



## 4223F Premium Polyuretan Konformell Beläggning (Aerosol)

### MG Chemicals Ltd - SWE

Versionsnr: A-3.00  
Säkerhetsdatablad (överensstämmer med bilaga II till REACH (1907/2006) - förordning 2020/878)

Utfärdades den: 09/01/2023  
Revisionsdatum: 09/01/2023  
L.REACH.SWE.SV

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

##### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	4223F Premium Polyuretan Konformell Beläggning (Aerosol)
Synonymer	SDS Code: 4223F-Aerosol; 4223F-312G ; UFI:QJA0-40HY-W00Y-S44C
Andra metoder för identifiering	4223F26022016   UFI:QJA0-40HY-W00Y-S44C

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

Relevanta identifierade användningsområden	Skyddande beläggning för kretskort
Ej rekommenderad användning	Ej tillämpligt

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

Registrerat företagsnamn	MG Chemicals Ltd - SWE	MG Chemicals (Head office)
Adress	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	1210 Corporate Drive Ontario L7L 5R6 Canada
Telefon	Ej tillgängligt	+(1) 800-340-0772
Fax	Ej tillgängligt	+(1) 800-340-0773
Webbplats	Ej tillgängligt	<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
E-post	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

##### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Sammanslutning/organisation	Verisk 3E (Åtkomstkod: 335388)
Nödtelefonnummer	+(1) 760 476 3961
Andra nödtelefonnummer	Ej tillgängligt

#### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

##### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar [1]	H336 - STOT - SE (Narkos) Kategori 3, H223+H229 - Aerosoler Kategori 2, H400 - Akut vatten fara Kategori 1, H315 - Frätande / irriterande Kategori 2
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

##### 2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	
Signalord	Varning

##### Riskangivelser

H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H223+H229	Brandfarlig aerosol, Tryckbehållare kan spricka vid uppvärmning
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H315	Irriterar huden.

##### Tilläggsangivelser

EUH208	Innehåller TRIS(NONYLFENYL)FOSFIT. Kan framkalla en allergisk reaktion.
--------	---

## 4223F Premium Polyuretan Konformell Beläggning (Aerosol)

<b>EUH210</b>	Säkerhetsdatablad finns på begäran.
---------------	-------------------------------------

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

<b>P210</b>	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
<b>P211</b>	Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
<b>P251</b>	Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
<b>P271</b>	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
<b>P261</b>	Undvik inandning dimma / ångor / sprej.
<b>P273</b>	Undvik utsläpp till miljön
<b>P280</b>	Använd skyddshandskar och skyddskläder.
<b>P264</b>	Tvätta alla utsatta yttre kroppar grundligt efter användning.

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

<b>P312</b>	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare utövare av första hjälpen.
<b>P391</b>	Samla upp spill.
<b>P302+P352</b>	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
<b>P304+P340</b>	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
<b>P332+P313</b>	Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
<b>P362+P364</b>	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

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

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

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

## 2.3. Andra faror

Inandning, hudkontakt och/eller äta det kan orsaka hälsorisker\*.

Ökade effekter kan resulteras av utsättning.

Kan kännas obehagligt för lungorna\*.

<b>HEPTAN</b>	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
<b>PROPAN</b>	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
<b>2-METYLPROPAN</b>	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
<b>BUTAN-2-ON</b>	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
<b>TRIS(NONYLFENYL)FOSFIT</b>	Som anges i Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) kandidatförteckningen över ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande
<b>TRIS(NONYLFENYL)FOSFIT</b>	Noterade i Europa förordning (EU) 2018/1881 Särskilda krav för hormonstörande ämnen

## 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	Nanoform Partikelegenskaper
1.142-82-5 2.205-563-8 3.601-008-00-2 4.Ej tillgängligt	27	<u>HEPTAN</u> * -	Brandfarlig Vätska Kategori 2, Frätande / irriterande Kategori 2, STOT - SE (Narkos) Kategori 3, Fara vid aspiration Kategori 1, Akut vatten fara Kategori 1, Kronisk vatten fara Kategori 1; H225, H315, H336, H304, H400, H410 [2]	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1.8052-41-3. 2.265-149-8 232-489-3 3.649-422-00-2 649-345-00-4 4.Ej tillgängligt	20	<u>PETROLEUMNAFTA</u>	Brandfarlig Vätska Kategori 3, STOT - SE (Narkos) Kategori 3, Fara vid aspiration Kategori 1; H226, H336, H304, EUH066 [1]	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1.74-98-6 2.200-827-9 3.601-003-00-5 4.Ej tillgängligt	20	<u>PROPAN</u>	Brandfarlig Gas Kategori 1; H220, H280 [2]	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1.75-28-5. 2.200-857-2 3.601-004-00-0 601-004-01-8	11	<u>2-METYLPROPAN</u>	Brandfarlig gas i kategori 1A, Gas under tryck (flytande gas); H220, H280, EUH044 [1]	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Fortsättning följer...

## 4223F Premium Polyuretan Konformell Beläggning (Aerosol)

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
4.Ej tillgängligt					
1.78-93-3 2.201-159-0 3.606-002-00-3 4.Ej tillgängligt	4	<u>BUTAN-2-ON</u> * -	Brandfarlig Vätska Kategori 2, Orsakar allvarlig ögonirritation 2, STOT - SE (Narkos) Kategori 3; H225, H319, H336 [2]	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1.26523-78-4 2.247-759-6 3.015-202-00-4 4.Ej tillgängligt	0.07	<u>TRIS(NONYLFENYL)FOSEFIT</u> [e]	Hud överkänsligt ämne Kategori 1, Akut vatten fara Kategori 1, Kronisk vatten fara Kategori 1; H317, H400, H410 [2]	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>	<p>Om aerosoler kommer i kontakt med ögonen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Håll ögonlocken isär omedelbart och spola rent ögat med färskt rinnande vatten.</li> <li>▶ Försäkra er om komplett bevattning av ögat genom att hålla ögonlocken isär och ifrån ögat och rör ögonlocken och då och då lyfta de övre och lägre locken.</li> <li>▶ Om smärta kvarstår eller återkommer sök läkare.</li> <li>▶ Avlägsning av kontaktlinser efter en ögonskada ska bara vara gjort av rutinerad person.</li> </ul>
<b>Kontakt med huden</b>	<p>Om det fasta ämnet eller aerosol immor är deponerat på huden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt).</li> <li>▶ Avlägsna allt klabbigt solid ämne med industriell hudrengöringskräm.</li> <li>▶ Använd inte lösningsmedel.</li> <li>▶ Sök läkare om händelse av irritation.</li> </ul>
<b>Inandning</b>	<p>Om aerosoler, rök eller förbränningsprodukter är inhaled:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Förflytta till frisk luft.</li> <li>▶ Lagg patienten i liggande ställning. Håll varm och vilad.</li> <li>▶ Avlägsna proteser sådana som löständer, som kan blockera luftrören, och där möjligt, före påbörjandet av första hjälpen procedurer.</li> <li>▶ Om andningen är ytlig eller har stannat, försäkra er om att luftrören är rensade och tillämpa återupplivning, helst med ett behovs valv återupplivare, säck-rör munskyddsutrustning, eller fickmunskydd som övat. Utför HJÄRTMASSAGE om nödvändigt.</li> <li>▶ Transportera till sjukhus, eller doktor.</li> </ul>
<b>Förtäring</b>	<p>Inte ansett som en vanlig rutt av intrång.</p> <p>Om spontan uppkastning visas överhängande eller inträffar, håll patientens huvud ner, lägre än dess höfter för att hjälpa att undvika möjlig inhalation av uppkastningar.</p> <p>Undvik att ge mjölk eller oljor.</p> <p>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

Behandla symtomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

## 5.1. Släckmedel

SMÅ ELDAR:

- ▶ Vatten spray, torr kemiska eller CO2

STORA ELDAR:

- ▶ Vatten spray eller dimma.

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

<b>Inkompatibilitet med brand</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Undvik kontaminering med oxidationsmedel, dvs nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc. eftersom antändning kan resultera</li> </ul>
-----------------------------------	---

## 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Brandbekämpning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Larma brandkår och tala om för dem platsen och karaktären av faran.</li> <li>▶ Kan vara våldsamt eller explosivt reaktiv.</li> <li>▶ Använd andningsapparat plus skyddshandskar.</li> <li>▶ Förebygg, på alla sätt tillgängligt, spillor från att komma in i avlopp eller vattenvägar.</li> <li>▶ Om säkert, stäng av elektrisk utrustning tills ångan från brandfaran är avlägsnad.</li> <li>▶ Använd vatten levererad som ett fint spray för att kontrollera eld och kylning av närliggande område.</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> <li>▶ Utrustning ska vara grundligt sanerade efter användning.</li> </ul>
------------------------	--

## 4223F Premium Polyuretan Konformell Beläggning (Aerosol)

<b>Fara för brand/explosion</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vätska och ånga är lättantändligt.</li> <li>▶ Måttlig brandfara när utsatt för värme eller flamma.</li> <li>▶ Ånga formar en explosiv blandning med luft.</li> <li>▶ Måttlig explosionsfara när utsatt för värme eller flamma.</li> <li>▶ Ånga kan resa en betydlig distans från antändningskällan.</li> <li>▶ Upphetning kan orsaka utvidgning eller upplösning vilket leder till våldsam bristning av behållaren.</li> <li>▶ Aerosol burkar kan explodera vid utsättning av naken flamma.</li> <li>▶ Brytna behållare kan öka snabbt och sprida brinnande ämnen.</li> <li>▶ Faror kan inte vara begränsade för påtryckningseffekter.</li> <li>▶ Kan avge från, giftig eller frätande rök.</li> <li>▶ Vid förbränning, så kan den avge giftig kolmonoxidrök (CO).</li> </ul> <p>Förbränningsprodukter inkluderar: kolmonoxid (CO) koldioxid (CO<sub>2</sub>) andra pyrolysisprodukter som är typiska för förbränning av organiskt material. Innehåller lågt kokande ämne: Stängda förpackningar kan brista på grund av tryck uppbyggnad under eldförhållanden.</p>
---------------------------------	--

## 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Städa upp alla spillor omedelbart.</li> <li>▶ Undvik att andas in ångor och beröra med huden och ögonen.</li> <li>▶ Använd skyddsklädsel, ogenomträngliga handskar och säkerhetsglas.</li> <li>▶ Stäng av alla möjliga antändningskällor och öka ventilationen.</li> <li>▶ Torka upp.</li> <li>▶ Om säkert, så ska skadade burkar vara placerade i en behållare utomhus, ifrån all antändningskällor, tills påtryckningen har skingrats.</li> <li>▶ Oskadade burkar ska vara samlade och lagrat säkert.</li> </ul>
<b>Stora spill</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Töm området av all oskyddad personal och flytta dem motvind.</li> <li>▶ Larma Nödläges Myndigheterna och meddela placeringen och karaktären av faran.</li> <li>▶ Kan vara våldsamt eller explosivt reaktiv.</li> <li>▶ Använd hela kroppskläder med andningsapparat.</li> <li>▶ Förhindra på alla sätt tillgängliga, spillande från att komma till avlopp och vattenförlopp.</li> <li>▶ Överväg evakuering.</li> <li>▶ Stäng av alla möjliga källor av antändning och öka ventilationen.</li> <li>▶ Rökning förbjuden eller nakna lågor inom området.</li> <li>▶ Använd extrem försiktighet för att förhindra våldsam reaktion.</li> <li>▶ Stoppa bara läckan om det är säkert att göra det.</li> <li>▶ Vattenspray eller dimma kan användas för att sprida ångan.</li> <li>▶ Gå INTE in i begränsade utrymmen där gas kan ha samlats.</li> <li>▶ Håll området tomt tills gas har skingrats.</li> <li>▶ Avlägsna läckande cylindrar till ett säkert utrymme.</li> <li>▶ Sätt fast ventilationsrör. Lätta på trycket under säkra och kontrollerade förhållanden.</li> <li>▶ Bränn utströmmande gas vid ventilationsrören.</li> <li>▶ Töm området på personal och flytta motvind.</li> <li>▶ Larma brandkår och tala om för dem platsen och karaktären av faran.</li> <li>▶ Kan vara våldsamt eller explosivt reaktiv.</li> <li>▶ Använd andningsapparat plus skyddshandskar.</li> <li>▶ Förebygg, på alla sätt tillgängligt, spillor från att komma i avlopp eller vattenvägar.</li> <li>▶ Ingen rökning, nakna lågor eller antändningskällor.</li> <li>▶ Öka ventilationen.</li> <li>▶ Stoppa läckan om det är säkert att göra det.</li> <li>▶ Vattenspray eller dimma kan användas för att skingra / absorbera ånga.</li> <li>▶ Absorbera eller skydda spilla med sand, jord, slöa ämnen eller vermikulit.</li> <li>▶ Om säkert, så ska skadade burkar vara placerade i en behållare utomhus, ifrån antändningskällor, tills påtryckningen har skingrats.</li> <li>▶ Oskadade burkar ska vara samlade och lagrat säkert.</li> <li>▶ Samla rester och försegla etiketterade trummor för bortskaffande.</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>	<p>Radon och dess radioaktiva sönderfallsprodukter är farliga vid inandning eller intag.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Undvik all personlig beröring, inklusive inhalation.</li> <li>▶ Använd skyddsklädsel när risk av utsättning inträffar.</li> <li>▶ Använd i ett välventilerat område.</li> <li>▶ Förebygg koncentration i hålrum och avloppsbrunnar.</li> <li>▶ Gå inte in i begränsade utrymmen förrän atmosfären har blivit kontrollerad.</li> <li>▶ Undvik rökning, nakna lågor eller antändningskällor.</li> <li>▶ Undvik beröring med oförenliga ämnen.</li> <li>▶ När hanterad, ät, drick eller rök inte.</li> <li>▶ Bränn eller punktera inte aerosolburkar.</li> </ul>
------------------------	---

## 4223F Premium Polyuretan Konformell Beläggning (Aerosol)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Spreja inte direkt på människor, mat eller bestick.</li> <li>▸ Undvik fysisk skada på behållaren.</li> <li>▸ Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering.</li> <li>▸ Arbetskläder ska vara tvättade separat.</li> <li>▸ Använd bra arbetspraktik.</li> <li>▸ Bevaka tillverkarens lagring och hanteringsrekommendationer.</li> <li>▸ Atmosfären ska vara regelbundet kontrollerat mot upprättande av utsättningsstandarder för att försäkra er om att säkert arbetstillstånd är vidhållet.</li> </ul>
<b>Skydd mot brand och explosion</b>	Se avsnitt 5
<b>Övrig information</b>	<p>Håll torr för att undvika korrosion av burkar. Korrosion kan resultera i perforering av behållaren och inre påtryckningar kan skjuta ut innehållet av burken</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Lagra i originalbehållare i godkända förrådsutrymme för lättantändligt vätska.</li> <li>▸ Lagra inte i avgrunder, depressioner, källare eller områden där ångor kan vara fångade.</li> <li>▸ Ingen rökning, nakna lågor, värme eller antändningskällor.</li> <li>▸ Håll behållaren säkert förseglad. Innehållet under påtryckning.</li> <li>▸ Lagra ifrån oförenliga ämnen.</li> <li>▸ Lagra i ett svalt, torrt, välventilerat område.</li> <li>▸ Undvik förråd med temperaturer högre än 40 grader C.</li> <li>▸ Lagra i en upprätt ställning.</li> <li>▸ Skydda behållaren mot fysisk skada.</li> <li>▸ Kontrollera för spillor och läckor regelbundet.</li> <li>▸ Bevaka tillverkarens lagring och hanteringsrekommendationer.</li> </ul>

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

<b>Lämplig behållare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Aerosol behållare.</li> <li>▸ Kontrollera att behållaren är tydligt etiketterad.</li> </ul>
<b>Inkompatibel lagring</b>	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
HEPTAN	Dermal 300 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 2 085 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) <i>Dermal 149 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>Inandning 447 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>oral 149 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i>	Ej tillgängligt
PETROLEUMNAFTA	Dermal 80 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 44 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) Dermal 7.56 mg/cm <sup>2</sup> (Lokalt, Kronisk) Inandning 44 mg/m <sup>3</sup> (Lokalt, Kronisk) Dermal 30 mg/kg bw/day (Systemisk, akut) Inandning 55 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, akut) Inandning 55 mg/m <sup>3</sup> (Lokalt, akut) <i>Dermal 40 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>Inandning 22 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>oral 10.56 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>Dermal 3.78 mg/cm<sup>2</sup> (Lokalt, Kronisk) *</i> <i>Inandning 22 mg/m<sup>3</sup> (Lokalt, Kronisk) *</i> <i>Dermal 60 mg/kg bw/day (Systemisk, akut) *</i> <i>Inandning 55 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk, akut) *</i> <i>oral 50 mg/kg bw/day (Systemisk, akut) *</i> <i>Inandning 55 mg/m<sup>3</sup> (Lokalt, akut) *</i>	0.14 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.35 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0.014 mg/L (Vatten (Marine)) 1.14 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 0.14 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))
BUTAN-2-ON	Dermal 1 161 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 600 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) <i>Dermal 412 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>Inandning 106 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>oral 31 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i>	55.8 mg/L (Vatten (Fresh)) 55.8 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 55.8 mg/L (Vatten (Marine)) 284.74 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 284.7 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 22.5 mg/kg soil dw (Jord) 709 mg/L (STP) 1000 mg/kg food (oral)
TRIS(NONYLFENYL)FOSFIT	Dermal 16.7 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 23.6 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) <i>Dermal 8.35 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>Inandning 11.8 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>oral 1.67 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i>	50 µg/L (Vatten (Fresh)) 50 µg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 50 µg/L (Vatten (Marine)) 0.15 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 0.15 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 1.8 mg/L (STP) 37 mg/kg food (oral)

\* Värderna för befolkningen i allmänhet

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Fortsättning följer...

## 4223F Premium Polyuretan Konformell Beläggning (Aerosol)

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)	HEPTAN	n-Heptane	500 ppm / 2085 mg/m <sup>3</sup>	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Sweden Occupational Exposure Limit Values (Swedish)	HEPTAN	n-Heptan och andra heptaner	200 ppm / 800 mg/m <sup>3</sup>	1200 mg/m <sup>3</sup> / 300 ppm	300 ppm / 1200 mg/m <sup>3</sup>	V - Vägledande korttidsgränsvärde
Sweden Occupational Exposure Limit Values (Swedish)	PETROLEUMNAFTA	Mineralolja, gammal använd	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	C - Ämnet är cancerframkallande, H - Ämnet kan lätt upptas genom huden
Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)	BUTAN-2-ON	Butanone	200 ppm / 600 mg/m <sup>3</sup>	900 mg/m <sup>3</sup> / 300 ppm	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Sweden Occupational Exposure Limit Values (Swedish)	BUTAN-2-ON	Metyletylketon	50 ppm / 150 mg/m <sup>3</sup>	900 mg/m <sup>3</sup> / 300 ppm	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

## Nödfallsgränser

Ingående ämne	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
HEPTAN	500 ppm	830 ppm	5000* ppm
PETROLEUMNAFTA	300 mg/m <sup>3</sup>	1,800 mg/m <sup>3</sup>	29500** mg/m <sup>3</sup>
PROPAN	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
2-METYLPROPAN	5500* ppm	17000** ppm	53000*** ppm
BUTAN-2-ON	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
HEPTAN	750 ppm	Ej tillgängligt
PETROLEUMNAFTA	20,000 mg/m <sup>3</sup>	Ej tillgängligt
PROPAN	2,100 ppm	Ej tillgängligt
2-METYLPROPAN	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
BUTAN-2-ON	3,000 ppm	Ej tillgängligt
TRIS(NONYLFENYL)FOSFIT	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

## Hygieniska Banding

Ingående ämne	Hygieniska Band Rating	Hygieniska Band Limit
TRIS(NONYLFENYL)FOSFIT	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

Dessa utsättningsriktlinjer har härstammat från en visningsnivå av riskfastställning och ska inte vara tolkade som entydiga säkra begränsningar. ORGS framställer en 8-timmes tid-styrd genomsnittligt såvida inte specificerat på annat sätt.

CR = Cancer Risk/10000; UF = Ovisshet faktor:

TLV förmodad att vara tillräcklig för att skydda reproducerande hälsa:

LOD: Begränsning för upptäckning

Giftiga slutpunkter har också identifierats som:

D = Utvecklingsbetingad; R = Reproducerande; TC = Passage via moderkaka cancerframkallande

Jankovic J., Drake F.: A Screening Method for Occupational Reproductive

American Industrial Hygiene Association Journal 57: 641-649 (1996)

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

Lukt Säkerhetsfaktor (OSF) är fastställda till fall i antingen Klass C, D eller E.

Lukt Säkerhetsfaktorer (OSF) är fastställda som:

OSF= Utsättningsstandard (TWA) ppm/ Lukt Tröskeln Värdet (OTV) ppm

Klassificering i klasser som följer:

Klass OSF 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

Anmärkning P: Ämnet behöver inte klassificeras som cancerframkallande om det kan visas att det innehåller mindre än 0,1 viktprocent

bensen (Einecs-nr 200-753-7). Om ämnet klassificeras som cancerframkallande skall även anmärkning E tillämpas. Om ämnet inte klassificeras som cancerframkallande skall åtminstone S-fraserna (2)-23-24-62 användas. Denna anmärkning gäller endast vissa komplexa kol- och oljebaserade ämnen som anges i bilaga VI.

## 8.2. Begränsning av exponeringen

<b>8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder</b>	<p>Vanlig utslutning är tillräckliga under normala tillstånd. Om risk för överexponering existerar, använd SAA godkända respiratorer. Korrekt passform är väsentlig för att erhålla tillräckligt skydd.</p> <p>Tillför tillräcklig ventilation i lager och stängda förrådsutrymmen.</p> <p>Luft komtaminanter genererade på arbetsplatsen besitter varierande 'flykt' hastigheter som, i tur och ordning, bestämmer den 'infångande hastigheter' av frisk cirkulerande luft som är nödvändig för att effektivt avlägsna föroreningen.</p> <p>Typ av Förorening: Hastighet: aerosoler, (frisläppt vid låg hastighet in i en zon av 0.5-1 m/s aktiv generation) direkt spray, spray målning i ytliga bås, gasutsläpp 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) (aktiv generation in i en zon av hastig luft rörelse) Inom varje skala beror det lämpliga värdet på: Lägre delen av skalan Övre delen av skalan 1: Rum luftströmmar minimala eller gynnsamma för infångandet 1: Besvärade rum luft strömmar</p>
--	---

## 4223F Premium Polyuretan Konformell Beläggning (Aerosol)

	<p>2: Kontaminanter av låg giftigheten eller bara av obehagligt värde 2: Kontaminanter av hög giftigheten  3: Intermitternt, låg tillverkning. 3: hög tillverkning, tungt användande  4: Stora huva eller stora luftmassor i rörelse 4: Liten huva - bara lokal kontroll</p> <p>Enkel teori visar att luft hastigheten faller snabbt med distans från öppnandet av ett enkelt avtappningsrör. Hastigheten minskar vanligtvis med distansen från utdragningspunkten (i enkla fall). Därför ska lufthastigheten vid utdragningspunkten vara justerad, i enlighet med, med hänvisning av distansen från den kontaminerade källan. Lufthastigheten vid utdragningsfläkten, till exempel, ska vara ett minimum av 1-2 m/s (200-400 f/min.) för utdragning av lösningsmedel genererat i en tank ska vara på 2 meters avstånd från utdragningspunkten. Andra mekaniska övertväganden, som framställer brister inom utdragningsapparaten, gör det väsentligt att teoretiska luft hastigheter är multiplicerade av faktorer av 10 eller mer när utdragningssystemet är installerat eller använt.</p>
8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning	
Ögon- och ansiktsskydd	<p>▸ Åtsittande gastäta glasögon.  Använd INTE kontaktlinser.</p> <p>▸ Kontaktlinser kan utgöra en speciell fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera retmedel. En skriven policy dokument, som beskriver användningen av linser eller begränsningar av användandet, ska vara inrättat för varje arbetsplats eller uppgift. Detta ska inkludera en granskning av linsers absorption och adsorption för klassen av kemikalier som används och en uppskattning av skadors upplevelse. Medicinsk och första hjälpen personal ska vara tränade i deras avlägsnande och lämpliga utrustning ska vara lättillgängliga. I händelsen av kemisk utsättning, börja ögonspolning omedelbart och avlägsna kontaktlinser så snart som gångbart. Linsen ska vara avlägsnad vid första tecknet av röda ögon eller irritation - linsen ska vara avlägsnad i en ren omgivning bara efter arbetare har tvättat händerna noggrant. [CDC NIOSH Aktuell Underrättelse Bulletin 59]</p> <p>Det finns ingen speciell utrustning för mindre utsättningar d.v.s. vid hantering av små kvantiteter.  ANNORLUNDA: för potentiella mätliga eller tunga utsättningar:  Säkerhetsglas med sidoskydd.  NOTERA: Kontaktlinser visar sig vara en speciell fara; mjuka linser kan absorbera retmedel och ALLA linser koncentrerar dem.  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 adsorption 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 tecknet 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>
Skydd för huden	Se Handskydd nedan
Handskydd	<p>Använd skyddshandskar av t.ex. gummi.  Ingen speciell utrustning behövs när hantering av små kvantiteter görs.  ANNORLUNDA:  För potentiellt mätliga utsättningar:  Använd vanliga skyddshandskar, t.ex. lättviktsgummihandskar.  För potentiellt tunga utsättningar:  Använd kemiska skyddshandskar, t.ex. PVC. och säkerhetsskodon.</p>
Kroppsskydd	Se Övriga skydd nedan
Övrigt skydd	<p>Klädseln burna genom procedur operatörer insulerade från jord kan utveckla statiska laddningar mycket högre (upp till 100 gånger) än de minimala antändningsenergierna för olika lättantändliga gas-luft blandningar. Detta är sant för ett brett sortiment av klädeslännen inklusive bomull. Undvik farliga nivåer av laddning genom att tillförsäkra er om en låg måtståndskraftighet av ytämnet buret ytterst.  BREThERICK: Handbook of Reactive Chemical Hazards.  Ingen speciell utrustning behövs när hantering av små kvantiteter görs.  ANNORLUNDA:  Skyddsplagg.  Hudrengöringskräm.  Ögonbadsavdelning  Spreja inte på heta ytor.</p>

## Material som rekommenderas

## INDEX FÖR VAL AV HANDSKE

Handskvalet är baserat på en modifierad uppvisande av:  
'Forsbergs Klädsel Utförande Index'.  
Effekten (er) av det följande ämnet är tagen in i redogörelsen i den data-genererade valet:  
4223F premium polyuretan Konformell beläggning (Aerosol)

Material	CPI
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
HYPALON	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C

## Andningsskydd

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

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

Skyddsfaktor	Halvansiktsrespirator	Helansikts Respirator	Drivande luft Respirator
5 x ES	AX-AUS P2	-	AX-PAPR-AUS P2
25 x ES	Luftrör*	AX-2 P2	AX-PAPR-2 P2
50 x ES	-	AX-3 P2	-
50+ x ES	-	Luftrör**	-

\* - Oavbrutet Flöde; \*\* - Oavbrutet Flöde eller positiva påtryckningsbehov  
^ - Helansikte

## 4223F Premium Polyuretan Konformell Beläggning (Aerosol)

PVA	C
PVC	C
SARANEX-23	C
TEFLON	C
VITON/NEOPRENE	C

\* CPI - Chemwatch Utförande Index

A: Bästa Valet

B: Tillfredsställande; kan degradera efter 4 timmar kontinuerlig nedsänkning

C: Dåligt för Farliga val av andra än kortsiktig nedsänkning

NOTERA: Som en serie av faktorer kommer att ha inflytande utförande av handskarna, ett slutval måste vara baserat på detaljerad observation. -

\* Där handskarna är att användas vid en kortsiktig, tillfällig eller sällsynt basis, faktorer såsom 'känsla' eller lämplighet (t. ex. engångshandskar), kan diktera ett val av handskar vilket kan på annat sätt vara olämpligt efter långsiktig eller frekvent användning. En kvalificerad praktiserande läkare ska vara rådgörd med.

### 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		
Aggregationstillstånd	Flytande	Relativ densitet (vatten = 1)	0.8
Lukt	Ej tillgängligt	Partitionskoefficient n-oktanol/vatten	Ej tillgängligt
Luktgränsvärde	Ej tillgängligt	Självtändningstemperatur (°C)	223
pH i levererad form	Ej tillgängligt	Nedbrytningstemperatur	Ej tillgängligt
Smältpunkt/frypunkt (°C)	Ej tillgängligt	Viskositet (cSt)	>20.5
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	80	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillgängligt
Flampunkt (°C)	-3	Smak	Ej tillgängligt
Avdunstningstakt	Ej tillgängligt BuAC = 1	Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt
Antändlighet	Hög antändningsrisk.	Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt
Övre explosionsgräns (%)	9	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej tillgängligt
Nedre explosionsgräns (%)	2	Flyktig komponent (vol %)	Ej tillgängligt
Ångtryck (kPa)	Ej tillgängligt	Gasgrupp	Ej tillgängligt
Löslighet i vatten	delvis Oblandbar	pH i lösning 1 % (1%)	Ej tillgängligt
Ångdensitet (luft = 1)	Ej tillgängligt	VOC g/L	Ej tillgängligt
nanoform Löslighet	Ej tillgängligt	Nanoform 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>▶ Upphöjda temperaturer.</li> <li>▶ Förekomst av öppen flamma.</li> <li>▶ Produkten är övervägen att vara stabil.</li> <li>▶ Riskabel Polymerisation kommer inte att ske.</li> </ul>
10.3. Risken för farliga reaktioner	Se avsnitt 7.2
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Se avsnitt 7.2



## 4223F Premium Polyuretan Konformell Beläggning (Aerosol)

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

<b>Inandning</b>	<p>Materialet kan orsaka respiratorisk irritation hos vissa personer. Kroppens gensvar till sådan irritation kan orsaka vidare lungskada. VARNING: Avsiktligt missbruk genom koncentrerad inandning av innehållet kan vara dödligt. Materialet har INTE klassificerats av EC Direktiv eller andra klassifikationssystem som 'skadliga vid inandning'. Detta är för att det är brist på styrkande djur eller människobevis. Vid saknad av sådant bevis, så ska försiktighet tas i alla fall för att garantera att utsättningen är till det minimala och att lämpliga kontroller är använda, på yrkesplatsen så ska ångor, imma och sprayer vara kontrollerade. Inhalation av ångor kan orsaka slöhet och yrsel. Detta kan vara följt av narkos, sömnlighet, reflexförlust, koordinationssvårigheter och svindel. Inandning av höga halter av blandade hydrokol kan orsaka narkos, med illamående, kräkningar och lättsinnighet. Låga molekylära vikter (C2-C12) hydrokol kan irritera slemmiga membran och orsaka okoordinering, svindel, illamående, förvirring, huvudvärk, aptitförlust, sömnlighet, rysningar och medvetlöshet. Stora utsättningar kan leda till allvarliga nertryckningar på centrala nervsystemet, djup koma och döden. Skakningar kan ske på grund av hjärnirritation och/eller brist på syre. Permanenta ärr kan ske, med epilepsianfall och hjärnblödningar som händer månader efter utsättningen. Respiratoriskt system effekter inkluderar lunginflammation med ödem och blödningar.</p> <p>Lättare arter orsakar främst njur- och nervskada; desto tyngre paraffiner och olefiner är så är det i synnerhet retmedel för det respiratoriska systemet. Alkener orsakar lungödem i höga halter. Flytande paraffiner kan orsaka känslolöshet och lugnande behandlingar vilket leder till svaghet, yrsel, långsam och yttlig andning, minnesluckor, skakningar och döden. C5-7 paraffiner kan också orsaka flera nervskador. Aromatisk hydrokol ackumuleras i lipidrika vävnader (typiskt i hjärnan, ryggmärget och perifer nerv) och kan orsaka funktionell försvagning manifesterade av icke specifika symtom så som illamående, svaghet, utmattnings, svindel; allvarligare utsättningar kan orsaka inebriation (alkoholberusning) eller medvetlöshet. Många av petroleum hydrokol kan sensibilisera hjärtat och kan orsaka kammarflimmer, vilket leder till döden. Centrala nervsystemet (CNS) nertryckning kan inkludera allmänna obehag, symtom av svindel, huvudvärk, yrsel, illamående, bedövande effekter, långsammare reaktionstid, sludrig talförmåga och kan göra framsteg till medvetlöshet. Allvarliga förgiftningar kan resultera i respiratorisk nertryckning och kan vara dödliga.</p> <p>Material är högt labila och kan snabbt forma koncentrerad atmosfär i begränsade eller oventilerade områden. Ånga är tyngre än luft och kan förskjuta och ersätta luft i andningszonen, verkar som ett enkelt kvävningsämne. Detta kan ske med lite varning av överexponering. Inandning av höga halter av gas/ånga orsakar lungirritation med hostande och illamående, centrala nervsystemets nertryckning med huvudvärk och yrsel, långsamma reflexer, utmattnings och koordinationssvårigheter. Inandning av ångor eller sprayer (imma, rök), genererade av materialet under vanlig hantering, kan vara skadligt för hälsan hos individer.</p>
<b>Förtäring</b>	<p>Inte normalt en fara på grund av den fysiska formen av produkten. Det är osannolikt att intrång i kroppen kan ske i en kommersiell- eller industrimiljö. Isoparaffinisk hydrokol orsakar tillfällig känslolöshet, svaghet, koordinationssvårighet och diarré. Centrala nervsystemet (CNS) nertryckning kan inkludera allmänna obehag, symtom av svindel, huvudvärk, yrsel, illamående, bedövande effekter, långsammare reaktionstid, sludrig talförmåga och kan göra framsteg till medvetlöshet. Allvarliga förgiftningar kan resultera i respiratorisk nertryckning och kan vara dödliga. Tillfällig näringstillförsel av materialet kan vara skadligt för hälsan hos individer.</p>
<b>Hudkontakt</b>	<p>Materialet tros inte ge skadliga hälsoeffekter eller hudirritation efter kontakt (enligt EG-direktiv som använder djurmodeller). Ändå kräver god hygienpraxis att exponeringen hålls på ett minimum och att lämpliga handskar används i en yrkesmässig miljö. Spray imma kan orsaka obehag. Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne. 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. Hudkontakt med materialet kan skada hälsan hos individer; systemiska effekter kan resultera efter absorbering.</p>
<b>Ögonkontakt</b>	<p>Snabbän vätskan inte känt att vara irriterande (klassificerat av EC direktiv), omedelbar kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig obehaglighet som kännetecknas genom tår- bildning eller konjunktiv rodnad (som att få vind i ögat). Inte ansett en risk på grund av ytterst flyktighet av gasen.</p>
<b>Kroniska effekter</b>	<p>Långsiktig utsättning för lufröretsmedel kan resultera i sjukdom av luftvägarna involverande svårighet att andas och relaterade systemiska problem. Giftig: varning för allvarliga skador för hälsan om utsatt en längre tid genom inandning, hudkontakt och när svalg. Detta material kan orsaka allvarliga skador vid exponering under längre perioder. Det kan antas att det innehåller en substans som kan orsaka allvarliga defekter. Detta har visats genom både kort- och långvariga experiment. Ackumulering av föreningen i människokroppen kan förekomma och kan orsaka viss risk efter upprepade eller långvarig exponering i arbetet. Exponering över längre perioder för blandade kolväten kan orsaka slöhet med yrsel, svaghet och visuella störningar, viktörlust och anemi samt försämrad lever- och njurfunktion. Hudexponering kan leda till torr, sprucken och rodnad hud. Kronisk exponering för lättare kolväten kan orsaka nervskador, perifer neuropati, benmärgsdisfunktion och psykiatriska sjukdomar såväl som skador på lever och njurar. Huvudsaklig väg av yrkesutsättning för gasen är genom inhalation. Kroniskt lösande inandningsutsättningar kan resultera i nervsystemets försvagning och lever och blod ändringar. [PATTYS]</p>

4223F premium polyuretan Konformell beläggning (Aerosol)	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
HEPTAN	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>
	Inhalation(Råtta) LC50: >29.29 mg/4h <sup>[1]</sup>	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>
	Oralt(Råtta) LD50: >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
PETROLEUMNAFTA	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>

## 4223F Premium Polyuretan Konformell Beläggning (Aerosol)

	hud (kanin) LD50: >3000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (hmn) 470 ppm/15m irrit.
	Inhalation(Rätta) LC50; >5.5 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit) 500 mg/24h moderate
	Oralt(Rätta) LD50; >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>
		Huden: negativ effekt observerades (irriterande) <sup>[1]</sup>
		Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>
<b>PROPAN</b>	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	Inhalation(Rätta) LC50; >13023 ppm4h <sup>[1]</sup>	Ej tillgängligt
<b>2-METYLPROPAN</b>	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	Inhalation(Rätta) LC50; >13023 ppm4h <sup>[1]</sup>	Ej tillgängligt
<b>BUTAN-2-ON</b>	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	hud (kanin) LD50: 6480 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (human): 350 ppm -irritant
	Inhalation(Mus) LC50; 32 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 80 mg - irritant
	Oralt(Rätta) LD50; 2054 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit): 402 mg/24 hr - mild
		Skin (rabbit):13.78mg/24 hr open - mild
<b>TRIS(NONYLFENYL)FOSFIT</b>	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Huden: negativ effekt observerades (irriterande) <sup>[1]</sup>
	Oralt(Rätta) LD50; >10 mg/kg <sup>[1]</sup>	Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) <sup>[1]</sup>
<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>TRIS(NONYLFENYL)FOSFIT</b>	Kontaktallergier blir snabb 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. 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>4223F premium polyuretan Konformell beläggning (Aerosol) &amp; BUTAN-2-ON &amp; TRIS(NONYLFENYL)FOSFIT</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 hyperreaktivitet 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. Vanliga symtom är andningssvårigheter, hosta och slembildning.
<b>PROPAN &amp; TRIS(NONYLFENYL)FOSFIT</b>	Inga signifikanta akuta toxikologiska uppgifter identifierats i litteratursökning.
<b>BUTAN-2-ON &amp; TRIS(NONYLFENYL)FOSFIT</b>	Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen of blåsor, fjällning och förtjockning av huden.

<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. Endokrina störningar Egenskaper

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

## 11.2.2. Annan Information

Se Avsnitt 11.1

## 4223F Premium Polyuretan Konformell Beläggning (Aerosol)

## AVSNITT 12: Ekologisk information

## 12.1. Toxicitet

4223F premium polyuretan Konformell beläggning (Aerosol)	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

HEPTAN	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	48h	Crustacea	0.64mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	Crustacea	0.17mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	3446.8mg/L	4

PETROLEUMNAFTA	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	NOEC(ECx)	3072h	Fisk	1mg/l	1
	NOEC(ECx)	720h	Crustacea	0.024mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	0.14mg/l	2
EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	0.277mg/l	2	

PROPAN	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50(ECx)	96h	Alger eller andra vattenväxter	7.71mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	24.11mg/l	2
EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	7.71mg/l	2	

2-METYLPROPAN	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50(ECx)	96h	Alger eller andra vattenväxter	7.71mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	24.11mg/l	2
EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	7.71mg/l	2	

BUTAN-2-ON	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	NOEC(ECx)	48h	Crustacea	68mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	1972mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	308mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>324mg/L	4
EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	>500mg/l	4	

TRIS(NONYLFENYL)FOSFIT	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>100mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	0.42mg/l	1
	NOEC(ECx)	48h	Crustacea	0.058mg/l	1
LC50	96h	Fisk	<10mg/l	1	

**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. Leverantörersdata

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
HEPTAN	LÅG	LÅG
PROPAN	LÅG	LÅG
2-METYLPROPAN	HÖG	HÖG
BUTAN-2-ON	LÅG (halveringstid = 14 dagar)	LÅG (halveringstid = 26.75 dagar)

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
HEPTAN	HÖG (LogKOW = 4.66)
PETROLEUMNAFTA	LÅG (BCF = 159)
PROPAN	LÅG (LogKOW = 2.36)

## 4223F Premium Polyuretan Konformell Beläggning (Aerosol)

Ingående ämne	Bioackumulering
2-METYLPROPAN	LÅG (BCF = 1.97)
BUTAN-2-ON	LÅG (LogKOW = 0.29)

## 12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
HEPTAN	LÅG (KOC = 274.7)
PROPAN	LÅG (KOC = 23.74)
2-METYLPROPAN	LÅG (KOC = 35.04)
BUTAN-2-ON	MEDIUM (KOC = 3.827)

## 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

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

## 12.7. Andra skadliga effekter

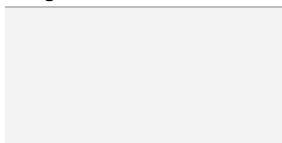
## AVSNITT 13: Avfallshantering

## 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. Hållbarhet bör också tas i beaktande. Notera att ett materials egenskaper kan ändra sig vid användning och att återvinning eller återanvändning inte alltid är lämpligt.</p> <p><b>LÅT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen.</b></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>▸ Rådfråga statliga Land Avfallshanteringsmyndigheter för bortskaffande.</li> <li>▸ Utömning av innehållet från skadade aerosolburkar ska göras vid en godkänd plats.</li> <li>▸ Tillåt små mängder att evaporera.</li> <li>▸ Bränn eller punktera inte aerosolburkar.</li> <li>▸ Begrav rester och uttömda aerosolburkar vid en godkänd plats.</li> </ul>
<b>Avfallshantering</b>	Ej tillgängligt
<b>Avloppshantering</b>	Ej tillgängligt

## AVSNITT 14: Transportinformation

## Obligatoriska etiketter



## Landtransport (ADR-RID)

14.1. UN-nummer	1950				
14.2. Officiell transportbenämning	AEROSOLER, kvävningsframkallande; AEROSOLER, brandfarliga; AEROSOLER, oxiderande; AEROSOLER, giftiga; AEROSOLER, giftiga, frätande; AEROSOLER, giftiga, brandfarliga; AEROSOLER, giftiga, brandfarliga, frätande; AEROSOLER, giftiga, oxiderande; AEROSOLER, giftiga, oxiderande, frätande; AEROSOLER, frätande; AEROSOLER, frätande, oxiderande; AEROSOLER, brandfarliga, frätande				
14.3. Faroklass för transport	<table border="1"> <tr> <td>Klass</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Delrisk</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> </table>	Klass	2.1	Delrisk	Ej tillämpligt
Klass	2.1				
Delrisk	Ej tillämpligt				

## 4223F Premium Polyuretan Konformell Beläggning (Aerosol)

14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt	
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Faroidentifiering (Kemler)	Ej tillämpligt
	Klassificeringskod	5F
	Farotikett	2.1
	Särskilda åtgärder	190 327 344 625
	Begränsad mängd	1 L
	Tunnelrestriktionskod	2 (D)

## Flygtransport (ICAO-IATA/DGR)

14.1. UN-nummer	1950	
14.2. Officiell transportbenämning	AEROSOLER, giftiga; AEROSOLER, oxiderande; AEROSOLER, brandfarliga; AEROSOLER, kvävningframkallande; AEROSOLER, giftiga, frätande; AEROSOLER, brandfarliga, frätande; AEROSOLER, frätande, oxiderande; AEROSOLER, frätande; AEROSOLER, giftiga, oxiderande, frätande; AEROSOLER, giftiga, oxiderande; AEROSOLER, giftiga, brandfarliga, frätande; AEROSOLER, giftiga, brandfarliga	
14.3. Faroklass för transport	ICAO/IATA-klass	2.1
	ICAO/IATA-delrisk	Ej tillämpligt
	ERG-kod	10L
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt	
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Särskilda åtgärder	A145 A167 A802
	Cargo Only, packningsinstruktioner	203
	Cargo Only, max. mängd/antal	150 kg
	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	203
	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	75 kg
	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y203
	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	30 kg G

## Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee)

14.1. UN-nummer	1950	
14.2. Officiell transportbenämning	AEROSOLER, giftiga; AEROSOLER, oxiderande; AEROSOLER, brandfarliga, frätande; AEROSOLER, frätande, oxiderande; AEROSOLER, frätande; AEROSOLER, giftiga, oxiderande, frätande; AEROSOLER, giftiga, oxiderande; AEROSOLER, giftiga, brandfarliga, frätande; AEROSOLER, giftiga, brandfarliga; AEROSOLER, giftiga, frätande; AEROSOLER, brandfarliga; AEROSOLER, kvävningframkallande	
14.3. Faroklass för transport	IMDG-klass	2.1
	IMDG-delrisk	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt	
14.5. Miljöfaror	Marin förorening	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	EMS-nummer	F-D, S-U
	Särskilda åtgärder	63 190 277 327 344 381 959
	Begränsade mängder	1000 ml

## Transport på inre vattenvägar (ADN)

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

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

Ej tillämpligt

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

## 4223F Premium Polyuretan Konformell Beläggning (Aerosol)

Produktnamn	Grupp
HEPTAN	Ej tillgängligt
PETROLEUMNAFTA	Ej tillgängligt
PROPAN	Ej tillgängligt
2-METYLPROPAN	Ej tillgängligt
BUTAN-2-ON	Ej tillgängligt
TRIS(NONYLFENYL)FOSFIT	Ej tillgängligt

## 14.9. Bulktransport i enlighet med ICG Code

Produktnamn	Fartygstyp
HEPTAN	Ej tillgängligt
PETROLEUMNAFTA	Ej tillgängligt
PROPAN	Ej tillgängligt
2-METYLPROPAN	Ej tillgängligt
BUTAN-2-ON	Ej tillgängligt
TRIS(NONYLFENYL)FOSFIT	Ej tillgängligt

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

## HEPTAN finns i följande regulatoriska listor

EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - Begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och artiklar

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

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

Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

## PETROLEUMNAFTA finns i följande regulatoriska listor

EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - Begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och artiklar

EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII (Bilaga 2) Cancerframkallande ämnen: Kategori 1 B

EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII (Bilaga 4) Mutagena könsceller: Kategori 1 B

Europa EG Inventory

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

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

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Medel klassificerade av IARC-monografier - Grupp 1: Cancerframkallande för människor

Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

Sweden Occupational Exposure Limit Values - Carcinogenic

## PROPAN finns i följande regulatoriska listor

EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - Begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och artiklar

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

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

## 2-METYLPROPAN finns i följande regulatoriska listor

EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - Begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och artiklar

EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII (Bilaga 1) Cancerframkallande ämnen: Kategori 1 A

EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII (Bilaga 4) Mutagena könsceller: Kategori 1 B

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

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

Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem

## BUTAN-2-ON finns i följande regulatoriska listor

EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances

EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - Begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och artiklar

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

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

Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

## TRIS(NONYLFENYL)FOSFIT finns i följande regulatoriska listor

## 4223F Premium Polyuretan Konformell Beläggning (Aerosol)

EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances

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

Europa EG Inventory

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

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.

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

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

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

### Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIIC / Australien icke-industriell användning	Ja
Kanada – DSL	Ja
Kanada – NDSL	Nej (HEPTAN; PETROLEUMNAFTA; PROPAN; 2-METYLPROPAN; BUTAN-2-ON; TRIS(NONYLFENYL)FOSFIT)
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 (TRIS(NONYLFENYL)FOSFIT)
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - FBEPH	Ja
<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>	09/01/2023
<b>Initialt datum</b>	09/08/2017

### Riskfraser och farokoder i ulltext

<b>H220</b>	Extremt brandfarlig gas
<b>H225</b>	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
<b>H226</b>	Brandfarlig vätska och ånga.
<b>H280</b>	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
<b>H304</b>	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
<b>H317</b>	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
<b>H319</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.
<b>H410</b>	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Säkerhetsdatabladets versionsöversikt

Version	Datum för uppdatering	Uppdaterade sektioner
3.00	09/01/2023	Akut hälsa (hud), Kronisk hälsa, Klassificering, Exponeringsstandard, Ingredienser, Fysikaliska egenskaper

### 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

## 4223F Premium Polyuretan Konformell Beläggning (Aerosol)

- 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
- 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