



4223F premium polyuretan Konformell beläggning MG Chemicals UK Limited - SWE

Versionsnr: A-2.02
Säkerhetsdatablad (Uppfyller förordningarna (EG) nr 2015/830)

Utfärdades den: 21/01/2019
Utskriftsdatum: 27/10/2020
L.REACH.SWE.SV

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	4223F
Synonymer	SDS Code: 4223F-Liquid; 4223F-1L, 4223F-4L, 4223F-20L
Andra metoder för identifiering	premium polyuretan Konformell beläggning

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 UK Limited - SWE	MG Chemicals (Head office)
Adress	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	+(44) 1663 362888	+(1) 800-201-8822
Fax	Ej tillgängligt	+(1) 800-708-9888
Webbplats	Ej tillgängligt	www.mgchemicals.com
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]	H225 - Brandfarlig Vätska Kategori 2, H315 - Frätande / irriterande Kategori 2, H336 - STOT - SE (Narkos) Kategori 3, H411 - Kronisk vatten fara Kategori 2
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	
Signalord	Fara

Riskangivelser

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H315	Irriterar huden.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Tilläggsangivelser

Ej tillämpligt

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

4223F premium polyuretan Konformell beläggning

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P271	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P240	Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
P241	Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/ belysnings-/egensäker utrustning.
P242	Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.
P243	Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
P261	Undvik att andas dimma/ ångor/sprej.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

P321	Särskild behandling (se råden på etiketten).
P370+P378	Vid brand: Släck branden med alkoholbeständigt skum eller normal proteinskum.
P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P391	Samla upp spill.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P303+P361+P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
P332+P313	Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
P362+P364	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.'

Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

P403+P235	Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt
P405	Förvaras inlåst.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

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

2.3. Andra faror

Ökade effekter kan resulteras av utsättning.

Kan kännas obehagligt för ögon och lungor.

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
1.64742-47-8. 2.265-093-4 265-148-2 265-149-8 3.649-214-00-1 649-221-00- X 649-422-00-2 4.01-2119489867-12- XXXX 01-2119484819-18-XXXX	45	Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade medeltunga: Gasolja - ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten erhållen som raffinat från en lösningsmedelsextraktion. Består främst av alifatiska kolväten, främst C9 till C20, med ungefärligt kokpunktsintervall från 150 oC till 345 oC.]	STOT - SE (Narkos) Kategori 3, Fara vid aspiration Kategori 1; H336, H304, EUH066 [1]
1.78-93-3 2.201-159-0 3.606-002-00-3 4.01-2119457290-43- XXXX 01-2119943742-35-XXXX	9	butanon: etylmetylketon *	Brandfarlig Vätska Kategori 2, STOT - SE (Narkos) Kategori 3, Orsakar allvarlig ögonirritation 2; H225, H336, H319, EUH066 [2]
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret; * EU IOELVs tillgängliga		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen: <ul style="list-style-type: none"> Tvätta omedelbart med vatten. Sök medicinsk hjälp om irritation kvarstår. Avlägsnande av kontaktlinser efter ögonskada ska endast göras av tränad personal.
Kontakt med huden	Om hud- eller hårkontakt förekommer: <ul style="list-style-type: none"> Skölj hud och hår med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt). Sök medicinsk hjälp om irritation kvarstår.

4223F premium polyuretan Konformell beläggning

Inandning	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Avlägsna den drabbade från det förorenade området om ångor eller förbränningsprodukter inandats. ▸ Ytterligare åtgärder krävs i allmänhet inte.
Förtäring	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Ge omedelbart ett glas vatten. ▸ Första hjälpen krävs i allmänhet inte. Vid osäkerhet, kontakta ett giftinformationscentrum eller en doktor. <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>

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.

För akut eller kortsiktig upprepade utsättningar för petroleum destillat eller relaterade kolväten:

- Primär fara för liv, från ren petroleum destillat näringstillförsel och/eller inhalation, är respiratorisk misslyckande.
- Patienter ska vara hastigt bedömda för tecken av respiratorisk nöd (t.ex. cyanos, takyfeni, interkostal tillbakadragning, obtundation) och gedd syre. Patienter med otillräcklig andetagsvolym eller knappa pulsådersblodgaser (pO₂ 50 mm Hg) ska vara intuberade.
- Arytmier komplicerar vissa kolvätens näringstillförsel och/eller inhalation och elektrokardiografiska tecken av hjärtmuskelskada har rapporterats; intravenösa ledningar och hjärtövervakning ska vara upprättat i tydliga symptomatiska patienter. Lungorna avsöndrar inhalede lösningsmedel, så att hyperventilation förbättrar uppkarande.
- En bröstströmtgen ska vara tagen omedelbart efter stabilisering av andning och cirkulering av dokument inhalation och upptäckt förekomst av luft i lungsäcken.
- Adrenalin (epinefrin) är inte rekommenderat mot behandling av bronkospasm på grund av att potential hjärtmuskel sensibilisering till katekolaminer. Inhalerat kardioselektiv bronkdilaterande (t.ex. Alupent, Salbutamol) är den föredragna agenten, med aminofyllin som ett andra val.
- Spolning är visat i patienter som behöver sanering; försäkra er om att vi använder kuffad trakeal tub för vuxna patienter.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

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

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Larma brandcentralen och meddela dem placering och karaktären av faran. ▸ Kan vara våldsamt eller explosivt reaktiv. ▸ Använd andningsapparat plus skyddshandskar. ▸ Förhindra, på alla sätt tillgängliga, spillande från att komma till avlopp eller vatten förloppet. ▸ Överväg evakuering (eller skyddad plats). ▸ Släck branden från ett säkert avstånd, med tillräckligt skydd. ▸ Om säkert, stäng av elektrisk utrustning tills eldängsfaran är avlägsnad. ▸ Använd fina vattenstrålar för att kontrollera elden och kyla ner närliggande områden. ▸ Undvik att spruta vatten på vätskepölar. ▸ Närma er INTE containrar som misstänks vara varma. ▸ Kyl ner eld exponerade containrar med vattenspray från en skyddad plats. ▸ Om säkert att göra, avlägsna container från eldens gång.
Fara för brand/explosion	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Vätska och ånga är högt brännbara. ▸ Allvarlig elfdara när exponerade för hetta, flammor och/eller oxiderare. ▸ Ånga kan resa ett ansevärt avstånd till källor av antändning. ▸ Uppvärmning kan orsaka expansion eller upplösning vilket leder till våldsam bristning av containrar. ▸ Vid förbränning, så kan det utgå giftiga avgaser av kolmonoxid (CO). <p>Förbrännings produkter inkluderar: koldioxid (CO₂) andra pyrolyserprodukter typiska för brinnande organiskt material.</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

4223F premium polyuretan Konformell beläggning

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre spill	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Avlägsna alla antändningsbara källor. ▸ Städa upp alla spillande omedelbart. ▸ Undvik inandning av ångor och kontakt med huden och ögonen. ▸ Kontrollera personlig kontakt genom användning av skyddsutrustning. ▸ Behärska och absorbera små mängder med vermukulit eller andra absorberande material. ▸ Torka upp. ▸ Samla resterna i en brännbar avfallscontainer. 																																																					
Stora spill	<p>Kemisk klass: alifatisk kolväten För frigivning upp på land: rekommenderad sorberare listade i ordning av prioritet.</p> <table border="1" data-bbox="389 524 1031 551"> <thead> <tr> <th>SORBERARE TYP</th> <th>RANG</th> <th>APPLICERING</th> <th>SAMLANDE</th> <th>BEGRÄNSNINGAR</th> </tr> </thead> </table> <p>LAND LÄCKOR - SMÅ</p> <table border="1" data-bbox="389 607 935 808"> <tbody> <tr> <td>kors-länkade polymer - partikel</td> <td>skyffla</td> <td>skyffla</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>kors-länkade polymer - kudde</td> <td>kasta</td> <td>högaffel</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>träfiber - kudde</td> <td>kasta</td> <td>högaffel</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>behandlade wood fiber- kudde</td> <td>kasta</td> <td>högaffel</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>sorberare lera - partikel</td> <td>skyffla</td> <td>skyffla</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>skummade glas - kudde</td> <td>kasta</td> <td>högaffel</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> </tbody> </table> <p>LAND LÄCKOR - MEDIUM</p> <table border="1" data-bbox="389 864 1002 1066"> <tbody> <tr> <td>kors-länkade polymer - partikel</td> <td>bläster</td> <td>containerlastare</td> <td>R,W, SS</td> </tr> <tr> <td>kors-länkade polymer - kudde</td> <td>kasta</td> <td>containerlastare</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>sorberare lera - partikel</td> <td>bläster</td> <td>containerlastare</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>polypropylen - partikel</td> <td>bläster</td> <td>containerlastare</td> <td>W, SS, DGC</td> </tr> <tr> <td>expanderad mineral - partikel</td> <td>bläster</td> <td>containerlastare</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>polypropylen - matta</td> <td>kasta</td> <td>containerlastare</td> <td>DGC, RT</td> </tr> </tbody> </table> <p>Förklaring DGC: inte effektiv där marktäcknet är kompakt R; inte återvinningsbar I: inte förbränningsbar P: Effektivitet reducerad vid regn RT: Inte effektiv där terrängen är ojämn SS: inte för användning inom miljömässigt känsliga platser W: Effektivitet reducerad när blåsigt Reference: Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control; R.W Melvold et al: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Töm området av personal och flytta motvind. ▸ Larma brandcentralen och meddela dem placering och karaktären av faran. ▸ Kan vara våldsamt eller explosivt reaktiv. ▸ Använd andningsapparat plus skyddshandskar. ▸ Förhindra, på alla sätt tillgängliga, spillande från att komma till avlopp eller vatten förloppet. ▸ Överväg evakuering (eller skyddad plats). ▸ Rökning förbjuden, nakna lågor eller antändningsbara källor. ▸ Öka ventilationen. ▸ Om säkert stoppa läckan. ▸ Vattenspray eller dimma kan vara använt att sprida/absorbera ånga. ▸ Behärska utsläppningar med sand, jord eller vermukulit. ▸ Använd bara gnistfria skyfflar och explosionsssäker utrustning. ▸ Samla återvinningsbara produkter i märkta containrar för återvinning. ▸ Absorbera återstående produkter med sand, jord eller vermukulit. ▸ Samla solida rester och försegla märkta trummor för undangörelsen. ▸ Tvätta området och förhindra utströmning till avloppen. ▸ Om förorening av avlopp eller vattenvägar sker, meddela nödlägestjänster. 	SORBERARE TYP	RANG	APPLICERING	SAMLANDE	BEGRÄNSNINGAR	kors-länkade polymer - partikel	skyffla	skyffla	R, W, SS	kors-länkade polymer - kudde	kasta	högaffel	R, DGC, RT	träfiber - kudde	kasta	högaffel	R, P, DGC, RT	behandlade wood fiber- kudde	kasta	högaffel	DGC, RT	sorberare lera - partikel	skyffla	skyffla	R, I, P	skummade glas - kudde	kasta	högaffel	R, P, DGC, RT	kors-länkade polymer - partikel	bläster	containerlastare	R,W, SS	kors-länkade polymer - kudde	kasta	containerlastare	R, DGC, RT	sorberare lera - partikel	bläster	containerlastare	R, I, P	polypropylen - partikel	bläster	containerlastare	W, SS, DGC	expanderad mineral - partikel	bläster	containerlastare	R, I, W, P, DGC	polypropylen - matta	kasta	containerlastare	DGC, RT
SORBERARE TYP	RANG	APPLICERING	SAMLANDE	BEGRÄNSNINGAR																																																		
kors-länkade polymer - partikel	skyffla	skyffla	R, W, SS																																																			
kors-länkade polymer - kudde	kasta	högaffel	R, DGC, RT																																																			
träfiber - kudde	kasta	högaffel	R, P, DGC, RT																																																			
behandlade wood fiber- kudde	kasta	högaffel	DGC, RT																																																			
sorberare lera - partikel	skyffla	skyffla	R, I, P																																																			
skummade glas - kudde	kasta	högaffel	R, P, DGC, RT																																																			
kors-länkade polymer - partikel	bläster	containerlastare	R,W, SS																																																			
kors-länkade polymer - kudde	kasta	containerlastare	R, DGC, RT																																																			
sorberare lera - partikel	bläster	containerlastare	R, I, P																																																			
polypropylen - partikel	bläster	containerlastare	W, SS, DGC																																																			
expanderad mineral - partikel	bläster	containerlastare	R, I, W, P, DGC																																																			
polypropylen - matta	kasta	containerlastare	DGC, RT																																																			

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	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Förpackningar, även de som har tömts, kan innehålla explosiva ångor. ▸ Skär, borra, mal och svetsa inte eller utför inte liknande verksamheter på eller nära förpackningarna. ▸ Undvik all personlig kontakt, även inhalation. ▸ Använd skyddskläder när risk för utsättning sker. ▸ Använd i ett välventilerat område. ▸ Förhindra koncentrationer i sänkor och avloppsbrunnar. ▸ Gå INTE in i begränsade UTRYMMEN tills atmosfären har blivit kontrollerad. ▸ Undvik rökning, nakna lågor, hetta eller antändningsbara källor.
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4223F premium polyuretan Konformell beläggning

	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Vid hantering, åt, drick och rök INTE. ▸ Ånga kan fatta eld vid pumpning eller hållande på grund av statisk elektricitet. ▸ Använd INTE plasthinkar. ▸ Jord och säkra metall containrar när fördelning eller hållande av produkter förekommer. ▸ Använd gnistfria verktyg vid hantering. ▸ Undvik kontakt med oförenligt material. ▸ Håll containrar säkert förseglade. ▸ Undvik fysisk skada på containrar. ▸ Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering. ▸ Arbetskläder ska vara tvättade separat. ▸ Använd bra arbetspraktik i yrket. ▸ Betrakta tillverkarens förvaring och hanterings rekommendationer. ▸ Atmosfären ska regelbundet vara kontrollerat mot fastställda utsättnings normer för att garantera säkra arbetsförhållanden.
Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5
Övrig information	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Förvara i original containrar i godkända flamsäkra områden. ▸ Rökning, nakna lågor, hetta eller antändningsbara källor är förbjudna. ▸ Förvara INTE i gropar, depressioner, källare eller områden där ångor kan vara fångade. ▸ Håll containrar säkert förseglade. ▸ Förvara svalt och bort från oförenligt material, torrt välventilerat område. ▸ Skydda containrar mot fysisk skada och kontrollera regelbundet för läckor. ▸ Betrakta tillverkarens förvaring och handskandes rekommendationer.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	<p>Förpackning som är levererad av tillverkaren. Plastbehållare kan bara användas om godkänd för brännbar vätska. Kontrollera att behållaren är tydligt märkt och är fri från läckor.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ För låg viskositet material (i): Trummor och jerryburkar måste vara av ej flyttbara huvudtyper. (ii) : När en burk används som en inre förpackning, måste burken ha en skruvad inhägnad. ▸ För material med en viskositet av minst 2680 cSt. (23 grader. C) ▸ För tillverkade produkter som har en viskositet av minst 250 cSt. (23 grader. C) ▸ Tillverkade produkter som kräver omrörning innan användning och har en viskositet av minst 20 cSt (25 grader. C) <p>(i) : Löstagbar huvudförpackning; (ii) : Burkar med friktion stängning och (iii) : låga tryck tuber och patroner kan vara använt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Där en kombination av förpackningar används, och den inre förpackningen är av glas, så måste det vara tillräckliga tröga dämpningsmaterial i kontakt med inre och yttre förpackning. ▸ Dessutom, där inre förpackningar är av glas och behållare vätskor av förpackningen i grupp I så måste det vara tillräckligt tröga absorberande för att absorbera spillande, såvida inte den yttre förpackningen är en åtsittande gjuten plastlåda och ämnena inte är oförenliga med plast.
Inkompatibel lagring	Undvik kontakt 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
Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade medeltunga; Gasolja - ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten erhållen som raffinat från en lösningsmedelsextraktion. Består främst av alifatiska kolväten, främst C9 till C20, med ungefärligt kokpunktsintervall från 150 oC till 345 oC.]	<p>Dermal 2.91 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 16.4 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 5 002.67 mg/m³ (Systemisk, akut) Dermal 1.25 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 4.85 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 1.25 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 3 001.6 mg/m³ (Systemisk, akut) *</p>	17 g/kg food (oral)
butanon; etylmetylketon	<p>Dermal 1 161 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 600 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Dermal 412 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 106 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 31 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</p>	<p>55.8 mg/L (Vatten (Fresh)) 55.8 mg/L (Vatten - Intermittert 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)</p>

* Värdet för befolkningen i allmänhet

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Fortsättning följer...

4223F premium polyuretan Konformell beläggning

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade medeltunga; Gasolja - ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten erhållen som raffinat från en lösningsmedelsextraktion. Består främst av alifatiska kolväten, främst C9 till C20, med ungefärligt kokpunktsintervall från 150 oC till 345 oC.]	Mineralolja, gammal använd	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	butanon; etylmetylketon	Metyletylketon	50 ppm / 150 mg/m3	Ej tillgängligt	300 ppm / 900 mg/m3	Ej tillgängligt
Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)	butanon; etylmetylketon	Butanone	200 ppm / 600 mg/m3	900 mg/m3 / 300 ppm	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Nödfallsgränser					
Ingående ämne	Materialnamn	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3	
Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade medeltunga; Gasolja - ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten erhållen som raffinat från en lösningsmedelsextraktion. Består främst av alifatiska kolväten, främst C9 till C20, med ungefärligt kokpunktsintervall från 150 oC till 345 oC.]	Petroleum distillates; petroleum ether; includes clay-treated light naphthenic [64742-45-6]; low boiling [68477-31-6]; petroleum extracts [64742-06-9]; petroleum base oil [64742-46-7]; petroleum 50 thinner, petroleum spirits [64475-85-0], Soltrol, VM&P naphtha [8032-32-4]; Ligroine, and paint solvent; petroleum paraffins C5-C20 [64771-72-8]; hydrotreated light naphthenic [64742-53-6]; solvent refined light naphthenic [64741-97-5]; and machine coolant 1	1,100 mg/m3	1,800 mg/m3	40,000 mg/m3	
butanon; etylmetylketon	Butanone, 2-; (Methyl ethyl ketone; MEK)	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade medeltunga; Gasolja - ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten erhållen som raffinat från en lösningsmedelsextraktion. Består främst av alifatiska kolväten, främst C9 till C20, med ungefärligt kokpunktsintervall från 150 oC till 345 oC.]	2,500 mg/m3	Ej tillgängligt
butanon; etylmetylketon	3,000 ppm	Ej tillgängligt

MATERIALDATA

Anmärkning H: Den klassificering och märkning som anges för detta ämne gäller endast för den eller de farliga egenskaper som anges genom riskfrasen, i kombination med angiven faroklass. Kraven i artikel 6 i detta direktiv på tillverkare, distributörer och importörer av detta ämne skall tillämpas på alla andra aspekter av klassificering och märkning. Den slutliga etiketten skall uppfylla kraven i avsnitt 7 i bilaga VI till detta direktiv. Denna anmärkning gäller vissa kol- och oljebaserade ämnen samt vissa ämnesgrupper som anges i bilaga VI.

Anmärkning N: Ämnet behöver inte klassificeras som cancerframkallande om hela raffineringförloppet är känt och det kan visas att det ämne från vilket det framställts inte är cancerframkallande. Denna anmärkning gäller endast vissa komplexa kol- och oljebaserade ämnen som anges i bilaga VI.

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	
8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning	
Ögon- och ansiktsskydd	<p>Skyddsglasögon med sidoskydd. Kemiska skyddsglasögon. Kontaktlinser kan utgöra en särskild fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera irriterande (retmedel). Ett skriftligt policydokument, som beskriver användningen av linser eller restriktioner för användningen, ska finnas på varje arbetsplats eller för varje arbete. Detta ska inkludera en redogörelse för linsens absorption och absorptionen hos den klass av kemikalier som används, samt en redogörelse för skadefall. Medicinsk personal och förstahjälpen-personal ska vara tränade i att avlägsna kontaktlinser och nödvändig utrustning ska finnas tillgänglig. I händelse av exponering för kemikalier, spola ögonen omedelbart och ta bort linserna så snart det är praktiskt möjligt. Linserna ska tas bort vid första tecken på ögonrodnad eller -irritation – de ska tas bort i en ren omgivning men först efter att personen som ska ta bort dem har tvättat sina händer grundligt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 eller nationell motsvarighet]</p>
Skydd för huden	Se Handskydd nedan
Handskydd	<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 genombrotts tiden 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. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymrad fuktkräm rekommenderas. Lämplighet och hållbarhet handske typ är beroende på användning. Viktiga faktorer i valet av handskar inkluderar: · Frekvens och varaktighet kontakt, · Kemisk beständighet hos handskmaterialet, · Handske tjocklek och · fingerfärdighet Välj handskar testade till en relevant standard (t.ex. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nationell motsvarighet). · När långvarig eller upprepade kontakt kan förekomma, en handske med en skyddsklass av fem eller högre</p>

4223F premium polyuretan Konformell beläggning

	(genombrottstid längre än 240 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · När endast kortvarig kontakt förväntas, en handske med en skyddsklass av 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · Vissa handske polymertyper påverkas mindre av rörelser och detta bör beaktas när man överväger handskar för långvarig användning. · Förorenade handskar ska bytas ut. Säsom definieras i ASTM F-739-96 i alla program, är handskar rankad som: · Utmärkt när genombrottstid > 480 min · Bra när genombrottstid > 20 min · Fair när genomträngningstid < 20 min · Dålig när handsken material nedbrytes För allmänna applikationer, handskar med en tjocklek typiskt större än 0,35 mm, rekommenderas. Det bör understrykas att handsken tjockleken är inte nödvändigtvis en bra prediktor för handske resistens mot en specifik kemisk, såsom genomträngningseffektiviteten hos handsken kommer att vara beroende på den exakta sammansättningen av handskmaterialet. Därför bör handske val också baseras på en bedömning av uppgiften krav och kunskap om genombrottstider. Handske tjocklek kan också variera beroende på handsken tillverkare, typen handsken och handsken modell. Därför bör tillverkarnas tekniska data alltid beaktas för att säkerställa val av den lämpligaste handske för uppgiften. Obs! Beroende på den verksamhet som bedrivs, kan handskar av varierande tjocklek krävas för specifika uppgifter. Till exempel: · Tunnare handskar (ned till 0,1 mm eller mindre) kan erfordras där det behövs en hög grad av manuell fingerfärdighet. Men dessa handskar är endast sannolikt att ge kortskydd varaktighet och skulle normalt bara för engångsapplikationer sedan kasseras. · Tjockare handskar (upp till 3 mm eller mer) kan behövas om det finns en mekanisk (såväl som en kemikalie) risk dvs där det finns nötning eller punktering potential Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfumerad fuktkräm rekommenderas. Använd kemiskt skyddande handskar, t.ex. PVC. Använd säkerhetsskodon eller säkerhets gummistövlar.
Kroppsskydd	Se Övriga skydd nedan
Övrigt skydd	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Overaller. ▶ PVC Förkläde. ▶ PVC skyddsdräkt kan behövas om utsättningen är allvarlig. ▶ Ögonspolningsenhet. ▶ Garantera att det finns lätt tillgång till en säkerhets dusch.

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

Material	CPI
BUTYL	A
PE/EVAL/PE	A
TEFLON	A
BUTYL/NEOPRENE	B
HYPALON	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PV	C
SARANEX-23	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 rådgör 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)	0.88

Fortsättning följer...

4223F premium polyuretan Konformell beläggning

Lukt	Ej tillgängligt	Partitionskoefficient n-oktanol/vatten	Ej tillgängligt
Luktgränsvärde	Ej tillgängligt	Självantändningstemperatur (°C)	260
pH i levererad form	Ej tillgängligt	Nedbrytningstemperatur	Ej tillgängligt
Smältpunkt/frys punkt (°C)	Ej tillgängligt	Viskositet (cSt)	>20.5
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	80	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillgängligt
Flampunkt (°C)	-9	Smak	Ej tillgängligt
Avdunstningstakt	Ej tillgängligt	Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt
Antändlighet	Hög antändningsrisk.	Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt
Övre explosionsgräns (%)	11.5	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej tillgängligt
Nedre explosionsgräns (%)	1.8	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)	>1	VOC g/L	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"> ▶ Icke-kompatibla material förekommer. ▶ Produkten anses stabil. ▶ Farlig polymerisering förekommer ej.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Se avsnitt 7.2
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Se avsnitt 7.2
10.5. Oförenliga material	Se avsnitt 7.2
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Se avsnitt 5.3

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Inandning	<p>Produkten anses inte ge negativa hälsoeffekter eller irritera andningsvägar. Dock bör exponering alltid minimeras och lämpliga skyddsåtgärder vidtas på arbetsplatsen.</p> <p>Inhalation av ångor kan orsaka slöhet och yrsel. Detta kan vara följt av narkos, sömnhighet, reflexförlust, koordinationssvårigheter och svindel.</p> <p>Inandning av höga halter av blandade hydrokol kan orsaka narkos, med illamående, kräkningar och låtsinnighet. Låga molekyllära vikter (C2-C12) hydrokol kan irritera slemmiga membran och orsaka okoordinering, svindel, illamående, förvirring, huvudvärk, aptitförlust, sömnhighet, yrsningar 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 känslöshet och lugnande behandlingar vilket leder till svaghet, yrsel, långsam och ytlig 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.</p> <p>Centrala nervsystemet (CNS) nertryckning kan inkludera allmänna obehag, symtom av svindel, huvudvärk, yrsel, illamående, bedövande effekter, långsammare reaktionstid, sluddrig talförmåga och kan göra framsteg till medvetlöshet. Allvarliga förgiftningar kan resultera i respiratorisk nertryckning och kan vara dödliga.</p>
Förtäring	<p>Materialet har INTE klassificerats enligt EG-direktiv eller andra klassifikationssystem som "skadligt vid förtäring". Detta beror på avsaknaden av styrkande bevis både i fall med djur och människor.</p> <p>Näringsstillförsel av petroleum hydrokol kan irritera svalg, matstrupen, mage och tunntarmen, och orsaka svullnader och sår av slemmiga membran. Symtom inkluderar en brännande mun och hals; stora mängder kan orsaka illamående och kräkningar, narkos, svaghet, yrsel, långsamma och ytliga andningar, buksvullnad, minnesluckor och skakningar. Skador på hjärtmuskeln kan orsaka oregelbundna hjärtslag, kammarflimmer (dödliga) och ECG ändringar. Det centrala nervsystemet kan bli nedtryckt. Lätta sorter kan orsaka en skarp stickning av tungan och orsaka känslöförlust där. Andning kan orsaka hosta, kväljning, lunginflammation med svullnader och blödningar.</p>

4223F premium polyuretan Konformell beläggning

Hudkontakt	<p>Repeterade utsättning kan orsaka hudsprickning, flagande eller torkning vid följande normal hantering och användning.</p> <p>Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne</p> <p>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. 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.</p> <p>Ämnet kan betona alla för existerande dermatit förhållande</p>
Ögonkontakt	<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).</p> <p>Omedelbar ögonkontakt med petroleum kolväten kan vara smärtfullt, och hornhinnans epitel kan bli skadat temporärt. Aromatiska kryddor kan orsaka irritation och omåttliga tåravsöndringar.</p>
Kroniska effekter	<p>Långvarigt exponering tros inte orsaka negativa kroniska hälsoeffekter (som de klassificeras i EU-direktiv med djurmodeller). Dock bör all exponering minimeras.</p> <p>Förlängd eller repeterande hudkontakt kan orsaka torrhet med sprickning, irritation och möjlig dermatit.</p> <p>Exponering över längre perioder för blandade kolväten kan orsaka slöhet med yrsel, svaghet och visuella störningar, vikt förlust och anemi samt försämrade lever- och njurfunktion.</p> <p>Hudexponering kan leda till torr, sprucken och rodnad hud. Kronisk exponering för lättare kolväten kan orsaka nervskador, perifer neuropati, benmärgsdysfunktion och psykiatriska sjukdomar såväl som skador på lever och njurar.</p>

4223F premium polyuretan Konformell beläggning	<table border="1"> <tr> <th data-bbox="376 907 927 936">TOXICITET</th> <th data-bbox="927 907 1487 936">IRRITATION</th> </tr> <tr> <td data-bbox="376 936 927 987">Ej tillgängligt</td> <td data-bbox="927 936 1487 987">Ej tillgängligt</td> </tr> </table>	TOXICITET	IRRITATION	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
TOXICITET	IRRITATION				
Ej tillgängligt	Ej tillgängligt				

<p>Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade medeltunga; Gasolja - ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten erhållen som raffinat från en lösningsmedelsextraktion. Består främst av alifatiska kolväten, främst C9 till C20, med ungefärligt kokpunktsintervall från 150 oC till 345 oC.]</p>	<table border="1"> <tr> <th data-bbox="376 1021 927 1050">TOXICITET</th> <th data-bbox="927 1021 1487 1050">IRRITATION</th> </tr> <tr> <td data-bbox="376 1050 927 1079">hud (kanin) LD50: >5000 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="927 1050 1487 1079">Eye : Not irritating (OECD 405) *</td> </tr> <tr> <td data-bbox="376 1079 927 1108">inandning (råtta) LC50: >4951 mg/l/4hEyeNotirritating(OECD405)*^[2]</td> <td data-bbox="927 1079 1487 1108">Huden: negativ effekt observerades (irriterande)^[1]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="376 1108 927 1137">oral (råtta) LD50: =7400 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="927 1108 1487 1137">Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande)^[1]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="376 1137 927 1167">oral (råtta) LD50: >5000 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="927 1137 1487 1167">Skin : Not irritating (OECD 404)*</td> </tr> </table>	TOXICITET	IRRITATION	hud (kanin) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Eye : Not irritating (OECD 405) *	inandning (råtta) LC50: >4951 mg/l/4hEyeNotirritating(OECD405)* ^[2]	Huden: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]	oral (råtta) LD50: =7400 mg/kg ^[2]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]	oral (råtta) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Skin : Not irritating (OECD 404)*
TOXICITET	IRRITATION										
hud (kanin) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Eye : Not irritating (OECD 405) *										
inandning (råtta) LC50: >4951 mg/l/4hEyeNotirritating(OECD405)* ^[2]	Huden: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]										
oral (råtta) LD50: =7400 mg/kg ^[2]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]										
oral (råtta) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Skin : Not irritating (OECD 404)*										

butanon; etylmetylketon	<table border="1"> <tr> <th data-bbox="376 1301 927 1330">TOXICITET</th> <th data-bbox="927 1301 1487 1330">IRRITATION</th> </tr> <tr> <td data-bbox="376 1330 927 1359">10 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="927 1330 1487 1359">Eye (human): 350 ppm -irritant</td> </tr> <tr> <td data-bbox="376 1359 927 1388">100 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="927 1359 1487 1388">Eye (rabbit): 80 mg - irritant</td> </tr> <tr> <td data-bbox="376 1388 927 1417">hud (kanin) LD50: 20000 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="927 1388 1487 1417">Skin (rabbit): 402 mg/24 hr - mild</td> </tr> <tr> <td data-bbox="376 1417 927 1447">hud (kanin) LD50: 6480 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="927 1417 1487 1447">Skin (rabbit):13.78mg/24 hr open</td> </tr> <tr> <td data-bbox="376 1447 927 1476">inandning (råtta) LC50: 100.2 mg/l/8hr^[2]</td> <td data-bbox="927 1447 1487 1476"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="376 1476 927 1505">inandning (råtta) LC50: 47 mg/l/8H^[2]</td> <td data-bbox="927 1476 1487 1505"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="376 1505 927 1534">oral (råtta) LD50: ~2600-5400 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="927 1505 1487 1534"></td> </tr> </table>	TOXICITET	IRRITATION	10 mg/kg ^[2]	Eye (human): 350 ppm -irritant	100 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 80 mg - irritant	hud (kanin) LD50: 20000 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 402 mg/24 hr - mild	hud (kanin) LD50: 6480 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit):13.78mg/24 hr open	inandning (råtta) LC50: 100.2 mg/l/8hr ^[2]		inandning (råtta) LC50: 47 mg/l/8H ^[2]		oral (råtta) LD50: ~2600-5400 mg/kg ^[2]	
TOXICITET	IRRITATION																
10 mg/kg ^[2]	Eye (human): 350 ppm -irritant																
100 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 80 mg - irritant																
hud (kanin) LD50: 20000 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 402 mg/24 hr - mild																
hud (kanin) LD50: 6480 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit):13.78mg/24 hr open																
inandning (råtta) LC50: 100.2 mg/l/8hr ^[2]																	
inandning (råtta) LC50: 47 mg/l/8H ^[2]																	
oral (råtta) LD50: ~2600-5400 mg/kg ^[2]																	

Förklaring:

1. Värde erhållet från Europa ECHA Registrerade ämnen – akut toxicitet 2. Värde erhållet från tillverkarens säkerhetsdatablad, om inte annat anges data som utvinns ur RTECS - Register över toxiska effekter av kemiska ämnen

BUTANON; ETYLMETYLKETON	<p>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. Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen of blåsor, fjällning och förtjockning av huden.</p>
--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

4223F premium polyuretan Konformell beläggning

Sensibilisering av luftvägar/hud	✘	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	✘
Mutagenicitet	✘	Fara vid inandning	✘

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

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

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

Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade medeltunga; Gasolja - ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten erhållen som raffinat från en lösningsmedelsextraktion. Består främst av alifatiska kolväten, främst C9 till C20, med ungefärligt kokpunktsintervall från 150 oC till 345 oC.]	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96	Fisk	1.13mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	2mg/L	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	1.714mg/L	2
	NOEL	504	Crustacea	0.163mg/L	2
	LC50	96	Fisk	>1-mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	>1-mg/L	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	>1-mg/L	2
	NOEL	96	Alger eller andra vattenväxter	0.2mg/L	2

butanon; etylmetylketon	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96	Fisk	2-993mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	5-91mg/L	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	1-972mg/L	2
	EC0	96	Fisk	1-848mg/L	2
	NOEC	96	Fisk	1-170mg/L	2

Förklaring: Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Toxicitetsdata för vattenlevande organismer (uppskattad) 4. US EPA, Ecotox-databasen – Toxicitetsdata för vattenlevande organismer 5. ECETOC data för bedömning av fara för vattenlevande organismer 6. NITE (Japan) – data om biologisk koncentration 7. METI (Japan) - data om biologisk koncentration 8. Leverantörsdata

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
butanon; etylmetylketon	LÅG (halveringstid = 14 dagar)	LÅG (halveringstid = 26.75 dagar)

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade medeltunga; Gasolja - ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten erhållen som raffinat från en lösningsmedelsextraktion. Består främst av alifatiska kolväten, främst C9 till C20, med ungefärligt kokpunktsintervall från 150 oC till 345 oC.]	LÅG (BCF = 159)
butanon; etylmetylketon	LÅG (LogKOW = 0.29)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
butanon; etylmetylketon	MEDIUM (KOC = 3.827)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

	P	B	T
Relevanta tillgänglig data	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
PBT-villkor uppfyllda?	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

4223F premium polyuretan Konformell beläggning

12.6. Andra skadliga effekter

Data saknas


AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt och emballage	<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> <p>Reducering Återanvändning Återvinning Kassering (om allt annat misslyckas)</p> <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>LÅT INTE 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"> ▶ Återvinn när möjligt. ▶ Rådfråga tillverkaren för återvinningsmöjligheter eller rådfråga lokal eller regional avfallsmyndigheterna för undagörelsen om ingen lämplig behandling eller undagörelse anläggning kan vara identifierad. ▶ Släng genom: Nedgrävning i en licensierad avfallszon eller Förbränning i en licensierad apparat (efter blandning med lämpliga brännbart material). ▶ Sanera tomma containrar. Betrakta alla etiketterts garantier tills containern är rena och förstörda.
Avfallshantering	Ej tillgängligt
Avloppshantering	Ej tillgängligt

AVSNITT 14: Transportinformation

Obligatoriska etiketter

	Begränsad mängd : 4223F-1L, 4223F-4L
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------

Landtransport (ADR)

14.1. UN-nummer	1263	
14.2. Officiell transportbenämning	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL	
14.3. Faroklass för transport	Klass	3
	Delrisk	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	II	
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Faroidentifiering (Kemler)	33
	Klassificeringskod	F1
	Farotikett	3
	Särskilda åtgärder	163 367 640C 640D 650
	Begränsad mängd	5 L
	Tunnelrestriktionskod	2 (D/E)

Flygtransport (ICAO-IATA/DGR)

14.1. UN-nummer	1263	
14.2. Officiell transportbenämning	<p>FÄRG (inklusive färg, lack, emaljlack, bets, shellack, fernissa, polermedel, flytande spackel och flytande lackgrund) eller FÄRGRELATERAT MATERIAL (inklusive färgförtunning och -lösningsmedel); FÄRG (inklusive färg, lack, emaljlack, bets, shellack, fernissa, polermedel, flytande spackel och flytande lackgrund) eller FÄRGRELATERAT MATERIAL (inklusive färgförtunning och -lösningsmedel) (med flampunkt under 23°C och trögflytande enligt 2.2.3.1.4) (ångtryck vid 50°C högst 110 kPa); FÄRG (inklusive färg, lack, emaljlack, bets, shellack, fernissa, polermedel, flytande spackel och flytande lackgrund) eller FÄRGRELATERAT MATERIAL (inklusive färgförtunning och -lösningsmedel) (med flampunkt under 23°C och trögflytande enligt 2.2.3.1.4) (ångtryck vid 50°C över 110 kPa); FÄRG (inklusive färg, lack, emaljlack, bets, shellack, fernissa, polermedel, flytande spackel och flytande lackgrund) eller FÄRGRELATERAT MATERIAL (inklusive färgförtunning och -lösningsmedel); FÄRG (inklusive färg, lack, emaljlack, bets, shellack, fernissa, polermedel, flytande spackel och flytande lackgrund) eller FÄRGRELATERAT MATERIAL (inklusive färgförtunning och -lösningsmedel) (med flampunkt under 23°C och trögflytande enligt 2.2.3.1.4) (ångtryck vid 50°C högst 110 kPa); FÄRG (inklusive färg, lack, emaljlack, bets, shellack, fernissa, polermedel, flytande spackel och flytande lackgrund) eller FÄRGRELATERAT MATERIAL (inklusive färgförtunning och -lösningsmedel) (ångtryck vid 50°C över 110 kPa)</p>	

4223F premium polyuretan Konformell beläggning

14.3. Faroklass för transport	ICAO/IATA-klass	3
	ICAO/IATA-delrisk	Ej tillämpligt
	ERG-kod	3L
14.4. Förpackningsgrupp	II	
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Särskilda åtgärder	A3 A72 A192
	Cargo Only, packningsinstruktioner	364
	Cargo Only, max. mängd/antal	60 L
	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	353
	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	5 L
	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y341
	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	1 L

Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee)

14.1. UN-nummer	1263	
14.2. Officiell transportbenämning	FÄRG (inklusive färg, lack, emaljlack, bet, shellack, fernissa, polermedel, flytande spackel och flytande lackgrund) eller FÄRGRELATERAT MATERIAL (inklusive färgförtunning och -lösningemedel) (med flampunkt under 23°C och trögflytande enligt 2.2.3.1.4) (ångtryck vid 50°C över 110 kPa); FÄRG (inklusive färg, lack, emaljlack, bet, shellack, fernissa, polermedel, flytande spackel och flytande lackgrund) eller FÄRGRELATERAT MATERIAL (inklusive färgförtunning och -lösningemedel) (ångtryck vid 50°C över 110 kPa); FÄRG (inklusive färg, lack, emaljlack, bet, shellack, fernissa, polermedel, flytande spackel och flytande lackgrund) eller FÄRGRELATERAT MATERIAL (inklusive färgförtunning och -lösningemedel) (med flampunkt under 23°C och trögflytande enligt 2.2.3.1.4) (ångtryck vid 50°C högst 110 kPa); FÄRG (inklusive färg, lack, emaljlack, bet, shellack, fernissa, polermedel, flytande spackel och flytande lackgrund) eller FÄRGRELATERAT MATERIAL (inklusive färgförtunning och -lösningemedel) (ångtryck vid 50°C högst 110 kPa); FÄRG (inklusive färg, lack, emaljlack, bet, shellack, fernissa, polermedel, flytande spackel och flytande lackgrund) eller FÄRGRELATERAT MATERIAL (inklusive färgförtunning och -lösningemedel)	
14.3. Faroklass för transport	IMDG-klass	3
	IMDG-delrisk	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	II	
14.5. Miljöfaror	Marin förorening	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	EMS-nummer	F-E , S-E
	Särskilda åtgärder	163 367
	Begränsade mängder	5 L

Transport på inre vattenvägar (ADN)

14.1. UN-nummer	1263	
14.2. Officiell transportbenämning	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)	
14.3. Faroklass för transport	3	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	II	
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Klassificeringskod	F1
	Särskilda åtgärder	163; 367; 640C; 640D; 650
	Begränsad mängd	5 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

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade medeltunga; Gasolja - ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten erhållen som raffinat från en lösningsmedelsextraktion. Består främst av alifatiska kolväten, främst C9 till C20, med ungefärligt kokpunktsintervall från 150 oC till 345 oC.] finns i följande regulatoriska listor

4223F premium polyuretan Konformell beläggning

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 (tillägg 2) Cancerframkallande ämnen: kategori 1B (tabell 3.1) / kategori 2 (tabell 3.2)

Europa EG Inventory

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

Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)

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

Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

butanon; etylmetylketon 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-Europeiska Kemikaliemyndigheten (ECHA) Community Rolling Action Plan (Handlingsplanen) Förteckning över Ämnen

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

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

Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)

Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

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

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIIC	Ja
Australien - icke-industriell användning	Nej (Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade medeltunga; Gasolja - ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten erhållen som raffinat från en lösningsmedelsextraktion. Består främst av alifatiska kolväten, främst C9 till C20, med ungefärligt kokpunktsintervall från 150 oC till 345 oC.]; butanon; etylmetylketon)
Kanada – DSL	Ja
Kanada – NDSL	Nej (Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade medeltunga; Gasolja - ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten erhållen som raffinat från en lösningsmedelsextraktion. Består främst av alifatiska kolväten, främst C9 till C20, med ungefärligt kokpunktsintervall från 150 oC till 345 oC.]; butanon; etylmetylketon)
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	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - ARIPS	Ja
Förklaring:	<i>Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen Nej = En eller flera av CAS listade ingredienserna är inte på lager och inte är undantagna från notering (se specifika ingredienser inom parentes)</i>

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	21/01/2019
Initialt datum	19/06/2015

Riskfraser och farokoder i ulltext

H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Övrig information

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

SDS är ett verktyg för farokommunikation och ska användas som hjälpmedel för riskbedömning. Många faktorer avgör huruvida de rapporterade farorna betraktas som risker på arbetsplatsen eller i andra miljöer. Riskerna kan bestämmas med hjälp av exponeringsscenarioer där faktorer som användningens omfattning, frekvens samt nuvarande eller tillgängliga skyddsåtgärder måste beaktas.

För detaljerade råd om personlig skyddsutrustning hänvisar vi till följande EU CEN standarder:

EN 166 Personligt ögonskydd

EN 340 Skyddskläder

EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer

EN 13832 Skyddsskor – Skydd mot kemikalier

EN 133 Andningsskydd

Definitioner och förkortningar

PC-TWA: Tillåtet koncentrations-tiden vägt genomsnitt
PC-STEL: Tillåten koncentration - Kortvarig exponeringsgräns
IARC: Internationella byrån för cancerforskning
ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists
STEL: Kortvarig exponeringsgräns
TEEL: Tillfällig exponeringsgräns för exponering.
IDLH: Omedelbart farligt för livs- eller hälsokoncentrationer
OSF: Luktsäkerhetsfaktor
NOAEL: Ingen observerad negativ effektnivå
LOAEL: Lägsta observerad biverkningsnivå
TLV: tröskelgränsvärde
LOD: Detektionsgränsen
OTV: Lukttöskelvärde
BCF: BioConcentrationsfaktorer
BEI: Biologisk exponeringsindex

Anledning till förändring

A-2.02 - Första utgåvan