



## Rotair Plus

### C. ARIA C.

Chemwatch: 5249-86

Versionsnr: 12.1

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

Utfärdades den: 22/12/2021

Utskriftsdatum: 08/03/2022

L.REACH.SWE.SV.E

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

### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Rotair Plus
Synonymer	Ej tillgängligt
Kemisk formel	Ej tillämpligt
Andra metoder för identifiering	0017530049, 1630144405, 1630144410, 1630144420, 1630144429, 1630145004, 1630145018, 1630145029, 2205612501, 2205677777, 2205677810, 4103129090

### 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	C. ARIA C.
Adress	Via Soastene 34 Brendola 36040 Italy
Telefon	+39 444 703 911
Fax	Ej tillgängligt
Webbplats	<a href="http://www.ceccato.com/">http://www.ceccato.com/</a>
E-post	info.lubricants@cariacompany.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Sammanlutning/organisation	CHEMWATCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATION
Nödtelefonnummer	+46 8 446 824 11
Andra nödtelefonnummer	Ej tillgängligt

Ej tillgängligt

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar [1]	Ej tillämpligt
--	----------------

### 2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	Ej tillämpligt
Signalord	<b>Ej tillämpligt</b>

### Riskangivelser

Ej tillämpligt

### Tilläggsangivelser

EUH208	Innehåller 4-nonylphenoxyactic acid. Kan framkalla en allergisk reaktion.
EUH210	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 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.Indexnummer 4.REACH-nr	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	SCL / M-Faktor	Naniform Partikelegenskaper
1.Ej tillgängligt 2.Ej tillgängligt 3.Ej tillgängligt 4.inte tillgängligt	0-90	<u>interchangeable low viscosity base oil (&lt;20.5 cSt @40C)</u>	Fara vid aspiration Kategori 1; H304 [1]	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Ej tillgängligt		* innehåller ett eller flera av följande CAS-nummer (REACH-registreringsnummer):	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillgängligt
Ej tillgängligt		64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25),	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillgängligt
Ej tillgängligt		64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48),	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillgängligt
Ej tillgängligt		64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34),	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillgängligt
Ej tillgängligt		72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13),	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillgängligt
Ej tillgängligt		8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillgängligt

1.CAS-nr 2.EC-nr 3.Indexnummer 4.REACH-nr	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikelegenskaper
(01-0000020163-82)					
1.68411-46-1 2.270-128-1 3.Ej tillgängligt 4.01-2119491299-23-XXXX	1-3	<u>Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene</u>	Kronisk vatten fara Kategori 3; H412 <sup>[1]</sup>	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1.597-82-0 2.209-909-9 3.Ej tillgängligt 4.inte tillgängligt	0.1-0.99	<u>O,O,O-trifenylfosforotioat</u>	,Kronisk vatten fara Kategori 4; H361fd, H413 <sup>[1]</sup>	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1.3115-49-9 2.221-486-2 3.Ej tillgängligt 4.inte tillgängligt	0.01-0.099	<u>4-nonylphenoxyactic acid</u>	Akut Giftig vid sväljning Kategori 4,Frätande / irriterande Kategori 1B,Hudsensibiliserande kategori 1A,Akut vatten fara Kategori 1,Kronisk vatten fara Kategori 1; H302, H314, H317, H400, H410 <sup>[1]</sup>	Ej tillgängligt	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: Tvätta omedelbart rent med färskt rinnande vatten. Säkerställ fullständig spolning av ögonen genom att hålla ögonlocken isär och ifrån ögonen och röra ögonlocken genom att då och då lyfta de övre och lägre locken. Om smärta kvarstår eller återkommer, uppsök läkare. Avlägsnande av kontaktlinser efter en ögonskada ska endast utföras av kvalificerad person.
<b>Kontakt med huden</b>	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
<b>Inandning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Om ångor eller förbränningsprodukter inandas, avlägsna den drabbade från det kontaminerade område.</li> <li>▶ Lagg ned patienten. Håll patienten varm och vilad.</li> <li>▶ Protoser som löständer, som kan blockera luftvägarna, bör om möjligt tas bort innan första hjälpen inleds.</li> <li>▶ Ge konstgjord andning om patienten inte andas, helst med en helmask, andningsballong eller fickmask. Utför hjärt- och lungräddning om nödvändigt.</li> <li>▶ Transport till sjukhus eller läkare.</li> </ul>
<b>Förtäring</b>	<b>Vid förtäring, framkalla INTE kräkning.</b> 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.

##### 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.

- ▶ 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 högviskösa, 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: Brandbekämpningsåtgärder

## 5.1. Släckmedel

- Skum.
- Torrt kemiskt pulver.
- Koldioxid.
- Vattenspray eller -dimma - endast vid stora bränder.

## 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	<ul style="list-style-type: none"><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>▸ Använd vatten levererad som fint spray för att kontrollera eld och kyl närliggande område.</li><li>▸ Undvik att spreja vatten på vätskepoolar.</li></ul>
Fara för brand/explosion	Lättantändligt. Mindre risk för brand vid exponering för värme eller flammor. Upphettnig kan orsaka utvidgning eller sönderdelning, vilket leder till att behållarna exploderar. Förbränning kan utsöndra giftiga kolmonoxidångor (CO). Kan utsöndra tjock rök. Förbränningsprodukter inkluderar: koldioxid (CO <sub>2</sub> ) svaveloxider (SO <sub>x</sub> ) andra pyrolysisprodukter som är typiska för förbränning av organiskt material.

## 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	Halt när spillt. <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></ul>
Stora spill	Halt när spillt. Måttlig fara. <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></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

Säker hantering	Undvik all personlig kontakt, inklusive inandning. Bär skyddsklädsel vid risk för exponering. Använd i ett välventilerat utrymme. Undvik koncentrerig i håligheter och avlopp. <b>Beträd INTE slutna utrymmen förrän luften har kontrollerats.</b>
Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5

<b>Övrig information</b>	Förvara i originalbehållare. Håll behållarna väl förslutna. Ingen rökning, öppen eld eller antändningskälla. Förvara i svaltt, torrt och välventilerat utrymme. Förvara inte i närheten av inkompatibla material och livsmedelsbehållare.
--------------------------	---

## 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 reaktion med oxiderande ämnen.

## 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
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4- trimethylpentene	Dermal 0.08 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 0.6 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) Dermal 0.04 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 0.14 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) * oral 0.04 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.034 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.003 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0.51 mg/L (Vatten (Marine)) 0.446 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 0.045 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 1.76 mg/kg soil dw (Jord) 10 mg/L (STP)
O,O,O-trifenylfosforotioat	Dermal 0.4 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 1.39 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) Dermal 0.2 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 0.34 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) * oral 0.2 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	2.37 mg/kg soil dw (Jord) 10 mg/L (STP)
4-nonylphenoxyactic acid	Dermal 0.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 1.76 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) Inandning 17.6 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, akut) Dermal 0.25 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 0.43 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) * oral 0.25 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 4.3 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, akut) *	0.001 mg/L (Vatten (Fresh)) 0 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0.009 mg/L (Vatten (Marine)) 0.02 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 0.002 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.004 mg/kg soil dw (Jord) 1 mg/L (STP)

\* Värderna för befolkningen i allmänhet

### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

#### UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	Mineralolja, gammal använd	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

#### Nödfallsgränser

Ingående ämne	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	140 mg/m <sup>3</sup>	1,500 mg/m <sup>3</sup>	8,900 mg/m <sup>3</sup>

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	2,500 mg/m <sup>3</sup>	Ej tillgängligt
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4- trimethylpentene	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
O,O,O-trifenylfosforotioat	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt


Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
4-nonylphenoxyacetic acid	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

### Hygieniska Bandning

Ingående ämne	Hygieniska Band Rating	Hygieniska Band Limit
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	D	> 0.01 to ≤ 0.1 mg/m <sup>3</sup>
O,O,O-trifenyfosforotioat	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>
4-nonylphenoxyacetic acid	E	≤ 0.1 ppm
<b>Noter:</b>	<i>Hygieniska bandning 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

## 8.2. Begränsning av exponeringen

<b>8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder</b>	<p>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.</p> <p>De grundläggande typerna av tekniska kontrollåtgärder är följande:</p> <p>Processkontroller som involverar ändring av hur en arbetsaktivitet eller -process utförs för att minska risken.</p> <p>Inhägnande 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.</p>
<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.</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.</li> </ul>
<b>Skydd för huden</b>	Se Handskydd nedan
<b>Handskydd</b>	<p>Valet av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitet som varierar från tillverkare till tillverkare. Där ämnet är en blandning av ämnen, kan motståndet hos handskmaterialet inte kan beräknas i förväg och måste därför kontrolleras före applikationen. Den exakta genombrottstiden för ämnen måste erhållas från tillverkaren av skyddshandskarnas and.has skall beaktas när man gör ett slutligt val. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast bäras på rena händer.</p> <p>Använd kemiskt skyddande handskar, t.ex. PVC.</p> <p>Använd säkerhetsskodon eller säkerhets gummistövlar.</p>
<b>Kroppsskydd</b>	Se Övriga skydd nedan
<b>Övrigt skydd</b>	<p>Skyddsplagg.</p> <p>P.V.C. förkläde.</p> <p>Barriär kräm.</p> <p>Hud rengöringskräm.</p>

## 8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 12

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Utseende</b>	Klar ljusbrun vätska, svag lukt av kolväte		
<b>Aggregationstillstånd</b>	Flytande	<b>Relativ densitet (vatten = 1)</b>	0.875
<b>Lukt</b>	Ej tillgängligt	<b>Partitionskoefficient n-oktanol/vatten</b>	>6
<b>Luktgränsvärde</b>	Ej tillgängligt	<b>Självantändningstemperatur (°C)</b>	>320

Rotair Plus

pH i levererad form	Ej tillämpligt	Nedbrytningstemperatur	Ej tillgängligt
Smältpunkt/fryspunkt (°C)	-33	Viskositet (cSt)	46 @ 40C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	>280	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillämpligt
Flampunkt (°C)	230 (COC)	Smak	Ej tillgängligt
Avdunstningstakt	Ej tillgängligt	Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt
Antändlighet	Ej tillämpligt	Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt
Övre explosionsgräns (%)	10.0	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej tillgängligt
Nedre explosionsgräns (%)	1.0	Flyktig komponent (vol %)	Ej tillgängligt
Ångtryck (kPa)	<0.0005 @ 20C	Gasgrupp	Ej tillgängligt
Löslighet i vatten	oblandbar	pH i lösning 1 % (Ej tillgängligt%)	Ej tillämpligt
Ångdensitet (luft = 1)	>1	VOC g/L	0 (%)
nanofom Löslighet	Ej tillgängligt	Nanofom Partikelegenskaper	Ej tillgängligt
Partikelstorlek	Ej tillgängligt		

## 9.2. Övrig 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 de toxikologiska effekterna

Inandning	Inhalationsfaran ökas vid högre temperaturer. Normalt sett inte en fara på grund av produktens icke-flyktiga karaktär
Förtäring	Materialet har <b>INTE</b> 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	Produkten är blandbar med fett och oljor och kan därför avfetta huden och orsaka en icke-allergisk kontaktdermatit. Produkten orsakar inte irriterande kontaktdermatit som beskrivs i EU-direktiv. Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne Ämnet kan betona alla för existerande dermatit förhållande
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).
Kroniska effekter	Olja kan få kontakt med huden eller vara inhalerad. Förlängda utsättningar kan leda till eksem, inflammation av hår follikler, pigmentering av ansiktet och vårtor på sulorna av fötterna. Utsättning för oljeimma kan orsaka astma, lunginflammation och ärr på lungorna. Oljor har varit sammanlänkade till cancer på huden och pung. Föreningar som är mindre viskös och med mindre molekylär vikt är mer farligt. Anmärkning L: Ämnet behöver inte klassificeras som cancerframkallande om det kan visas att det innehåller mindre än 3 % DMSO-extrakt, mätt enligt IP 346. Denna anmärkning gäller endast vissa komplexa kol- och oljebaserade ämnen som anges i bilaga VI.

Rotair Plus	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	Dermal (Rabbit) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ej tillgängligt

	Oral (Rat) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	
interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): Non Irritant
	Oralt(Råtta) LD50; >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Huden: negativ effekt observerades (irriterande) <sup>[1]</sup>
		Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) <sup>[1]</sup>
		Skin (rabbit): Non Irritant [Bay]
O,O,O-trifenylfosforotioat	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Ej tillgängligt
	Oral(Kanin) LD50; >3000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
4-nonylphenoxyactic acid	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	Oralt(Råtta) LD50; 1554 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit) : Corrosive *
		Skin (rabbit): Corrosive *
<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>INTERCHANGEABLE LOW VISCOSITY BASE OIL (&lt;20.5 CST @40C)</b>	Anmärkning L: Ämnet behöver inte klassificeras som cancerframkallande om det kan visas att det innehåller mindre än 3 % DMSO-extrakt, mätt enligt IP 346. Denna anmärkning gäller endast vissa komplexa kol- och oljebaserade ämnen som anges i bilaga VI.
<b>O,O,O-TRIFENYLFOSFOROTIOAT</b>	Inga signifikanta akuta toxikologiska uppgifter identifierats i litteratursökning.
<b>4-NONYLPHENOXYACTIC ACID</b>	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 irriteranten. 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 irriteranter är en ovanlig störning vars grad varierar beroende på irriterantens 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. Materialet kan orsaka respiratorområdesirritation, och resultera i skador på lungorna vilket inkluderar reducerad lungfunktion.
<b>BENZENAMINE, N-PHENYL-, REACTION PRODUCTS WITH 2,4,4-TRIMETHYLPENTENE &amp; 4-NONYLPHENOXYACTIC ACID</b>	Kontaktallergier blir snabbt snabbställda 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 bestämd av dess sensibilisering kraftfullhet: Utdelningen av ämnet och möjligheterna för kontakt med den är lika viktigt.

<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:** ✘ – Data antingen inte tillgänglig eller inte fyller kriterierna för klassificering  
 ✔ – Uppgifter krävs för att göra klassificering tillgänglig

### 11.2.1. Endokrina störningar Egenskaper

Ej tillgängligt

## AVSNITT 12: Ekologisk information



## Rotair Plus

## 12.1. Toxicitet

Rotair Plus	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
	LL/EL/IL50		Fisk	100mg/L	8
	LL/EL/IL50		Alger eller andra vattenväxter	100mg/L	8
	LL/EL/IL50		Crustacea	100mg/L	8

interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	NOEC(ECx)	72h	Alger eller andra vattenväxter	10-100mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>100mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>100mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	51mg/l	2
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	870mg/l	2

O,O,O-trifenylfosforotioat	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC0(ECx)	24h	Crustacea	10mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	83mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>100mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	>100mg/l	2

4-nonylphenoxyactic acid	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96h	Fisk	9mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	18.37mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	0.88mg/l	2
	EC0(ECx)	48h	Crustacea	0.25mg/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*

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	HÖG	HÖG
O,O,O-trifenylfosforotioat	HÖG	HÖG
4-nonylphenoxyactic acid	LÅG	LÅG

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	LÅG (BCF = 5.5)
O,O,O-trifenylfosforotioat	HÖG (LogKOW = 6.4658)
4-nonylphenoxyactic acid	HÖG (LogKOW = 5.8043)

## 12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	LÅG (KOC = 28640000)

Ingående ämne	Rörlighet
O,O,O-trifenyfosforotioat	LÅG (KOC = 215700)
4-nonylphenoxyactic acid	LÅG (KOC = 2496)

### 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. Endokrina störningar Egenskaper

Ej tillgängligt

### 12.7. Andra skadliga effekter

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Bortskaffande av produkt och emballage</b>	<p>Föreskrifter som angår avfallshantering kan variera mellan land, stat och eller område. Varje användare måste rätta sig efter lokala regler. I vissa områden måste särskilt avfall spåras.</p> <p>En kontrollhierarki förefaller vara vanlig; användaren ska undersöka följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reducering</li> <li>Återanvändning</li> <li>Återvinning</li> <li>Kassering (om allt annat misslyckas)</li> </ul> <p>Detta material kan återvinnas om det är oanvänt eller inte har kontaminerats till den grad att det är olämpligt för avsett bruk. Om produkten har kontaminerats, kan det vara möjligt att återställa den genom filtrering, destillering eller på annat sätt.</p> <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.</p> <p>Alla fall av tömning i avlopp kan bryta mot lokala lagar och förordningar och dessa ska beaktas först.</p> <p>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>	EU: s avfallskod: 13 02 05
<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"> <tbody> <tr> <td>Klass</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>Delrisk</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> </tbody> </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"> <tbody> <tr> <td>Faroidentifiering (Kemler)</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>Klassificeringskod</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> </tbody> </table>	Faroidentifiering (Kemler)	Ej tillämpligt	Klassificeringskod	Ej tillämpligt
Faroidentifiering (Kemler)	Ej tillämpligt				
Klassificeringskod	Ej tillämpligt				

Rotair Plus

	Faroetikett	Ej tillämpligt
	Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt
	Begränsad mängd	Ej tillämpligt
	Tunnelrestriktionskod	Ej tillämpligt

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

14.1. UN-nummer	Ej tillämpligt	
14.2. Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt	
14.3. Faroklass för transport	ICAO/IATA-klass	Ej tillämpligt
	ICAO/IATA-delrisk	Ej tillämpligt
	ERG-kod	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt	
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	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

**14.8. Bulktransport i enlighet med MARPOL bilaga V och IMSBC Code**

Produktnamn	Grupp
interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	Ej tillgängligt
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	Ej tillgängligt
O,O,O-trifenylfosforotioat	Ej tillgängligt
4-nonylphenoxyacetic acid	Ej tillgängligt

**14.9. Bulktransport i enlighet med ICG Code**

Produktnamn	Fartygstyp
interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	Ej tillgängligt
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	Ej tillgängligt
O,O,O-trifenylfosforotioat	Ej tillgängligt
4-nonylphenoxyacetic acid	Ej tillgängligt

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C) finns i följande regulatoriska listor**

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Medel klassificerade av IARC-monografier - Grupp 1: Cancerframkallande för människor  
 Internationella centret för cancerforskning (IARC) - Agenter klassificerat av IARC monografier  
 Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem

Sverige Yrkeshygieniska gränsvärden - cancerframkallande  
 Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

**Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene 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)  
 International WHO förteckning över föreslagna Hygieniska gränsvärden (OEL)  
 Värden för tillverkade nanomaterial (MNMS)

**O,O,O-trifenylfosforotioat 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)  
 International WHO förteckning över föreslagna Hygieniska gränsvärden (OEL)  
 Värden för tillverkade nanomaterial (MNMS)

**4-nonylphenoxyacetic acid finns i följande regulatoriska listor**

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

Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem

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.

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

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

**ECHA-SAMMANFATTNING**

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1	Ej tillgängligt	01-2119491299-23-XXXX

## Rotair Plus

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
1	Aquatic Chronic 2	GHS09	H411
2	Aquatic Chronic 2	GHS09	H411
1	Aquatic Chronic 3		H412
2	Aquatic Chronic 2; Eye Irrit. 2; Aquatic Acute 1; STOT RE 2; STOT RE 2	GHS08; Wng; GHS09	H411; H319; H400; H373

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

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
O,O,O-trifenylfosforotioat	597-82-0	Ej tillgängligt	inte tillgängligt

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
1	Repr. 2	GHS08; Wng	H361
2	Repr. 2; Repr. 2; Repr. 2; Aquatic Chronic 3	GHS08; Wng	H361; H412

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

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
4-nonylphenoxyactic acid	3115-49-9	Ej tillgängligt	inte tillgängligt

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
1	Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Skin Sens. 1A; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS09; GHS05; Dgr	H302; H314; H317; H318; H400; H410
2	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS09; GHS05; Dgr	H302; H314; H317; H400; H410; H318

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

## Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIIIC / Australien icke-industriell användning	Ja
Kanada – DSL	Ja
Kanada – NDSL	Nej (Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene; O,O,O-trifenylfosforotioat; 4-nonylphenoxyactic acid)
Kina – IECSC	Ja
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Ja
Japan – ENCS	Ja
Korea – KECI	Ja
Nya Zeeland – NZIoC	Ja
Filippinerna – PICCS	Ja
USA – TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko – INSQ	Nej (O,O,O-trifenylfosforotioat; 4-nonylphenoxyactic acid)
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - FBEPH	Ja
<b>Förklaring:</b>	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	22/12/2021
----------------	------------

<b>Initialt datum</b>	19/04/2017
-----------------------	------------

### Riskfraser och farokoder i ulltext

<b>H302</b>	Skadligt vid förtäring.
<b>H304</b>	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
<b>H314</b>	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
<b>H315</b>	Irriterar huden.
<b>H317</b>	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
<b>H318</b>	Orsakar allvarliga ögonskador.
<b>H410</b>	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
<b>H412</b>	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### Säkerhetsdatabladets versionsöversikt

Version	Datum för uppdatering	Uppdaterade sektioner
11.1	30/10/2019	Ingredienser
12.1	22/12/2021	Klassificering, Ingredienser

### 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: 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 Tröskelvärd
- BCF: BioKoncentration Faktorer
- BEI: Biologiskt Exponeringsindex
- 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 Zealands 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

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)