство безопасности, здравоохранения и охраны окружающей среды, специфичные для данного вещества или смеси

МИНЕРАЛЬНОЕ МАСЛО БЕЛОЕ (НЕФТЯНОЕ) найдено в следующих нормативных списках

Директива Европейского союза 2004/37/EC о защите работников от рисков, связанных с воздействием канцерогенов или мутагенов на производстве

Европа ЕС инвентаризации

Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)

Международное агентство по изучению рака (IARC - МАИР) - Агенты, классифицированные в монографиях IARC (МАИР) - Не классифицированные как канцерогенные

Международное агентство по изучению рака (IARC - МАИР) - Агенты, классифицированные монографиями МАИР IARC) - Группа 1: канцерогенные для человека

Международное агентство по изучению рака (МАИР) - Агенты классифицируются по Монографии МАИР

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

Проект «Химический след» - список химикатов, вызывающих особую озабоченность

Реестр существующих химических веществ в России

Россия Национальная Химическая Inventory

Alkyl silicate найдено в следующих нормативных списках

Не применимо

di-n-octyltin oxide найдено в следующих нормативных списках

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ

Европа ЕС инвентаризации

Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)

ЕС Европейского химического агентства (ECHA) Сообщества Прокатки План Действий (CoRAP) Перечень Веществ,

Международный перечень ВОЗ предлагаемого ограничения воздействия на рабочих местах (OEL) Значения для производимых наноматериалов (MNMS)

Проект «Химический след» - список химикатов, вызывающих особую озабоченность

Реестр существующих химических веществ в России

Россия Национальная Химическая Inventory

dioctyltin dinonanoate найдено в следующих нормативных списках

Европа ЕС инвентаризации

Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)
Проект «Химический след» - список химикатов, вызывающих особую озабоченность
Реестр существующих химических веществ в России

Дополнительная Регulatorная Информация

Не применимо

Статус Национального кадастра

Национальный реестр	Положение дел
Австралия - АИИК / Австралия Non-промышленное использование	да
Канада DSL	да
Канада - NDSL	нет (МИНЕРАЛЬНОЕ МАСЛО БЕЛОЕ (НЕФТЯНОЕ); di-n-octyltin oxide; dioctyltin dinonanoate)
Китай - IECSC	да
Европа - EINEC / ELINCS / NLP	да
Япония - ENCS	да
Корея - KECI	да
Новая Зеландия - NZIoC	да
Филиппины - PICCS	да
Соединенные Штаты Америки - TSCA	Все химические вещества в этом продукте обозначены как «Активные» в реестре TSCA
Тайвань - TCSI	да
Мексика - INSQ	нет (di-n-octyltin oxide; dioctyltin dinonanoate)
Вьетнам - NCI	да
Россия - FBEPH	нет (dioctyltin dinonanoate)
Легенда:	Да = Все ингредиенты по инвентаризации Нет = Один или несколько ингредиентов из списка CAS отсутствуют в инвентаре. Эти ингредиенты могут быть освобождены от уплаты или потребуют регистрации.

РАЗДЕЛ 16 Другая информация

Дата Проверки	06/12/2024
начальная дата	08/02/2022

Сводка версии SDS

Версия	Дата обновления	Обновленные разделы
4.6	06/12/2024	острое здоровье (ингаляционный), острое здоровье (кожа), Хроническое здоровье, классификация, выбытие, Стандартная экспозиция, пожарный (средства пожаротушения), пожарный (огонь / взрывоопасность), пожарный (противопожарное), пожарный (пожар Несовместимость), первая помощь (проглатывание), Обработка Процедура, Ингредиенты, Средства индивидуальной защиты (респираторов), Разливы (основной), хранение (хранение Несовместимость), хранения (требования к памяти), хранения (подходящий контейнер), использование

Другая информация

Классификация препарата и его отдельных компонентов осуществляется на основе официальных и авторитетных источников, а также независимого обзора комитета по классификации Chemwatch с использованием доступных литературных ссылок.
Лист данных о безопасности (SDS) - это инструмент для коммуникации опасностей и должен использоваться для помощи в оценке рисков. Множество факторов определяют, являются ли сообщенные опасности рисками на рабочем месте или в других условиях. Риски могут быть определены на основе сценариев экспозиции. Следует учитывать масштаб использования, частоту использования и текущие или доступные технические контроли.

Определения и сокращения

- PC - TWA: Допустимая концентрация - рассчитывается как средневзвешенное во времени
- PC - STEL: Допустимая концентрация - предел кратковременного воздействия
- IARC: Международное агентство по изучению рака
- ACGIH: Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене
- STEL: Предел краткосрочного воздействия
- TEEL: Временный предел воздействия в чрезвычайных ситуациях.
- IDLH: Концентрации, представляющие непосредственную опасность для жизни или здоровья
- ES: Стандарт воздействия
- OSF: коэффициент безопасности запаха

- NOAEL: Уровень не наблюдаемых побочных эффектов
- LOAEL: Самый низкий наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
- TLV: предельная пороговая концентрация
- LOD: предел обнаружения
- OTV: Пороговое значение запаха
- BCF: Коэффициенты биоконцентрации
- BEI: Индекс биологического воздействия
- DNEL: Производный уровень без воздействия
- PNEC: Прогнозируемая концентрация без эффекта
- MARPOL: Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов
- IMSBC: Международный кодекс морских перевозок твердых навалочных грузов
- IGC: Международный кодекс для газовозов
- IBC: Международный кодекс для перевозки химических веществ наливом

- AIC: Австралийский реестр промышленных химических веществ
- DSL: Список отечественных веществ
- NSDL: Список веществ не местного производства
- IECSC: Перечень существующих химических веществ в Китае
- EINECS: Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ
- ELINCS: Европейский список зарегистрированных химических веществ
- NLP: больше не полимеры
- ENCS: Реестр существующих и новых химических веществ
- KECI: Реестр существующих химических веществ в Корее
- NZIoC: Реестр химических веществ Новой Зеландии
- PICCS: Реестр химических веществ Филиппин
- TSCA: Закон о контроле за токсичными веществами
- TCSI: Реестр химических веществ Тайваня
- INSQ: Национальный реестр химических веществ
- NCI: Национальный химический реестр
- FBEPH: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ

Создан системой AuthorITe, от Chemwatch