



## Rotair Xtra

### ICD (International Compressor Distribution) nv

Chemwatch: 5249-87

Versionsnr: 5.1.1.1

Säkerhetsdatablad (Uppfyller förordningarna (EG) nr 2015/830)

Utfärdades den: 26/04/2018

Utskriftsdatum: 11/10/2018

L.REACH.SWE.SV

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Rotair Xtra
Synonymer	Ej tillgängligt
Andra metoder för identifiering	0017139816, 6215714900, 6215715000, 6215715100

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

Relevanta identifierade användningsområden	Kompressor olja
Ej rekommenderad användning	Ej tillämpligt

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

Registrerat företagsnamn	ICD (International Compressor Distribution) nv
Adress	Boomsesteenweg 957 Wilrijk B-2610 Belgium
Telefon	+32 3 870 2111
Fax	+32 3 870 2903
Webbplats	Ej tillgängligt
E-post	info.lubricants@icdcompany.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Sammanlutning/organisation	Chemwatch
Nödtelefonnummer	+800 2436 2255
Andra nödtelefonnummer	Ej tillgängligt

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Ej tillämpligt
--	----------------

### 2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	Ej tillämpligt
---------------	----------------

SIGNALORD

**EJ TILLÄMPLIGT**

## Riskangivelser

Ej tillämpligt

## Tilläggsangivelser

<b>EUH208</b>	Innehåller 3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid. Kan framkalla en allergisk reaktion.
<b>EUH210</b>	Säkerhetsdatablad finns på begäran.

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

Ej tillämpligt

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

Ej tillämpligt

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

Ej tillämpligt

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

Ej tillämpligt

## 2.3. Andra faror

Reach - Art.57-59: Blandningen innehåller inga 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.Indexnummer 4.REACH-nr	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]
	1-2.4	alkaryl amine	
1.268567-32-4 2.434-070-2 3.Ej tillgängligt 4.01-2119658068-31-XXXX	0.1-0.9	<u>3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid</u>	Orsakar allvarliga ögonskador., Kronisk vatten fara Kategori 3, Hud överkänsligt ämne Kategori 1; H318, H412, H317 <sup>[1]</sup>
1.Ej tillgängligt 2.Ej tillgängligt 3.Ej tillgängligt 4.Ej tillgängligt	0.1-90	<u>mineral oil</u>	Ej tillämpligt
		* innehåller ett eller flera av följande CAS-nummer (REACH-registreringsnummer):	
		64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25),	
		64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48),	
		64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34),	
		72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13),	
		8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82)	

**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

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Kontakt med ögonen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Om det kommer i ögonen, håll ögonlocken isär och spola rent ögat kontinuerligt med rinnande vatten.</li> <li>Fortsätt spolningen tills rådd att sluta av Giftcentralen eller en doktor, eller åtminstone i 15 minuter.</li> <li>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.</li> </ul>
---------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Om smärta kvarstår eller återkommer sök läkare.</li> <li>▸ Avlägsning av kontaktlinser efter en ögonskada ska bara vara gjord av en rutinerad person.</li> </ul>
<b>Kontakt med huden</b>	<p>Om hudkontakt inträffar:          Avlägsna omedelbart all kontaminerad klädsel, inklusive skodon.          Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt).          Uppsök läkare i händelse av irritation</p>
<b>Inandning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Avlägsna den drabbade från det förorenade området om ångor eller förbränningsprodukter inandats.</li> <li>▸ Ytterligare åtgärder krävs i allmänhet inte.</li> </ul>
<b>Förtäring</b>	<p><b>Vid förtäring, framkalla INTE kräkning.</b></p> <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.          Håll patienten under noggrann uppsikt.          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.          Förse patienten med vatten för att skölja munnen och ge sedan vätska långsamt och i sådan mängd att patienten kan dricka utan problem.          Sök medicinsk hjälp.          Undvik att ge mjölk eller oljor.          Undvik att ge alkohol.</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

Alla ämnen aspirerade under uppkastning kan framställa lungskada. Därför ska kräkning inte vara inducerat mekaniskt eller farmakologiskt. Osjälvtändiga medel ska användas om det är övervägt nödvändigt för att evakuera magens innehåll; detta inkluderar magspolning efter trakeal intubering. om spontan uppkastning har skett efter näringstillförsel, så ska patienten vara övervakad för svår andning, eftersom fientliga effekter av inhalation in i lungorna kan vara fördröjda upp till 48 timmar.

Behandla symptomatiskt.

- Allvarlig och ihållande hudkontamination över ett antal år kan leda till dysplastiska förändringar. Redan existerande hudsjukdomar kan förvärras av exponering för denna produkt.
- I regel är framkallande av kräkning ej nödvändigt för högvätskösa, lågflyktiga produkter, d.v.s. de flesta oljor och fetter.
- Oavsiktlig högtrycksinjektion genom huden bör utvärderas för möjligt snitt, spolning och/eller rensning.

OBS: Skador ser inte alltid allvarliga ut till en början, men inom några timmar kan vävnad svullna upp, ändra färg och bli extremt smärtsamt med omfattande subkutan nekros. Produkten kan röra sig över ansenliga sträckor längs vävnadsplan.

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

- Skum.
- Torrt kemiskt pulver.
- BCF (om lagen tillåter).
- Koldioxid.
- Vattenspray eller -dimma - endast vid stora bränder.

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

<b>Inkompatibilitet med brand</b>	Undvik kontaminering med oxiderande ämnen, t.ex. nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc., då antändning kan uppstå
-----------------------------------	--

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Brandbekämpning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Larma brandkåren och informera om plats och farans karaktär.</li> <li>▸ Använd helkroppsskyddande klädsel med andningsapparat.</li> <li>▸ Förebygg spill från att komma in i avlopp eller vattensystem.</li> <li>▸ Använd vatten i form av fin spray för att kontrollera branden och för att kyla närliggande område.</li> <li>▸ Undvik att spreja vatten på vätskepölar.</li> <li>▸ Närma er inte behållare som misstänks vara heta.</li> <li>▸ Kyl eldutsatta behållare med vattenspray från en skyddad plats.</li> <li>▸ Om det är säkert, avlägsna behållare från eldgången.</li> </ul>
<b>Fara för brand/explosion</b>	<p>Lättantändligt.          Mindre risk för brand vid exponering för värme eller flammor.          Upphettning kan orsaka utvidgning eller sönderdelning, vilket leder till att behållarna exploderar.          Förbränning kan utsöndra giftiga kolmonoxidångor (CO).          Kan utsöndra tjock rök.          Dimmor som innehåller lättantändliga material kan vara explosiva.          Förbränningsprodukter inkluderar:          koldioxid (CO<sub>2</sub>)          andra pyrolysprodukter typiskt för att bränna organiska material</p>

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

<b>Mindre spill</b>	<p>Halt när spillt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Avlägsna alla antändningskällor.</li> <li>▸ Städa omedelbart upp allt spill.</li> <li>▸ Undvik att andas in ångor samt kontakt med hud och ögon.</li> <li>▸ Minimera kontakt genom användande av personlig skyddsutrustning.</li> <li>▸ Begränsa och absorbera spill med sand, jord, inerta material eller vermikulit.</li> <li>▸ Torka upp.</li> <li>▸ Placera i lämplig märkt behållare för avfallshantering.</li> </ul>
<b>Stora spill</b>	<p>Halt när spillt. Måttlig fara.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Töm området på personal och flytta motvind.</li> <li>▸ Larma brandkår och tala om för dem platsen och karaktären av faran.</li> <li>▸ Använd andningsapparat plus skyddshandskar.</li> <li>▸ Förebygg, på alla sätt tillgängligt, spillor från att komma in i avlopp eller vattenvägar.</li> <li>▸ Ingen rökning, nakna lågor eller antändningskällor.</li> <li>▸ Öka ventilationen.</li> <li>▸ Stoppa läcka om det är säkert att göra det.</li> <li>▸ Behärska spillor med sand, jord eller vermikulit.</li> <li>▸ Samla återskyddbara produkter i ettikerade behållaren för återvinning.</li> <li>▸ Absorbera resterande produkten med sand, jord eller vermikulit.</li> <li>▸ Samla fasta rester, försegla och etikettera trummor för bortskaftande.</li> <li>▸ Tvätta området och förebygg utströmning till avloppen.</li> <li>▸ Om förorening av avlopp eller vattenvägar sker, meddela räddningstjänsten.</li> </ul>

### 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Förpackningar, även de som har tömts, kan innehålla explosiva ångor.</li> <li>▸ Skär, borra, mal och svetsa inte eller utför inte liknande verksamheter på eller nära förpackningarna.</li> </ul> <p>Tillåt inte att klädsel som är våt med ämnet att stanna i kontakt med huden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Elektrostatisk frigivning kan vara genererat under pumpning - detta kan resultera i eldsvåda.</li> <li>▸ Tillförsäkra er om elektrisk kontinuitet genom förening och skrapning (jordning) av all utrustning.</li> <li>▸ Begränsa linjehastigheten under pumpning för att undvika framkallning av elektrostatisk frigivning (<math>\leq 1</math> m/sec tills pipan är helt under vatten till två gånger dess diameter, sen <math>\leq 7</math> m/sec).</li> <li>▸ Undvik skvättfyllning.</li> <li>▸ Använd INTE tryckluft för fyllning frigivning eller hanteringsverksamheter.</li> </ul> <p>Undvik all personlig kontakt, inklusive inandning. Bär skyddsklädsel vid risk för exponering. Använd i ett välventilerat utrymme. Undvik koncentrerad i håligheter och avlopp.</p> <p><b>Beträda INTE slutna utrymmen förrän luften har kontrollerats.</b> <b>Låt INTE material komma i kontakt med människor, exponerad mat eller köksredskap.</b></p> <p>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>	Förvara i originalbehållare. Håll behållarna väl förslutna. Ingen rökning, öppen eld eller antändningskälla. 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

<b>Lämplig behållare</b>	Metallburk eller -fat. Paketering enligt tillverkarens rekommendationer. Kontrollera att alla behållare är tydligt märkta och fria från läckage.
<b>Inkompatibel lagring</b>	VÅRD: Vatten i beröring med uppvärmt ämne kan orsaka skum eller ångexplosion med möjligt allvarliga brännskador från ett vitt sprett av hett ämne. Resultant överflöder behållaren kan orsaka eld. Undvik kontakt med oxiderande ämnen.

## 7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

#### HÄRLEDD NOLL-EFFEKT KONCENTRATION (DNEL)

Ej tillgängligt

#### UPPSKATTAD NOLL-EFFEKT KONCENTRATION (PNEC)

Ej tillgängligt

#### GRÄNSVÄRDEN FÖR EXPONERING PÅ ARBETSPLATSEN (OEL)

#### UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen (Svenska)	mineral oil	Mineralolja, gammal använd	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

#### NÖDFALLSGRÄNSER


Ingående ämne	Materialnamn	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Rotair Xtra	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
mineral oil	2,500 mg/m <sup>3</sup>	Ej tillgängligt

#### MATERIALDATA

### 8.2. Begränsning av exponeringen

<b>8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder</b>	Lokal utsgningsventilation 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 behärskande andningsapparat (SCBA) kan behövas i vissa situationer. Förse 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.)	

	<p>direkt spray, spraymålning i låga bås, trumfyllning, transportbandslastning, krossande uppdämning, gas avsöndring (aktiv alstring i zonen av hastiga lufrörelser) 1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</p> <p>slipning, slibblästring, tumlande, hög-hastighets hjul genererad uppdämning (frigjord vid hög initial hastighet i zonen av väldigt höga snabba lufrörelser). 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</p> <p>Inom varje skala beror lämpligt värde på:</p> <table border="1" data-bbox="391 349 1489 539"> <thead> <tr> <th>Lägre delen av skalan</th> <th>Övre delen av skalan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Rum luftströmmar minimala eller gynnsamt för infångandet</td> <td>1: Störande rum luftströmmar</td> </tr> <tr> <td>2: Föroreningar av låg giftighet eller bara av besvärande värde.</td> <td>2: Föroreningar av hög giftighet</td> </tr> <tr> <td>3: Återkommande, låg produktion.</td> <td>3: Hög produktion, grovt användande</td> </tr> <tr> <td>4: Stor övertäckning eller stor luftmassa i rörelse</td> <td>4: Liten övertäckning-bara lokal kontroll</td> </tr> </tbody> </table> <p>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 utdragnings 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.</p>	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
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										
<p><b>8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning</b></p>											
<p><b>Ögon- och ansiktsskydd</b></p>	<p>Skyddsglasögon med sidoskydd. Kemiska skyddsglasögon. Kontaktlinser kan utgöra en särskild fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera irriterande (retmedel). Ett skriftligt policydokument, som beskriver användningen av linser eller restriktioner för användningen, ska finnas på varje arbetsplats eller för varje arbete. Detta ska inkludera en redogörelse för linsens absorption och absorptionen hos den klass av kemikalier som används, samt en redogörelse för skadefall. Medicinsk personal och förstahjälpen-personal ska vara tränade i att avlägsna kontaktlinser och nödvändig utrustning ska finnas tillgänglig. I händelse av exponering för kemikalier, spola ögonen omedelbart och ta bort linserna så snart det är praktiskt möjligt. Linserna ska tas bort vid första tecken på ögonrodnad eller -irritation – de ska tas bort i en ren omgivning men först efter att personen som ska ta bort dem har tvättat sina händer grundligt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 eller nationell motsvarighet]</p>										
<p><b>Skydd för huden</b></p>	<p>Se Handskydd nedan</p>										
<p><b>Handskydd</b></p>	<p>Valet av lämpliga skyddshandskar beror inte enbart på materialet, utan också på vidare kvalitetsstandarder vilka varierar från tillverkare till tillverkare. När kemikalien består av flera ämnen, kan handskmaterialets resistens inte beräknas på förhand och måste därför kontrolleras före användning. Ämnenas exakta genombrottstid måste tillhandahållas av tillverkaren av skyddshandskarna och måste tas i beaktning vid slutgiltigt val av handskar. Personlig hygien är en nödvändig faktor i en effektiv handvård. Handskar får endast användas på rena händer. Efter användning av handskarna, ska händerna tvättas och torkas grundligt. Användning av en oparfymrad fuktighetskräm rekommenderas. En handsktyps lämplighet och varaktighet beror på användning. Viktiga faktorer vid valet av handskar är som följer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· graden av kontakt,</li> <li>· handskmaterialets kemiska resistens,</li> <li>· tjocklek och</li> <li>· fingerfärdighet</li> </ul> <p>Välj handskar som är testade enligt relevant standard (t.ex. europeiska EN 374, amerikanska US F739, australienska/nyzeeländska AS/NZS 2161.1 eller nationell motsvarighet).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Vid förlängd eller regelbunden kontakt rekommenderas en handske med en skyddsklass på 5 eller högre (genombrottstid längre än 240 minuter enligt EN 374, AS/NZS 2161.10.1 eller nationell motsvarighet).</li> <li>· Vid kortvarig kontakt rekommenderas en handske med en skyddsklass på 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter enligt EN 374, AS/NZS 2161.10.1 eller nationell motsvarighet).</li> <li>· Vissa typer av polymerhandskar påverkas mindre av rörelse, vilket bör tas i beaktning vid val av handskar för långvarigt bruk.</li> <li>· Kontaminerade handskar måste bytas ut.</li> </ul> <p>För vanlig användning rekommenderas handskar med en tjocklek större än 0,35 mm. Det bör betonas att handskens tjocklek inte nödvändigtvis är en bra indikator på handskens resistens mot en specifik kemikalie, då handskens genomträngningsegenskaper beror på handskens exakta materialsammansättning. Därför ska urvalet av handskar också baseras på användningens behov och vetskapen om genombrottstider. Handskens tjocklek kan också variera beroende på handsktillverkare, handsktyp och handskmodell. Därför ska tillverkarens tekniska data alltid tas i beaktning för att säkerställa lämpligt val av handskar för ändamålet i fråga. Notera: Beroende på aktivitet som utförs, kan handskar av varierande tjocklek behövas för särskilda uppgifter, till exempel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Tunnare handskar (ner till 0,1 mm eller mindre) kan behövas när det krävs hög fingerfärdighet. Dock ger dessa handskar sannolikt endast ett kortvarigt skydd och är normalt lämpade endast för engångsbruk.</li> <li>· Tjockare handskar (upp till 3 mm eller mer) kan behövas när det förekommer en mekanisk (liksom kemisk) risk, d.v.s. när det föreligger risk för avskavning eller punktering.</li> </ul> <p>Handskar får endast användas på rena händer. Efter användning av handskarna, ska händerna tvättas och torkas</p>										

	grundligt. Användning av en oparfymerad fuktighetskräm rekommenderas. Använd kemiskt skyddande handskar, t.ex. PVC. Använd säkerhetsskodon eller säkerhets gummistövlar.
<b>Kroppsskydd</b>	Se Övriga skydd nedan
<b>Övrigt skydd</b>	Skyddsplagg. P.V.C. förkläde. Barriär kräm. Hud rengöringskräm. Ögonbadsavdelning.

## Andningsskydd

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

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

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

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

### 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	Klar ljus brun flytande, svagt kolväte		
<b>Aggregationstillstånd</b>	Flytande	<b>Relativ densitet (vatten = 1)</b>	0.843 @ 15 C
<b>Lukt</b>	Ej tillgängligt	<b>Partitionskoefficient n-oktanol/vatten</b>	Ej tillgängligt
<b>Luktgränsvärde</b>	Ej tillgängligt	<b>Självantändningstemperatur (°C)</b>	>320
<b>pH i levererad form</b>	Ej tillämpligt	<b>Nedbrytningstemperatur</b>	Ej tillgängligt
<b>Smältpunkt/frys punkt (°C)</b>	Ej tillgängligt	<b>Viskositet (cSt)</b>	46
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)</b>	>280	<b>Molekylvikt (g/mol)</b>	Ej tillämpligt
<b>Flampunkt (°C)</b>	230	<b>Smak</b>	Ej tillgängligt
<b>Avdunstningstakt</b>	Ej tillgängligt	<b>Explosiva egenskaper</b>	Ej tillgängligt
<b>Antändlighet</b>	Ej tillämpligt	<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ej tillgängligt
<b>Övre explosionsgräns (%)</b>	10	<b>Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)</b>	Ej tillgängligt
<b>Nedre explosionsgräns (%)</b>	1	<b>Flyktig komponent (vol %)</b>	0 (VOC)
<b>Ångtryck (kPa)</b>	<0.0005 @ 20 C	<b>Gasgrupp</b>	Ej tillgängligt
<b>Löslighet i vatten (g/L)</b>	oblandbar	<b>pH i lösning 1 % (1%)</b>	Ej tillämpligt
<b>Ångdensitet (luft = 1)</b>	>1	<b>VOC g/L</b>	Ej tillgängligt

### 9.2. Övrig information

Ej tillgängligt

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

<b>10.1.Reaktivitet</b>	Se avsnitt 7.2
<b>10.2. Kemisk stabilitet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Icke-kompatibla material förekommer.</li> <li>▸ Produkten anses stabil.</li> <li>▸ Farlig polymerisering förekommer ej.</li> </ul>
<b>10.3. Risken för farliga reaktioner</b>	Se avsnitt 7.2
<b>10.4. Förhållanden som ska undvikas</b>	Se avsnitt 7.2
<b>10.5. Oförenliga material</b>	Se avsnitt 7.2
<b>10.6. Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Se avsnitt 5.3

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

<b>Inandning</b>	Inhalationsfaran ökas vid högre temperaturer. Inandning av höga halter av gas/ånga orsakar lungirritation med hostande och illamående, central nervsystems nertryckning med huvudvärk och yrsel, långsamma reflexer, utmattning och koordinationssvårigheter.
<b>Förtäring</b>	Näringsstillförsel kan resultera i illamående, bukirritation, smärta och kräkningar
<b>Hudkontakt</b>	Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne Ämnet kan betona alla för existerande dermatit förhållande Öppningar till blodflödet genom, till exempel, skärsår, skavsår, punkteringssår eller yttre skador, kan orsaka systemiska skador med skadliga effekter. Undersök huden innan applicering av materialet och säkerställ att eventuella yttre skador är ordentligt skyddade. Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen av blåsor, fjällning och förtjockning av huden.
<b>Ögonkontakt</b>	Materialet kan vara irriterande för ögonen, med förlängd kontakt orsakar det inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation.
<b>Kroniska effekter</b>	Exponering över längre perioder för blandade kolväten kan orsaka slöhet med yrsel, svaghet och visuella störningar, vikt förlust 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. Upprepad tillförsel av lätt vätebehandlade oljor (i princip paraffiner) på mushud inducerade hudtumörer; inga tumörer inducerades av starkt vätebehandlade oljor.

	TOXICITET	IRRITATION
<b>Rotair Xtra</b>	Dermal (Rabbit) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup> Oral (Rat) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ej tillgängligt
	TOXICITET	IRRITATION
<b>3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid</b>	hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup> oral (råtta) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): slight * Skin (rabbit): non-irritating *
	TOXICITET	IRRITATION
<b>mineral oil</b>	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
<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>3-(DIISOBUTOXYTHIOPHOSPHORYLSULFANYL)METHYLPROPIONIC ACID</b>	Kontaktallergier blir snabbt snabba som kontakt eksem, flera ovanliga symtom som nässelfeber eller Quinckes ödem kan förekomma. Patogener av kontakteksem involverar en cell-medlad (T lymfocyter) immuna reaktioner av de fördröjda typerna. Andra allergiska hudreaktioner är, t. ex kontaktnässelfeber, vilket involverar antikropps-medlad immun reaktion. Betydelsen av kontakt allergen är inte enkelt bestämt av dess sensibilisering kraftfullhet: Utdelningen av ämnet och möjligheterna för kontakt med den är lika viktigt. Ett svagt sensibiliserings ämne vilket är vitt utdelat kan ha mer viktig allergen än en med starkare sensibiliserings kraftfullhet med vilket få individer kommer i kontakt med. Från en klinisk sida, ämnet är anmärkningsvärd om det orsakar en allergisk test reaktion i mer än 1% av personerna som är testade.
--	--



<b>MINERAL OIL</b>	<p>Giftighet och Irritation data för petroleum-baserade mineral oljor är relaterade till kemiska komponenter och varierar så som sammansättningen och källan av originalråolja.</p> <p>En liten men avgjord risk för att hudcancer sker på arbetet för arbetare exponerade för ihållande hud kontaminering genom oljor över en period av år. Denna risk har varit tillskriven till närvaron av vissa polycykliska aromatiska kolväten (PAH) (mönstrat med banzpyren).</p> <p>Petroleum oljor vilket är lösande renad/extraherad eller allvarligt hydrobehandlade, behåller väldigt låga koncentrationer av båda.</p>
--------------------	--

<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>Mutagenitet</b>	⊖	<b>Fara vid inandning</b>	⊖

**Förklaring:** ✘ – Uppgifter tillgängliga men uppfyller ej kriterierna för klassificering  
 ✔ – Uppgifter krävs för att göra klassificering tillgänglig  
 ⊖ – Uppgifter saknas för att kunna klassificera

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

Rotair Xtra	ENDPOINT	TESTTID	ART	VÄRDE	KÄLLA
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid	ENDPOINT	TESTTID	ART	VÄRDE	KÄLLA
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
mineral oil	ENDPOINT	TESTTID	ART	VÄRDE	KÄLLA
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
<b>Förklaring:</b>	Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Toxicitetsdata för vattenlevande organismer (uppskattad) 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				

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
	data saknas för vissa ingående ämnen	data saknas för vissa ingående ämnen

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
	data saknas för vissa ingående ämnen

### 12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
	data saknas för vissa ingående ämnen

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

	P	B	T
Relevanta tillgänglig data	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

PBT-villkor uppfyllda?	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
------------------------	----------------	----------------	----------------

## 12.6. Andra skadliga effekter

Data saknas

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Bortskaffande av produkt och emballage</b>	<p><b>LÅT INTE</b> tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen.</p> <p>Det kan bli nödvändigt att samla allt tvättvatten för behandling före bortskaffande. Alla fall av tömning i avlopp kan bryta mot lokala lagar och förordningar och dessa ska beaktas först. Vid tveksamheter, kontakta ansvarig myndighet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Återvinn när möjlig eller rådfråga tillverkaren för återvinningsmöjligheter.</li> <li>▸ Rådfråga Område Land Avfalls Myndigheterna för undångörelsen.</li> <li>▸ Begrav eller destruera resterna vid en godkänd plats.</li> <li>▸ Återvinn containrar om möjlig, eller släng i en auktoriserad soptipp.</li> </ul>
<b>Avfallshantering</b>	Ej tillgängligt
<b>Avloppshantering</b>	Ej tillgängligt

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

### Obligatoriska etiketter

<b>Marin förorening</b>	Nej
-------------------------	-----

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

14.1. <b>UN-nummer</b>	Ej tillämpligt										
14.2. <b>Officiell transportbenämning</b>	Ej tillämpligt										
14.3. <b>Faroklass för transport</b>	<table border="1"> <tr> <td>Klass</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>Delrisk</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> </table>	Klass	Ej tillämpligt	Delrisk	Ej tillämpligt						
Klass	Ej tillämpligt										
Delrisk	Ej tillämpligt										
14.4. <b>Förpackningsgrupp</b>	Ej tillämpligt										
14.5. <b>Miljöfaror</b>	Ej tillämpligt										
14.6. <b>Särskilda skyddsåtgärder</b>	<table border="1"> <tr> <td>Faroidentifiering (Kemler)</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>Klassificeringskod</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>Faroetikett</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>Särskilda åtgärder</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>Begränsad mängd</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> </table>	Faroidentifiering (Kemler)	Ej tillämpligt	Klassificeringskod	Ej tillämpligt	Faroetikett	Ej tillämpligt	Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt	Begränsad mängd	Ej tillämpligt
Faroidentifiering (Kemler)	Ej tillämpligt										
Klassificeringskod	Ej tillämpligt										
Faroetikett	Ej tillämpligt										
Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt										
Begränsad mängd	Ej tillämpligt										

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

14.1. <b>UN-nummer</b>	Ej tillämpligt								
14.2. <b>Officiell transportbenämning</b>	Ej tillämpligt								
14.3. <b>Faroklass för transport</b>	<table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA-klass</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA-delrisk</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>ERG-kod</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> </table>	ICAO/IATA-klass	Ej tillämpligt	ICAO/IATA-delrisk	Ej tillämpligt	ERG-kod	Ej tillämpligt		
ICAO/IATA-klass	Ej tillämpligt								
ICAO/IATA-delrisk	Ej tillämpligt								
ERG-kod	Ej tillämpligt								
14.4. <b>Förpackningsgrupp</b>	Ej tillämpligt								
14.5. <b>Miljöfaror</b>	Ej tillämpligt								
14.6. <b>Särskilda skyddsåtgärder</b>	<table border="1"> <tr> <td>Särskilda åtgärder</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>Cargo Only, packningsinstruktioner</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>Cargo Only, max. mängd/antal</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, packningsinstruktioner</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> </table>	Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt	Cargo Only, packningsinstruktioner	Ej tillämpligt	Cargo Only, max. mängd/antal	Ej tillämpligt	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	Ej tillämpligt
Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt								
Cargo Only, packningsinstruktioner	Ej tillämpligt								
Cargo Only, max. mängd/antal	Ej tillämpligt								
Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	Ej tillämpligt								

	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	Ej tillämpligt
	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Ej tillämpligt
	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	Ej tillämpligt

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

14.1. UN-nummer	Ej tillämpligt
14.2. Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt
14.3. Faroklass för transport	IMDG-klass : Ej tillämpligt IMDG-delrisk : Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	EMS-nummer : Ej tillämpligt Särskilda åtgärder : Ej tillämpligt Begränsade mängder : Ej tillämpligt

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

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

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

Ej tillämpligt

**AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****3-(DIISOBUTOXYTHIOPHOSPHORYLSULFANYL)METHYLPROPIONIC ACID(268567-32-4) FINNS I FÖLJANDE REGULATORISKA LISTOR**

Ej tillämpligt

**MINERAL OIL(EJ TILLGÄNGLIGT) FINNS I FÖLJANDE REGULATORISKA LISTOR**

Internationella centret för cancerforskning (IARC) - Agenter klassificerat av IARC monografier

Sverige hygieniska gränsvärden och Åtgärder mot luftföroreningar (engelska)

Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen (Svenska)

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i följande EU-lagstiftning och dess anpassningar där så är tillämpligt: 98/24/EG, 92/85/EG, 94/33/EG, 91/689/EEG, 1999/13/EG, förordning (EU) nr 2015/830, förordning (EG) nr 1272/2008

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

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

**ECHA-SAMMANFATTNING**

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid	268567-32-4	Ej tillgängligt	01-2119658068-31-XXXX

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
1	Skin Sens. 1; Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 3	GHS05; Dgr	H317; H318; H412

Harmoniseringskod 1 = den allvarligaste klassificeringen. Harmoniseringskod 2 = den vanligaste klassificeringen

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
mineral oil	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
1	Aquatic Chronic 3	Wng	H412
1	Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	GHS08; Dgr	H304; H315; H319

Harmoniseringskod 1 = den allvarligaste klassificeringen. Harmoniseringskod 2 = den vanligaste klassificeringen

## Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien – AICS	N (mineral oil)
Kanada – DSL	N (mineral oil)
Kanada – NDSL	N (3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid; mineral oil)
Kina – IECSC	N (mineral oil)
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	N (3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid; mineral oil)
Japan – ENCS	N (3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid; mineral oil)
Korea – KECI	N (mineral oil)
Nya Zeeland – NZIoC	N (mineral oil)
Filippinerna – PICCS	N (mineral oil)
USA – TSCA	N (mineral oil)
<b>Förklaring:</b>	Y = Alla beståndsdelar finns inventerade N = Ej bestämt, eller också har en eller flera beståndsdelar inte inventerats och är inte undantagna från listning (specifika beståndsdelar inom hakparenteser)

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

<b>Revisionsdatum</b>	26/04/2018
<b>Initialt datum</b>	19/04/2017

## Riskfraser och farokoder i ulltext

<b>H304</b>	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
<b>H315</b>	Irriterar huden.
<b>H317</b>	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
<b>H318</b>	Orsakar allvarliga ögonskador.
<b>H319</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.
<b>H412</b>	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

## Övrig information

Klassificering av blandningen och dess ingående komponenter är baserad på öppen information som granskats av Chemwatch klassificeringskommitte.

SDS är ett verktyg för farokommunikation och ska användas som hjälpmedel för riskbedömning. Många faktorer avgör huruvida de rapporterade farorna betraktas som risker på arbetsplatsen eller i andra miljöer. Riskerna kan bestämmas med hjälp av exponeringsscenarioer där faktorer som användningens omfattning, frekvens samt nuvarande eller tillgängliga skyddsåtgärder 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: Tillåtet koncentrations-tiden vägt genomsnitt  
PC-STEL: Tillåten koncentration - Kortvarig exponeringsgräns  
IARC: Internationella byrån för cancerforskning  
ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists  
STEL: Kortvarig exponeringsgräns  
TEEL: Tillfällig exponeringsgräns för exponering.  
IDLH: Omedelbart farligt för livs- eller hälsokoncentrationer  
OSF: Luktsäkerhetsfaktor  
NOAEL: Ingen observerad negativ effektnivå  
LOAEL: Lägsta observerad biverkningsnivå  
TLV: tröskelgränsvärde  
LOD: Detektionsgränsen  
OTV: Lukttörskelvärde  
BCF: BioConcentrationsfaktorer  
BEI: Biologisk exponeringsindex

Detta dokument är skyddat av Copyright. Bortsett från all rättvis handel för privat bruk, forskning, granskning eller kritik, som tillåts enligt Copyright lagen, får ingen del bli omproducerad av en process utan skriftligt tillstånd från CHEMWATCH. TELE (+61 3 9572 4700)