

## DuoTEMP

### Coltène/Whaledent AG

Versionsnr: 1.1

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

Utfärdades den: **21/04/2022**

Utskriftsdatum: **11/12/2024**

L.REACH.SWE.SV

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

##### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	DuoTEMP
Kemiskt namn	Inte tillämpbar
Synonymer	Ej tillgängligt
Korrekt transportnamn	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (innehåller ZINKOXID)
Kemisk formel	Inte tillämpbar
Andra metoder för identifiering	Ej tillgängligt

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

Relevanta identifierade användningsområden	Medicintekniska produkter, 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	<a href="http://www.coltene.com">www.coltene.com</a>
E-post	<a href="mailto:msds@coltene.com">msds@coltene.com</a>

##### 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]	H317 - Hudsensibilisering, farokategori 1, H318 - Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 1, H400 - Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1, H410 - Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

##### 2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	
---------------	---

## DuoTEMP

Signalord **Fara**

## Riskangivelser

<b>H317</b>	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
<b>H318</b>	Orsakar allvarliga ögonskador.
<b>H410</b>	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## Tilläggsangivelser

Inte tillämpbar

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

<b>P280</b>	Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd och ansiktsskydd.
<b>P261</b>	Undvik inandning dimma / ångor / sprej.
<b>P273</b>	Undvik utsläpp till miljön
<b>P272</b>	Nedstänkta arbetskläder får inte avlägnas från arbetsplatsen.

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

<b>P305+P351+P338</b>	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
<b>P310</b>	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/utövare av första hjälpen
<b>P302+P352</b>	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål.
<b>P333+P313</b>	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
<b>P362+P364</b>	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
<b>P391</b>	Samla upp spill.

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

Inte tillämpbar

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

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

Materialet innehåller diurethane dimethacrylate, ZINC SULFATE MONOHYDRATE, Oils, peppermint.

## 2.3. Andra faror

Äta det kan orsaka hälso risker\*.

REACH - Art.57-59: Blandningen innehåller inte ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) vid utskriftsdatum SDS.

## 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. 72869-86-4 2. 276-957-5 3. Ej tillgängligt 4. Ej tillgängligt	15-20	<u>diurethane dimethacrylate</u>	Hudsensibilisering, farokategori 1, Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2; H317, H411 <sup>[1]</sup>	SCL: Ej tillgängligt Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej tillgängligt
1. 1314-13-2 2. 215-222-5 3. 030-013-00-7 4. Ej tillgängligt	25-35	<u>ZINKOXID</u>	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1, Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1; H400, H410 <sup>[2]</sup>	SCL: Ej tillgängligt Akut M-faktor: 10	Ej tillgängligt

## DuoTEMP

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: 1	
1. 7446-19-7 2. Ej tillgängligt 3. Ej tillgängligt 4. Ej tillgängligt	10-15	<u>ZINC SULFATE</u> <u>MONOHYDRATE</u>	Akut oral toxicitet, farokategori 4, Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 1, Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1, Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1; H302, H318, H400, H410 [2]	SCL: Ej tillgängligt Akut M-faktor: 1 Kronisk M-faktor: 1	Ej tillgängligt
1. 8006-90-4 2. Ej tillgängligt 3. Ej tillgängligt 4. Ej tillgängligt	<1	<u>Oils..peppermint</u>	Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2, Hudsensibilisering, farokategori 1, Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2, Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2; H315, H317, H319, H411, EUH019 [1]	SCL: Ej tillgängligt Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej tillgängligt
<b>Förklaring:</b>		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

<b>Kontakt med ögonen</b>	Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Håll ögonlocken omedelbart och spola ögat kontinuerligt under rinnande vatten.</li> <li>▶ Se till att ögonen bevattnas fullständigt genom att hålla ögonlocken isär och borta från ögat och flytta ögonlocken genom att ibland lyfta de övre och nedre locken.</li> <li>▶ Fortsätt att spola tills du rekommenderas att stanna av Informationscenter För Gifter eller en läkare eller i minst 15 minuter.</li> <li>▶ Transport till sjukhus eller läkare utan dröjsmål.</li> <li>▶ Borttagning av kontaktlinser efter ögonskada bör endast utföras av kvalificerad personal.</li> </ul>
<b>Kontakt med huden</b>	Om hudkontakt inträffar: <p>Avlägsna omedelbart all kontaminerad klädsel, inklusive skodon.</p> <p>Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt).</p> <p>Uppsök läkare i händelse av irritation</p>
<b>Inandning</b>	Om rök eller förbränningsprodukter har inandats, ska personen i fråga avlägsnas från kontaminerat område. <p>Lägg ner patienten på golvet. Håll patienten varm och lugn.</p> <p>Protiser såsom löständer, som kan blockera luftvägen, måste i möjligaste mån avlägsnas innan förstahjälpen-förfarandet påbörjas.</p> <p>Transportera patienten till sjukhus eller läkare.</p>
<b>Förtäring</b>	<b>Vid förtäring, framkalla INTE kräkning.</b> <p>Om kräkning uppstår, luta patienten framåt eller lägg patienten i stabilt sidoläge (vänster sida med huvudet bakåt om möjligt [tidigare kallat "framstupa sidoläge"]) för att hålla luftvägen öppen och förhindra utandning.</p> <p>Håll patienten under noggrann uppsikt.</p> <p>Ge aldrig vätska till en person som visar tecken på trötthet eller som har minskat medvetande, d.v.s. är på väg att bli medvetslös.</p> <p>Förse patienten med vatten för att skölja munnen och ge sedan vätska långsamt och i sådan mängd att patienten kan dricka utan problem.</p> <p>Sök medicinsk hjälp.</p>

## 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

- ▶ Absorbering av zink föreningar inträffar i tunntarmen.
- ▶ Metallen är kraftigt protein bundet.
- ▶ Elimineringresultat r huvudsakligen från exkrementavsöndring.
- ▶ Vanliga åtgärder för sanering (Kräkrot Sirap, spolning, tråkol eller laxermedel) kan vara administrerad, fastän patienter vanligtvis har tillräckliga uppkastning inte behöver dem.
- ▶ CaNa2EDTA har varit använt framgångsrikt för att normalisera zink halter och är agenten av val.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

- Skum.
- Torrt kemiskt pulver.
- BCF (där föreskrifterna tillåter).
- Koldioxid.
- Vattenspray eller dimma - Endast stora bränder.

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

<b>Inkompatibilitet med brand</b>	▸ Undvik kontaminering med oxidationsmedel, dvs nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc. eftersom antändning kan resultera
-----------------------------------	---

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Brandbekämpning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Larma brandkåren och informera dem om platsen och farens karaktär.</li> <li>▸ Använd andningsapparat plus skyddshandskar.</li> <li>▸ Förhindra på något sätt att spill kommer ut i avlopp eller vattendrag.</li> <li>▸ Använd vatten som levereras som en fin spray för att kontrollera eld och kyla intilliggande område.</li> <li>▸ <b>INTE</b> närma dig behållare som misstänks vara heta.</li> <li>▸ Kyl brandbehållare med vattenspray från en skyddad plats.</li> <li>▸ Om det är säkert, ta bort behållare från eldvägen.</li> <li>▸ Utrustningen bör dekontamineras efter användning.</li> </ul>
<b>Fara för brand/explosion</b>	<p>Lättantändligt ämne. Kommer att brinna om tänd.</p> <p>Förbränningsprodukter inkluderar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>, kolmonoxid (CO)</li> <li>, koldioxid (CO<sub>2</sub>)</li> <li>, svaveloxider (SO<sub>x</sub>)</li> <li>, Sulfur dioxid (SO<sub>2</sub>)</li> <li>, metalloxider</li> <li>, andra pyrolysoxidprodukter som är typiska för förbränning av organiskt material.</li> </ul>

## 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

<b>Mindre spill</b>	<p>Miljöfara- innehåller spill.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Städa upp alla spillor omedelbart.</li> <li>▸ Undvik beröring med huden och ögonen.</li> <li>▸ Använd ogenomträngliga handskar och säkerhetsglasögon.</li> <li>▸ Fogstryk/skrapa upp.</li> <li>▸ Placera spillt ämne i ren, torr, förseglad behållare.</li> <li>▸ Spola rent spill området med vatten.</li> </ul>
<b>Stora spill</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Töm området av personal och flytta motvind.</li> <li>▸ Larma brandcentralen och meddela dem placering och karaktären av faran.</li> <li>▸ Använd andningsapparat plus skyddshandskar.</li> <li>▸ Förhindra, på alla sätt tillgängliga, spillande från att komma till avlopp eller vatten förloppet.</li> <li>▸ Om säkert stoppa läckan.</li> <li>▸ Behärska utsläppningar med sand, jord eller vermukulit.</li> <li>▸ Samla återvinningsbara produkter i märkta containrar för återvinning.</li> <li>▸ Neutralisera/sanera resterna.</li> <li>▸ Samla solida rester och försegla märkta trummor för undångörelse.</li> <li>▸ Tvätta området och förhindra utströmning till avloppen.</li> <li>▸ Efter städningsverksamheter, sanera och tvätta alla skyddskläder och utrustningar innan förvaring och återanvändning.</li> <li>▸ Om förorening av avlopp eller vattenvägar sker, meddela nödlägestjänster.</li> </ul> <p>Miljöfara- innehåller spill.</p>

### 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

<b>Säker hantering</b>	<p>Undvik all personlig kontakt, inklusive inandning.          Bär skyddsklädsel vid risk för exponering.          Använd i ett välventilerat utrymme.          Undvik koncentrerad i håligheter och avlopp.  <b>Låt INTE material komma i kontakt med människor, exponerad mat eller köksredskap.</b>          Undvik kontakt med inkompatibla material.  <b>Ät, drick eller rök inte under hantering.</b>          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.</p>
<b>Skydd mot brand och explosion</b>	Se avsnitt 5
<b>Övrig information</b>	<p>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.</p>

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

<b>Lämplig behållare</b>	<p>Rekommenderad lagringstemperatur: 15 - 23 °C          Metallburk eller -fat.          Paketering enligt tillverkarens rekommendationer.          Kontrollera att alla behållare är tydligt märkta och fria från läckage.</p>
<b>Inkompatibel lagring</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Undvik starka syror och baser.</li> <li>▶ Undvik reaktion med oxiderande ämnen.</li> </ul>
<b>Farokategorier i enlighet med förordning (EG) 2012/18/EU (Seveso III)</b>	E1: Farligt för vattenmiljön i kategori akut 1 eller kronisk 1
<b>Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses i artikel 3.10 för tillämpning av</b>	E1 Krav på lägre/övrig nivå: 100/200

### 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
diurethane dimethacrylate	<p>Dermal 1.3 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk)            Inandning 3.3 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk)  <i>Dermal 0.7 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i>  <i>Inandning 0.0006 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) *</i>  <i>oral 0.3 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i></p>	<p>0.01 mg/L (Vatten (Fresh))            0.1 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning)            0.001 mg/L (Vatten (Marine))            4.56 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten))            0.46 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))            0.91 mg/kg soil dw (Jord)            3.61 mg/L (STP)</p>
ZINKOXID	<p>Dermal 83 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk)            Inandning 5 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk)  <i>Dermal 83 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i>  <i>Inandning 0.0025 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) *</i>  <i>oral 0.83 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i></p>	<p>0.00019 mg/L (Vatten (Fresh))            0.00114 mg/L (Vatten (Marine))            18 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten))            6.4 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))            0.9 mg/kg soil dw (Jord)            0.02 mg/L (STP)            0.16 mg/kg food (oral)</p>

\* Värden för befolkningen i allmänhet

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

## DuoTEMP

## UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	ZINKOXID	Zinkoxid - totaldamm	5 mg/m <sup>3</sup>	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
diurethane dimethacrylate	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
ZINKOXID	500 mg/m <sup>3</sup>	Ej tillgängligt
ZINC SULFATE MONOHYDRATE	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Oils, peppermint	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

## Hygieniska Banding

Ingående ämne	Hygieniska Band Rating	Hygieniska Band Limit
diurethane dimethacrylate	E	≤ 0.1 ppm
ZINC SULFATE MONOHYDRATE	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>
Oils, peppermint	E	≤ 0.1 ppm
<b>Noter:</b>	<i>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.</i>	

## MATERIALDATA

Sensoriska irriterande ämnen är kemikalier som ger tillfälliga och oönskade biverkningar på ögon, näsa eller hals. Historiskt sett har yrkesmässiga exponeringsstandarder för dessa irriterande ämnen baserats på observation av arbetarnas svar på olika luftburna koncentrationer. Dagens förväntningar kräver att nästan varje individ ska skyddas mot även mindre sensorisk irritation och exponeringsstandarder fastställs med hjälp av osäkerhetsfaktorer eller säkerhetsfaktorer på 5 till 10 eller mer. På tillfälliga djur används NOEL inga-observerbara-effektnivåer för att bestämma dessa gränser där mänskliga resultat inte är tillgängliga. Ett ytterligare tillvägagångssätt, som vanligtvis används av TLV-kommittén (USA) för att bestämma andningsstandarder för denna grupp kemikalier, har varit att tilldela takvärden (TLV C) till snabbt verkande irriterande ämnen och att tilldela kortvariga exponeringsgränser (TLV STEL) när vikten av bevis från irritation, bioackumulering och andra slutpunkter kombinerar för att motivera en sådan gräns. Däremot använder MAK-kommissionen (Tyskland) ett femkategorisystem baserat på intensiv lukt, lokal irritation och eliminationshalveringstid. Detta system byts emellertid ut för att överensstämma med Europeiska unionens (EU) vetenskapliga kommitté för yrkesmässiga exponeringsgränser (SCOEL). Detta är närmare kopplat till USA: s.

OSHA (USA) drog slutsatsen att exponering för sensoriska irriterande ämnen kan:

- orsaka inflammation
- orsaka ökad känslighet för andra irriterande ämnen och smittsamma ämnen
- leder till permanent skada eller dysfunktion
- möjliggör större absorption av farliga ämnen och
- aklimatiserar arbetaren till irriterande varningsegenskaper av dessa ämnen och ökar därmed risken för överexponering.

för zinkoxid:

Zinkoxidförgiftning (berusningszinkal) kännetecknas av allmän depression, skakningar, huvudvärk, törst, kolik och diarré.

Exponering för rök kan producera metallrök feber som kännetecknas av frossa, muskelsmärta, illamående och kräkningar. Korttidsstudier med marsvin visar lungfunktionsförändringar och morfologiska tecken på liten luftvägsinflammation. En ingen-observerad-negativ-effekt-nivå (NOAEL) hos marsvin var 2,7 mg/m<sup>3</sup> zinkoxid. Baserat på nuvarande data kan den nuvarande TLV-TWA vara otillräcklig för att skydda exponerade arbetare även om kända fysiologiska skillnader i marsvin gör det mer mottagligt för funktionsnedsättning av luftvägarna än människor.

Exponerade individer är rimligt förväntat att vara varnade, genom lukt, att utsättningsstandarderna är överstigade..

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 utsättningsstandarderna (TLV-TWA till exempel) är nått, även när ditraherad av arbetar aktiviteter |
| 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   |

Dammkoncentrationen, för applicering av inandningsbara dammgränser, ska bestämmas från den fraktion som tränger in i en separator vars storlekssamlings effektivitet beskrivs av en kumulativ log-normal funktion med en median aerodynamisk diameter på 4,0 µm (+ -) 0,3 µm och med en geometrisk standardavvikelse på 1,5 µm (+ -) 0,1 µm, dvs. i allmänhet mindre än 5 µm.

## 8.2. Begränsning av exponeringen

## 8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Lokal utsningsventilation krävs vanligtvis. Om risk för överexponering existerar, använd godkänd respirator. Rätt storlek är väsentligt för att erhålla tillräcklig skydd. Luftlevererad typ respirator kan behövas i speciella tillfällen. Rätt storlek är väsentligt för att garantera tillräcklig skydd. En godkänd själv behärsande andningsapparat (SCBA) kan behövas i vissa situationer. Först tillräckligt med ventilation i magasin eller stängda förvaringsområden. Luftföreningar genererade i arbetsplatsen besitter varierande "utvägs" hastighet som, i ordning, bestämmer "infångande hastighet" av frisk cirkulerande luft som krävd för att

	effektivt avlägsna föroreningen.	
	Typ av Förorening:	Vindhastighet:
	lösningsmedel, ångor, avfettande etc., avdunstande från tank (in still air).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)
	sprayer, avgaser från hållande verksamheter, återkommande container fyllningar, låg hastighet på transportbandsöverföring, svetsning, sprayförskjutning, plåtbesläande syra avgaser, saltning (frigjord vid låg hastighet i zonen av aktiv alstring)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	direkt spray, spraymålning i låga bås, trumfyllning, transportbandslastning, krossande uppdämning, gas avsöndring (aktiv alstring i zonen av hastiga luft rörelser)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
slipning, slipblästring, tumlande, hög-hastighets hjul genererad uppdämning (frigjord vid hög initial hastighet i zonen av väldigt höga snabba luft rörelser).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)	
Inom varje skala beror lämpligt värde på:		
Lägre delen av skalan	Övre delen av skalan	
1: Rum luftströmmar minimala eller gynnsamt för infångandet	1: Störande rum luftströmmar	
2: Föroreningar av låg giftighet eller bara av besvärande värde.	2: Föroreningar av hög giftighet	
3: Återkommande, låg produktion.	3: Hög produktion, grovt användande	
4: Stor övertäckning eller stor luftmassa i rörelse	4: Liten övertäckning-bara lokal kontroll	
Enkel teori visar att luft hastigheten faller hastigt med avstånd iväg från öppnandet av ett enkelt utdragningsrör. Hastigheten minskar generellt när avståndsavpassat från utdragningspunkten (i enkla fall). Alltså vindhastigheten vid utdragningspunkten ska vara anpassad, i enlighet, efter avseende mot avstånd från de förorenade källorna. Lufthastigheten vid utdragningsfläkten, till exempel, ska vara ett minimum av 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) för utdragning av gas avsöndring 2 meter avsides från utdragningspunkten. Andra mekaniska omständigheter, skapar prestationsförlust inom utdragningsapparaten, vilket gör att det är väsentligt att teoretiska lufthastigheter är multiplicerade med faktorer av 10 eller mer när utdragningsystemen är installerade eller använda.		
<b>8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning</b>		
<b>Ögon- och ansiktsskydd</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Skyddsglasögon med sidoskydd</li> <li>► Kemiska skyddsglasögon. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller motsvarande nationellt]</li> <li>► 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].</li> </ul>	
<b>Skydd för huden</b>	Se Handskydd nedan	
<b>Handskydd</b>	Använd kemiskt skyddande handskar, t.ex. PVC. Använd säkerhetsskodon eller säkerhets gummistövlar. NOTERA: Ämnet kan framställa hud sensibilisering i förut utsatta individer. Aktsamhet måste vara tagen, vid avlägsnandet av handskar och annan skyddsutrustning, så undvik all möjlig hudberöring.	
<b>Kroppsskydd</b>	Se Övriga skydd nedan	
<b>Övrigt skydd</b>	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	Vit		
Aggregationstillstånd	Fririnnande Paste	Relativ densitet (vatten = 1)	2.5
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)	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/m <sup>3</sup> )	Ej tillgängligt	Tändningsdeflagrationsdensitet i slutet utrymme (g/m <sup>3</sup> )	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Icke-kompatibla material förekommer.</li> <li>▶ Produkten anses stabil.</li> <li>▶ Farlig polymerisering förekommer ej.</li> </ul>
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	
Förtäring	
Hudkontakt	
Ögonkontakt	
Kroniska effekter	



DuoTEMP

<b>DuoTEMP</b>	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
<b>diurethane dimethacrylate</b>	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg * <sup>[2]</sup> Oralt (Råtta) LD50; >2000 mg/kg * <sup>[2]</sup>	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup> Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>
<b>ZINKOXID</b>	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (Gnagare - kanin): 500mg/24H - Mild
	Inhalation (Råtta) LC50; >1.79 mg/l4h <sup>[1]</sup>	hud (Gnagare - kanin): 500mg/24H - Mild
	Oralt (Råtta) LD50; >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>	hud (Människlig): 300ug/3D (intermittent) - Mild Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup> Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>
<b>ZINC SULFATE MONOHYDRATE</b>	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> Oralt(mus) LD50; 200 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (Gnagare - kanin): 420ug - Måttlig
<b>Oils, peppermint</b>	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	hud (kanin) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup> Oralt (Råtta) LD50; 2426 mg/kg <sup>[2]</sup>	hud (Människan - kvinna): 2%
<b>Förklaring:</b>	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	

<b>Akut toxicitet</b>	✘	<b>Cancerogenitet</b>	✘
<b>Irriterande/frätande för huden</b>	✘	<b>Reproduktionstoxicitet</b>	✘
<b>Skadar/irriterar allvarligt ögonen</b>	✔	<b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b>	✘
<b>Sensibilisering av luftvägar/hud</b>	✔	<b>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</b>	✘
<b>Mutagenicitet</b>	✘	<b>Fara vid inandning</b>	✘

**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

DuoTEMP	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
<b>diurethane dimethacrylate</b>	<b>Endpoint</b>	<b>Testtid</b>	<b>Art</b>	<b>Värde</b>	<b>Källa</b>
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>0.68mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Alger eller andra vattenväxter	0.21mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	>1.2mg/L	2
	LC50	96h	Fisk	10.1mg/l	2

## DuoTEMP

ZINKOXID	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	0.042mg/L	2
	BCF	1344h	Fisk	19-110	7
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	0.022mg/L	2
	EC10(ECx)	168h	Alger eller andra vattenväxter	0.003mg/L	2
	EC50	48h	Crustacea	0.105mg/L	2
	ErC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	0.62mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	0.102mg/L	2

ZINC SULFATE MONOHYDRATE	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	BCF	1344h	Fisk	59-112	7
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	0.01-0.122mg/l	4
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	0.01mg/L	4
	EC20(ECx)	72h	Alger eller andra vattenväxter	0.001-0.075mg/l	4
	EC50	48h	Crustacea	0.06mg/L	4
	LC50	96h	Fisk	<0.001mg/L	4

Oils, peppermint	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	2.61mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	2.7mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	Alger eller andra vattenväxter	2.61mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	3.4mg/l	2
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	2.63mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	3.01mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	2.43mg/l	2
EC50(ECx)	48h	Crustacea	2.43mg/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. Leverantördata

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
ZINC SULFATE MONOHYDRATE	HÖG	HÖG

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
diurethane dimethacrylate	HÖG (LogKOW = 4.69)
ZINKOXID	LÅG (BCF = 217)
ZINC SULFATE MONOHYDRATE	LÅG (BCF = 112)
Oils, peppermint	LÅG (LogKOW = 3.19)

## 12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
ZINC SULFATE MONOHYDRATE	LÅG (Log KOC = 6.124)

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

	P	B	T
Relevanta tillgänglig data	inte tillgängligt	inte tillgängligt	inte tillgängligt
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘

## DuoTEMP

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

En eller flera ingredienser i detta säkerhetsdatablad har potential att orsaka uttunning av ozonskiktet och / eller fotokemisk ozonbildande.



## AVSNITT 13: Avfallshantering

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Bortskaffande av produkt och emballage</b>	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.)
<b>Avfallshantering</b>	Ej tillgängligt
<b>Avloppshantering</b>	Ej tillgängligt

## AVSNITT 14: Transportinformation

## Obligatoriska etiketter

	
Marin förorening	

## Landtransport (ADR-RID)

14.1. UN-nummer eller id-nummer	3077
14.2. Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (innehåller ZINKOXID)
14.3. Faroklass för transport	Klass 9 Sekundärfara Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	III
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Faroidentifiering (Kemler) 90 Klassificeringskod M7 Faroetikett 9 Särskilda åtgärder 274 335 375 601 Begränsad mängd 5 kg Tunnelrestriktionskod Inte tillämpbar

## Flygtransport (ICAO-IATA/DGR)

14.1. UN-nummer	3077
14.2. Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (innehåller ZINKOXID)
14.3. Faroklass för transport	ICAO/IATA-klass 9 ICAO / IATA Sekundärfara Inte tillämpbar ERG-kod 9L
14.4. Förpackningsgrupp	III
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig

## DuoTEMP

14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Särskilda åtgärder	A97 A158 A179 A197 A215
	Cargo Only, packningsinstruktioner	956
	Cargo Only, max. mängd/antal	400 kg
	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	956
	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	400 kg
	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y956
	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	30 kg G

## Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee)

14.1. UN-nummer	3077	
14.2. Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (innehåller ZINKOXID)	
14.3. Faroklass för transport	IMDG-klass	9
	IMDG Sekundärfara	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	III	
14.5. Miljöfaror	Marin förorening	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	EMS-nummer	F-A , S-F
	Särskilda åtgärder	274 335 966 967 969
	Begränsade mängder	5 kg

## Transport på inre vattenvägar (ADN)

14.1. UN-nummer	3077	
14.2. Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (innehåller ZINKOXID)	
14.3. Faroklass för transport	9	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	III	
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Klassificeringskod	M7
	Särskilda åtgärder	274; 335; 375; 601
	Begränsad mängd	5 kg
	Utrustning som krävs	PP, A***
	Antal brandkoner	0

## 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
diurethane dimethacrylate	Ej tillgängligt
ZINKOXID	Ej tillgängligt
ZINC SULFATE MONOHYDRATE	Ej tillgängligt
Oils, peppermint	Ej tillgängligt

## 14.7.3. Bulktransport i enlighet med IGC Code

Produktnamn	Fartygstyp
diurethane dimethacrylate	Ej tillgängligt
ZINKOXID	Ej tillgängligt
ZINC SULFATE MONOHYDRATE	Ej tillgängligt
Oils, peppermint	Ej tillgängligt

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### diurethane dimethacrylate finns i följande regulatoriska listor

Europa EG Inventory

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

#### ZINKOXID finns i följande regulatoriska listor

EU-Europeiska Kemikaliemyndigheten (ECHA) Community Rolling Action Plan (Handlingsplanen) Förteckning över Ämnen

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)

International WHO förteckning över föreslagna Hygieniska gränsvärden (OEL) Värden för tillverkade nanomaterial (MNMS)

International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

Sweden Occupational Exposure Limit Values (Swedish)

Sweden Swedish Chemicals Agency (KEMI) Restricted Substances Database

#### ZINC SULFATE MONOHYDRATE finns i följande regulatoriska listor

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)

Sweden Swedish Chemicals Agency (KEMI) Restricted Substances Database

#### Oils, peppermint finns i följande regulatoriska listor

Europa EG Inventory

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Bulgarian)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Croatian)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Czech)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Danish)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Dutch)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Estonian)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Finnish)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (German)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Hungarian)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Italian)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Latvian)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Lithuanian)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Maltese)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Polish)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Portuguese)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Slovak)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Slovenian)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Swedish)

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

### 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):

<b>Seveso Kategori</b>	E1
------------------------	----

### 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	Nej (diurethane dimethacrylate)
Kanada – NDSL	Nej (ZINC SULFATE MONOHYDRATE; Oils, peppermint)
Kina – IECSC	Ja
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Ja
Japan – ENCS	Nej (diurethane dimethacrylate; Oils, peppermint)
Korea – KECI	Ja
Nya Zeeland – NZIoC	Ja
Filippinerna – PICCS	Nej (diurethane dimethacrylate)
USA – TSCA	Alla kemiska ämnen i denna produkt har utsetts som 'Aktiva' i TSCA-inventariet
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko – INSQ	Nej (diurethane dimethacrylate)
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - FBEPH	Nej (diurethane dimethacrylate)
<b>Förklaring:</b>	<i>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.</i>

### AVSNITT 16: Annan information

<b>Revisionsdatum</b>	21/04/2022
<b>Initialt datum</b>	14/02/2022

### Riskfraser och farokoder i fulltext

<b>H302</b>	Skadligt vid förtäring.
<b>H315</b>	Irriterar huden.
<b>H319</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.
<b>H400</b>	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
<b>H411</b>	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

## DuoTEMP

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