



## 836-P Flusspenna, No-Clean

### MG Chemicals Ltd - SWE

Versionsnr: A-3.00

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

Utfärdades den: 26/01/2022

Revisions dato: 26/01/2022

L.REACH.SWE.SV

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

##### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	836-P
Synonymer	SDS Code: 836-Pen; 836-P   UFI:WPJ0-40TX-C001-PFGQ
Andra metoder för identifiering	Flusspenna, No-Clean

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

Relevanta identifierade användningsområden	Flusspenna
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	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	Ej tillgängligt	+(1) 800-201-8822
Fax	Ej tillgängligt	+(1) 800-708-9888
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, H225 - Brandfarlig Vätska Kategori 2, H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation 2
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

##### 2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	
Signalord	Fara

##### Riskangivelser

H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

##### Tilläggsangivelser

Ej tillämpligt

##### Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

## 836-P Flusspenna, No-Clean

<b>P210</b>	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
<b>P271</b>	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
<b>P240</b>	Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
<b>P241</b>	Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/ i grunden säkert utrustning.
<b>P242</b>	Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor.
<b>P243</b>	Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
<b>P261</b>	Undvik inandning dimma / ångor / sprej.
<b>P280</b>	Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd och ansiktsskydd.
<b>P264</b>	Tvätta alla utsatta yttre kroppar grundligt efter användning.

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

<b>P370+P378</b>	I händelse av brand: Använd alkoholbeständigt skum eller normalt protein skum för att släcka.
<b>P305+P351+P338</b>	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
<b>P312</b>	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare utövare av första hjälpen.
<b>P337+P313</b>	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
<b>P303+P361+P353</b>	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
<b>P304+P340</b>	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

<b>P403+P235</b>	Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
<b>P405</b>	Förvaras inlåst.

## 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 och/eller äta det kan orsaka hälsorisker\*.

Ökade effekter kan resulteras av utsättning.

Kan kännas obehagligt för lungorna och huden\*.

## 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
1.64-17-5 2.200-578-6 3.603-002-00-5 4.inte tillgängligt	65-85	<u>ETANOL</u>	Brandfarlig Vätska Kategori 2; H225 [2]	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1.67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.inte tillgängligt	10-30	<u>2-PROPANOL</u>	Brandfarlig Vätska Kategori 2, Orsakar allvarlig ögonirritation 2, STOT - SE (Narkos) Kategori 3; H225, H319, H336 [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>	Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen: Tvätta omedelbart rent med färskt rinnande vatten. Säkerställ fullständig spolning av ögonen genom att hålla ögonlocken isär och ifrån ögonen och röra ögonlocken genom att då och då lyfta de övre och lägre locken. Om smärta kvarstår eller återkommer, uppsök läkare. Avlägsnande av kontaktlinser efter en ögonskada ska endast utföras av kvalificerad person.
<b>Kontakt med huden</b>	Om hudkontakt inträffar: Avlägsna omedelbart all kontaminerad klädsel, inklusive skodon. Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt). Uppsök läkare i händelse av irritation
<b>Inandning</b>	Om rök eller förbränningsprodukter har inandats, ska personen i fråga avlägsnas från kontaminerat område. Lägg ner patienten på golvet. Håll patienten varm och lugn. Protiser såsom löständer, som kan blockera luftvägen, måste i möjligaste mån avlägsnas innan förstahjälpen-förfarandet påbörjas.

## 836-P Flusspenna, No-Clean

	Ge konstgjord andning om patienten inte andas, helst med en helmask, andningsballong eller fickmask. Utför hjärt- och lunggräddning om nödvändigt. Transportera patienten till sjukhus eller läkare.
<b>Förtäring</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Ge omedelbart ett glas vatten.</li> <li>▸ Första hjälpen krävs i allmänhet inte. Vid osäkerhet, kontakta ett giftinformationscentrum eller en doktor.</li> </ul> <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

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

För akut eller kortsiktig upprepade utsättningar för etanol:

- Akut näringstillförsel för icke-tåliga patienter svarar vanligtvis på stödjande försiktighet med speciell uppmärksamhet för att förebygga av inhalation, vätskersättare och korrigering av näringsbristfälligheter (magnesium, tiamin pyrodoxin, Vitamins C K).
- Ge 50 % dextros (50-100 ml) IV på dämpade patienter följt efter blodprov för glukosfastställande.
- Komatösa patienter ska behandlas med inledande uppmärksamhet på luftrören, andningen, cirkulationen och droger av omedelbar betydelse (glukos, tiamin).
- Sanering är förmodligen onödvändigt mer än 1 timme efter en ensam bevakad näringstillförsel.
- Laxermedel och träkol kan vara gett men är förmodligen inte effektiva i ensamma näringstillförslar.
- Frukots administrering är kontra-visat på grund av bieffekter.

För akut eller kortsiktig upprepade utsättningar för isopropanol:

- Hastig början respiratorisk depression och hypotoni indikerar att allvarliga näringstillförslar behövs försiktiga hjärt- och respiratorisk övervakning tillsammans med omedelbar intravenös tillgång.
- Hastig absorbering utesluter användbarheten av kräkning eller spolning 2 timmar efter näringstillförsel. Aktiverad träkol och laxermedel är inte kliniskt användbart. Kräkrot är för det mesta användbart när gedd 30 min. efter näringstillförseln.
- Det finns inga motgifter.
- Hanteringen är stödjande. Behandla hypotoni med vätskor följt av kärksammandragningar.
- laktta nära, inom de första timmarna för respiratorisk depression; följt av pulsådersblodsgaser och andetagsvolymmer.
- Isvatten spolning och periodiska hemoglobin halter är visat för de patienter med tecken av gastrinälvsblödning.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

## 5.1. Släckmedel

- Alkohol stabilt skum.
- Torra kemiska pulver.
- BCF (där regler tillåter).
- Koldioxid.
- Vatten spray eller dimma - Bara stora eldar.

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

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

## 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Brandbekämpning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Larma brandcentralen och meddela dem placering och karaktären av faran.</li> <li>▸ Kan vara våldsamt eller explosivt reaktiv.</li> <li>▸ Använd andningsapparat plus skyddshandskar.</li> <li>▸ Förhindra, på alla sätt tillgängliga, spillande från att komma till avlopp eller vatten förloppet.</li> <li>▸ Överväg evakuering (eller skyddad plats).</li> <li>▸ Släck branden från ett säkert avstånd, med tillräckligt skydd.</li> <li>▸ Om säkert, stäng av elektrisk utrustning tills eldångsfaran är avlägsnad.</li> <li>▸ Använd fina vattenstrålar för att kontrollera elden och kyla ner närliggande områden.</li> <li>▸ Undvik att spruta vatten på vätskepooler.</li> <li>▸ Närma er INTE containrar som misstänks vara varma.</li> <li>▸ Kyl ner eld exponerade containrar med vattenspray från en skyddad plats.</li> <li>▸ Om säkert att göra, avlägsna container från eldens gång.</li> </ul>
<b>Fara för brand/explosion</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Vätska och ånga är högt brännbara.</li> <li>▸ Allvarlig eldfara när exponerade för hetta, flammor och/eller oxiderare.</li> <li>▸ Ånga kan resa ett ansenligt avstånd till källor av antändning.</li> <li>▸ Uppvärmning kan orsaka expansion eller upplösning vilket leder till våldsam bristning av containrar.</li> <li>▸ Vid förbränning, så kan det utge giftiga avgaser av kolmonoxid (CO).</li> </ul> <p>Förbränningsprodukter inkluderar: koldioxid (CO<sub>2</sub>) andra pyrolysoxidprodukter som är typiska för förbränning av organiskt material. VARNING: Långt stående i beröring med luft och ljus kan resultera i bildningen av potentiellt explosiva peroxider.</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

## 836-P Flusspenna, No-Clean

## 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre spill	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Avlägsna alla antändningsbara källor.</li> <li>▶ Städa upp alla spillande omedelbart.</li> <li>▶ Undvik inandning av ångor och kontakt med huden och ögonen.</li> <li>▶ Kontrollera personlig kontakt genom användning av skyddsutrustning.</li> <li>▶ Behärska och absorbera små mängder med vermukulit eller andra absorberande material.</li> <li>▶ Torka upp.</li> <li>▶ Samla resterna i en brännbar avfallscontainer.</li> </ul>																																																																	
Stora spill	<p>Kemisk klass: alkoholer och glykoler För frigivning upp på land: rekommenderad sorberare listade i ordning av prioritet.</p> <table border="1" data-bbox="389 488 1031 517"> <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="389 573 938 775"> <tbody> <tr> <td>kors-länkade polymer - partikel</td> <td>1</td> <td>skyffla</td> <td>skyffla</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>kors-länkade polymer - kudde</td> <td>1</td> <td>kasta</td> <td>högaffel</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>sorberare lera - partikel</td> <td>2</td> <td>skyffla</td> <td>skyffla</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>träfiber - kudde</td> <td>3</td> <td>kasta</td> <td>högaffel</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>behandlade trä fiber - kudde</td> <td>3</td> <td>kasta</td> <td>högaffel</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>skummade glas - kudde</td> <td>4</td> <td>kasta</td> <td>pichfork</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> </tbody> </table> <p>LAND LÄCKOR - MEDIUM</p> <table border="1" data-bbox="389 831 1011 1032"> <tbody> <tr> <td>kors-länkade polymer - partikel</td> <td>1</td> <td>bläster</td> <td>containerlastare</td> <td>R,W, SS</td> </tr> <tr> <td>polypropylen - partikel</td> <td>2</td> <td>bläster</td> <td>containerlastare</td> <td>W, SS, DGC</td> </tr> <tr> <td>sorberare lera - partikel</td> <td>2</td> <td>bläster</td> <td>containerlastare</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>polypropylen - matta</td> <td>3</td> <td>kasta</td> <td>containerlastare</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>expanderad mineral - partikel</td> <td>3</td> <td>bläster</td> <td>containerlastare</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>polyuretan - matta</td> <td>4</td> <td>kasta</td> <td>containerlastare</td> <td>DGC, RT</td> </tr> </tbody> </table> <p>Förklaring DGC: inte effektiv där marktäckningen 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 blåsig 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"> <li>▶ Töm området av personal och flytta motvind.</li> <li>▶ Larma brandcentralen och meddela dem placering och karaktären av faran.</li> <li>▶ Kan vara våldsamt eller explosivt reaktiv.</li> <li>▶ Använd andningsapparat plus skyddshandskar.</li> <li>▶ Förhindra, på alla sätt tillgängliga, spillande från att komma till avlopp eller vatten förloppet.</li> <li>▶ Överväg evakuering (eller skyddad plats).</li> <li>▶ Rökning förbjuden, nakna lågor eller antändningsbara källor.</li> <li>▶ Öka ventilationen.</li> <li>▶ Om säkert stoppa läckan.</li> <li>▶ Vattenspray eller dimma kan vara använt att sprida/absorbera ånga.</li> <li>▶ Behärska utsläppningar med sand, jord eller vermukulit.</li> <li>▶ Använd bara gnistfria skyfflar och explosionsssäker utrustning.</li> <li>▶ Samla återvinningsbara produkter i märkta containrar för återvinning.</li> <li>▶ Absorbera återstående produkter med sand, jord eller vermukulit.</li> <li>▶ Samla solida rester och försegla märkta trummar för undangörelsen.</li> <li>▶ Tvätta området och förhindra utströmning till avloppen.</li> <li>▶ Om förorening av avlopp eller vattenvägar sker, meddela nödlägestjänster.</li> </ul>	SORBERARE TYP	RANG	APPLICERING	SAMLANDE	BEGRÄNSNINGAR	kors-länkade polymer - partikel	1	skyffla	skyffla	R, W, SS	kors-länkade polymer - kudde	1	kasta	högaffel	R, DGC, RT	sorberare lera - partikel	2	skyffla	skyffla	R, I, P	träfiber - kudde	3	kasta	högaffel	R, P, DGC, RT	behandlade trä fiber - kudde	3	kasta	högaffel	DGC, RT	skummade glas - kudde	4	kasta	pichfork	R, P, DGC, RT	kors-länkade polymer - partikel	1	bläster	containerlastare	R,W, SS	polypropylen - partikel	2	bläster	containerlastare	W, SS, DGC	sorberare lera - partikel	2	bläster	containerlastare	R, I, W, P, DGC	polypropylen - matta	3	kasta	containerlastare	DGC, RT	expanderad mineral - partikel	3	bläster	containerlastare	R, I, W, P, DGC	polyuretan - matta	4	kasta	containerlastare	DGC, RT
SORBERARE TYP	RANG	APPLICERING	SAMLANDE	BEGRÄNSNINGAR																																																														
kors-länkade polymer - partikel	1	skyffla	skyffla	R, W, SS																																																														
kors-länkade polymer - kudde	1	kasta	högaffel	R, DGC, RT																																																														
sorberare lera - partikel	2	skyffla	skyffla	R, I, P																																																														
träfiber - kudde	3	kasta	högaffel	R, P, DGC, RT																																																														
behandlade trä fiber - kudde	3	kasta	högaffel	DGC, RT																																																														
skummade glas - kudde	4	kasta	pichfork	R, P, DGC, RT																																																														
kors-länkade polymer - partikel	1	bläster	containerlastare	R,W, SS																																																														
polypropylen - partikel	2	bläster	containerlastare	W, SS, DGC																																																														
sorberare lera - partikel	2	bläster	containerlastare	R, I, W, P, DGC																																																														
polypropylen - matta	3	kasta	containerlastare	DGC, RT																																																														
expanderad mineral - partikel	3	bläster	containerlastare	R, I, W, P, DGC																																																														
polyuretan - matta	4	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"> <li>▶ Förpackningar, även de som har tömts, kan innehålla explosiva ångor.</li> <li>▶ Skär, borra, mal och svetsa inte eller utför inte liknande verksamheter på eller nära förpackningarna.</li> <li>▶ Undvik all personlig kontakt, även inhalation.</li> <li>▶ Använd skyddskläder när risk för utsättning sker.</li> <li>▶ Använd i ett välventilerat område.</li> <li>▶ Förhindra koncentrationer i sänkor och avloppsbrunnar.</li> <li>▶ Gå INTE in i begränsade UTRYMMEN tills atmosfären har blivit kontrollerad.</li> <li>▶ Undvik rökning, nakna lågor, hetta eller antändningsbara källor.</li> <li>▶ Vid hantering, åt, drick och rök INTE.</li> <li>▶ Ånga kan fatta eld vid pumpning eller hållande på grund av statisk elektricitet.</li> <li>▶ Använd INTE plasthinkar.</li> <li>▶ Jord och säkra metall containrar när fördelning eller hållande av produkter förekommer.</li> </ul>
-----------------	--

## 836-P Flusspenna, No-Clean

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Använd gnistfria verktyg vid hantering.</li> <li>▶ Undvik kontakt med oförenligt material.</li> <li>▶ Håll containrar säkert förseglade.</li> <li>▶ Undvik fysisk skada på containrar.</li> <li>▶ Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering.</li> <li>▶ Arbetskläder ska vara tvättade separat.</li> <li>▶ Använd bra arbetspraktik i yrket.</li> <li>▶ Betrakta tillverkarens förvaring och hanterings rekommendationer.</li> <li>▶ Atmosfären ska regelbundet vara kontrollerat mot fastställda utsättnings normer för att garantera säkra arbetsförhållanden.</li> </ul> <p>Tillåt inte att klädsel som är våt med ämnet att stanna i kontakt med huden</p>
<b>Skydd mot brand och explosion</b>	Se avsnitt 5
<b>Övrig information</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Förvara i original containrar i godkända flamsäkra områden.</li> <li>▶ Rökning, nakna lågor, hetta eller antändningsbara källor är förbjudna.</li> <li>▶ Förvara INTE i gropar, depressioner, kallare eller områden där ångor kan vara fångade.</li> <li>▶ Håll containrar säkert förseglade.</li> <li>▶ Förvara svalt och bort från oförenligt material, torrt välventilerat område.</li> <li>▶ Skydda containrar mot fysisk skada och kontrollera regelbundet för läckor.</li> <li>▶ Betrakta tillverkarens förvaring och handskandes rekommendationer.</li> </ul>

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

<b>Lämplig behållare</b>	<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"> <li>▶ 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.</li> <li>▶ För material med en viskositet av minst 2680 cSt. (23 grader. C)</li> <li>▶ För tillverkade produkter som har en viskositet av minst 250 cSt. (23 grader. C)</li> <li>▶ Tillverkade produkter som kräver omrörning innan användning och har en viskositet av minst 20 cSt (25 grader. C)</li> </ul> <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"> <li>▶ 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.</li> <li>▶ Dessutom, där inre förpackningar är av glas och behållare vätskor av förpackningen i grupp I så måste det vara tillräcklig tröga absorberande för att absorbera spillande, såvida inte den yttre förpackningen är en åtsittande gjuten plastlåda och ämnena inte är oförenliga med plast.</li> </ul>
<b>Inkompatibel lagring</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Undvik oxidationsmedel, syror, syraklorider, syraanhydrider, kloroformer.</li> </ul> <p>Sekundära alkoholer och vissa förgrenade grundläggande alkoholer kan framställa potentiellt explosiva peroxider efter utsättning för ljus och/eller hetta.</p>

## 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
ETANOL	Dermal 343 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 950 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) Inandning 1 900 mg/m <sup>3</sup> (Lokalt, akut) Dermal 206 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 114 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) * oral 87 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 950 mg/m <sup>3</sup> (Lokalt, akut) *	0.96 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.79 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 2.75 mg/L (Vatten (Marine)) 3.6 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 2.9 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.63 mg/kg soil dw (Jord) 580 mg/L (STP) 0.38 g/kg food (oral)
2-PROPANOL	Dermal 888 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 500 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) Dermal 319 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 89 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) * oral 26 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	140.9 mg/L (Vatten (Fresh)) 140.9 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 140.9 mg/L (Vatten (Marine)) 552 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 552 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 28 mg/kg soil dw (Jord) 2251 mg/L (STP) 160 mg/kg food (oral)

\* Värdet för befolkningen i allmänhet

## Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

## UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	ETANOL	Etanol	500 ppm / 1000 mg/m <sup>3</sup>	Ej tillgängligt	1000 ppm / 1900 mg/m <sup>3</sup>	Ej tillgängligt
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	2-PROPANOL	Isopropanol	150 ppm / 350 mg/m <sup>3</sup>	Ej tillgängligt	250 ppm / 600 mg/m <sup>3</sup>	Ej tillgängligt

## Nödfallsgränser

## 836-P Flusspenna, No-Clean

Ingående ämne	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ETANOL	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	15000* ppm
2-PROPANOL	400 ppm	2000* ppm	12000** ppm

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
ETANOL	3,300 ppm	Ej tillgängligt
2-PROPANOL	2,000 ppm	Ej tillgängligt

**MATERIALDATA**

Dessa utsättningsriktlinjer har härstammat från en visningsnivå av riskfastställning och ska inte vara tolkade som entydiga säkra begränsningar. ORGS framställer en 8-timmars 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

**8.2. Begränsning av exponeringen**

<p><b>8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder</b></p>	<p>Anställda exponerade för bekräftad människo cancerogenämnen ska vara auktoriserade att göra så av arbetsgivaren, och arbetet i ett reglerat område.</p> <p>Arbetet ska vara företa sig i ett isolerat system såsom en 'handskbox'. Anställda bör tvätta deras händer och armar vid fullbordande av den anslädda uppgiften och före dom ångar sig åt andra aktiviteter som inte är associerade med det isolerade systemet.</p> <p>Inom reglerat område, det cancerframkallande ska lagras i förseglade förpackningar, eller instängda i ett stängt system, inklusive rörledningssystem, med alla provväskor eller öppningar stängda när de cancerogenämnen är inom utrymmet.</p> <p>Öppna kärl system är förbjudna.</p> <p>Varje verksamhet ska vara försedd med kontinuerlig lokal utblåsningsventilation så att luft rörelser alltid är från ordinära arbetsområden till verksamheten.</p> <p>Uttömningsluft ska inte släppas ut till reglerade områden, icke-reglerat område eller yttre omgivningen såvida inte sanerade. Ren sammansättningsluft ska vara införd i tillräcklig volym för att bevara rätt verksamhet av det lokala uttömningsystemet.</p> <p>För skötsel och saneringsaktiviteter, så ska auktoriserade anställda som träder in i området vara försedda med och behöver bära rena, ogenomträngliga klädesplagg, inklusive handskar, kängor och kontinuerlig-luft föreseende huva. Före avlägning av skyddande klädesplagg ska den anställda genomgå sanering och behöver duscha efter avlägandet av klädesplaggen och huvan.</p> <p>Förutom i utomhus system, reglerade områden ska vara bevarade under negativt tryck (med hänsyn till icke-reglerade områden).</p> <p>Lokal utblåsningsventilation behöver sammansättningsluft vara föresatt i jämna volymer för att ersätta luft.</p> <p>Laboratoriumshuvor måste vara formgivna och bevarade för att dra luft inåt i ett genomsnittlig linjär ansikte hastighet av 150 fot/min. Med ett minimum av 125 fot/min. Design och konstruktion av rökhuven behöver att införande av någon del av den anställdas kropp, andra än händer och armar, vara otillåtna.</p>
<p><b>8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning</b></p>	
<p><b>Ögon- och ansiktsskydd</b></p>	<p>Skyddsglasögon med sidoskydd. Kemiska skyddsglasögon.</p> <p>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.</p> <p>Medicinsk personal och förstahjälpen-personal ska vara tränade i att avlägsna kontaktlinser och nödvändig utrustning ska finnas tillgänglig. I händelse av exponering för kemikalier, spola ögonen omedelbart och ta bort linserna så snart det är praktiskt möjligt. Linserna ska tas bort vid första tecken på ögonrodnad eller -irritation – de ska tas bort i en ren omgivning men först efter att personen som ska ta bort dem har tvättat sina händer grundligt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 eller nationell motsvarighet]</p>
<p><b>Skydd för huden</b></p>	<p>Se Handskydd nedan</p>
<p><b>Handskydd</b></p>	<p>Använd kemiskt skyddande handskar, t.ex. PVC.</p> <p>Använd säkerhetskodon eller säkerhetsgummistövlar.</p> <p>Valet av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitet som varierar från tillverkare till tillverkare. Där ämnet är en blandning av ämnen, kan motståndet hos handskmaterialet inte kan beräknas i förväg och måste därför kontrolleras före applikationen. Den exakta genombrottstiden för ämnen måste erhållas från tillverkaren av skyddshandskarnas and.has skall beaktas när man gör ett slutligt val.</p> <p>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 upprepad kontakt kan förekomma, en handske med en skyddsklass av fem eller högre (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 polymertypen påverkas mindre av rörelser och detta bör beaktas när man överväger handskar för långvarig användning. · Förorenade handskar ska bytas ut. Såsom definieras i ASTM F-739-96 i alla program, är handskar rankad som: · Utmärkt när genombrottstid&gt; 480 min · Bra när genombrottstid&gt; 20 min · Fair när genomträngningstid &lt;20 min · Dålig</p>

## 836-P Flusspenna, No-Clean

	<p>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 genombrottsider. 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: - Tunna 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 oparfymerad fuktkräm rekommenderas.</p>
<b>Kroppsskydd</b>	Se Övriga skydd nedan
<b>Övrigt skydd</b>	<p>Anställda män arbetar med bekräftad människocancerogenämnen ska vara försedda med, och vara behövda att bära, rena, helkroppsskyddande klädsel (skyddsrockar, overaller, eller långärmad tröja och byxor), skoöverdrag och handskar före inträdet till reglerat område.</p> <p>Anställda upptagna med hantering verksamheter involverande cancerogenämnen ska vara försedda med, och behöver bära och använda halv-ansikte filtrera-typ andningsskydd med filtera för dammar, dimma och ångor, eller luftrenande behållare eller kassetter. Ett andningsskydd avvarande höga nivåer av skydd kan ersättas.</p> <p>Nödöversvämmande duschar och ögonbad fontäner, föresedda med drickbart vatten, ska vara beläget nära, i synhåll från, och på samma nivå med lägen där direkt utsättning är trolig.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Före varje utträde från ett område innehållande bekräftad människo cancerogenämnen, så ska anställda avlägsna och lämna skyddande klädsel och utrustning vid utgångspunkten och vid sista utgången för dagen, placera använd klädsel och utrustning i ogenomträngliga förpackningar vid utgångspunkten för avsikten av sanering eller bortskaffande. Innehållet av sådan ogenomtränglig förpackning måste vara identifierad med lämpliga etiketter. För skötsel och sanering aktiviteter, auktoriserade anställda som träder in i området ska vara försedda med och behöver bära rena, ogenomträngliga klädesplagg, inklusive handskar, kängor och kontinuerlig-luft föreseende huva.</li> <li>▶ Före avläggning av skyddande klädesplagg ska den anställda genomgå sanering och behöver duscha efter avläggande av klädesplagg och huva.</li> <li>▶ Overaller.</li> <li>▶ PVC Förkläde.</li> <li>▶ PVC skyddsdräkt kan behövas om utsättningen är allvarig.</li> <li>▶ Ögonspolningsenhet.</li> <li>▶ Garantera att det finns lätt tillgång till en säkerhets dusch.</li> </ul>

## 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:

836-P Flusspenna, No-Clean

Material	CPI
NEOPRENE	A
NITRILE	A
NITRILE+PVC	A
PE/EVAL/PE	A
PVC	B
BUTYL	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+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.

## Andningsskydd

Typ A 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	A-AUS	-	A-PAPR-AUS
25 x ES	Luftrör*	A-2	A-PAPR-2
50 x ES	-	A-3	-
50+ x ES	-	Luftrör**	-

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

^ - Helansikte

## 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	Färglös		
<b>Aggregationstillstånd</b>	Flytande	<b>Relativ densitet (vatten = 1)</b>	0.81
<b>Lukt</b>	Ej tillgängligt	<b>Partitionskoefficient n-oktanol/vatten</b>	Ej tillgängligt
<b>Luktgränsvärde</b>	>1 ppm	<b>Självantändningstemperatur (°C)</b>	363

## 836-P Flusspenna, No-Clean

<b>pH i levererad form</b>	Ej tillgängligt	<b>Nedbryningstemperatur</b>	Ej tillgängligt
<b>Smältpunkt/fryspunkt (°C)</b>	Ej tillgängligt	<b>Viskositet (cSt)</b>	<3
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)</b>	78	<b>Molekylvikt (g/mol)</b>	Ej tillgängligt
<b>Flampunkt (°C)</b>	12	<b>Smak</b>	Ej tillgängligt
<b>Avdunstningstakt</b>	1.5 BuAC = 1	<b>Explosiva egenskaper</b>	Ej tillgängligt
<b>Antändlighet</b>	Hög antändningsrisk.	<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ej tillgängligt
<b>Övre explosionsgräns (%)</b>	18	<b>Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)</b>	Ej tillgängligt
<b>Nedre explosionsgräns (%)</b>	3	<b>Flyktig komponent (vol %)</b>	Ej tillgängligt
<b>Ångtryck (kPa)</b>	0.57	<b>Gasgrupp</b>	Ej tillgängligt
<b>Löslighet i vatten</b>	delvis Oblandbar	<b>pH i lösning 1 % (Ej tillgängligt%)</b>	Ej tillgängligt
<b>Ångdensitet (luft = 1)</b>	1.6	<b>VOC g/L</b>	Ej tillgängligt
<b>nanoform Löslighet</b>	Ej tillgängligt	<b>Nanoform Partikelegenskaper</b>	Ej tillgängligt
<b>Partikelstorlek</b>	Ej tillgängligt		

## 9.2. Övrig information

Ej tillgängligt

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

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

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

## 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

<b>Inandning</b>	<p>Materialet kan orsaka respiratorisk irritation hos vissa personer. Kroppens gensvar till sådan irritation kan orsaka vidare lungskada. Inhalation av ångor kan orsaka slöhet och yrsel. Detta kan vara följt av narkos, sömnhighet, reflexförlust, koordinationssvårigheter och svindel. De flesta vanliga tecken av inhalationsöverexponering av etanol, i djur, inkluderar ataxi, koordinationssvårigheter och slöhet för de som överlever narkos. Den narkotiska dosen för råttor, efter 2 timmar av utsättning, är 19260 ppm.</p> <p>Alifatiska alkoholer med fler än 3-kol orsakar huvudvärk, yrsel, sömnhighet, muskelsvaghet och sinnesförvirring, centralnertryckning, koma, anfall och beteendeändringar. Andningsnertryckning och fel, så väl som lågt blodtryck och oregelbunden hjärtklappningar kan förekomma. Illamående och kräkningar, lever och njurskada kan också förekomma efter höga doser. Symtomen är mer akuta ju fler kol det finns i alkoholen. 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.</p> <p>Inandning av höga halter av gas/ångor orsakar lungirritation med hostande och illamående, central nervsystems nertryckning med huvudvärk och yrsel, långsamma reflexer, utmattnings och koordinationssvårigheter.</p> <p>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>Att svälja det flytande kan orsaka asiration av lungorna med risken av kemisk pneumonit; allvarliga konsekvenser kan resultera. (ICSC13733)</p> <p>Överutsättning för icke-ring alkoholer orsakar nervsystemssymtom. Dessa inkluderar huvudvärk, muskelsvaghet och koordinationssvårigheter, svindel, förvirring, sinnesförvirring och koma. Matmätningssymtom kan inkludera illamående, kräkningar och diarré. Inandning är mycket mer farligt än näringsstillförsel därför att lungskada kan ske och ämnet är absorberat in i kroppen. Alkoholer med ring strukturer och sekundär och tertiära alkoholer orsakar flera allvarliga symtom, precis som tyngre alkoholer.</p> <p>Näringsstillförsel av etanol (etyl alkohol, 'alkohol') kan orsaka illamående, kräkningar, blödningar från matmättnings- området, buksmärta, och diarré. Effekter på kroppen:</p> <p>Blod koncentrationen Effekter</p> <p>&lt;1.5 g/L Milda: försvagad syn, ko-ordination och reaktionstid; känslomässig instabilitet</p> <p>1.5-3.0 g/L Måttliga: Sluddrig talförmåga, förvirring, koordinationssvårigheter, känslomässig instabilitet, störningar i uppfattningsförmågan och förstånd, möjliga medvetlöshet, och försvagad objektiv prestation i standardiserade tester. Möjlig dubbel syn, rodnad, snabb hjärtklappning, svettning och inkontinens. Långsam andning sker ibland och snabb andning kan utvecklas i fall av metabol acidosis, låga blodsocker och låga blod kalium. Centrala nervsystems nertryckning kan göra framsteg till koma.</p> <p>3-5 g/L Allvarliga: kall fuktig hud, låga kroppstemperaturer och lågt blodtryck. Förmaksflimmer och hjärtstopp har rapporterats. Nertryckning av andning kan ske, respiratorisk fel följt av allvarlig förgiftning, kvävning genom kräk kan resultera i lunginflammation och svullnad. Skakningar på</p>



## 836-P Flusspenna, No-Clean

	<p>grund av allvarligt lågt blodsocker kan också ske. Akut leverinflammation kan utvecklas. Materialet har <b>INTE</b> klassificerats enligt EG-direktiv eller andra klassifikationssystem som "skadligt vid förtäring". Detta beror på avsaknaden av styrkande bevis både i fall med djur och människor.</p> <p>Tillfällig näringstillförsel av materialet kan vara skadligt för hälsan hos individer.</p>
<b>Hudkontakt</b>	<p>Hudkontakt är inte ansett att ha skadliga hälsoeffekter (klassificerat av EC direktiv); materialet kan fortfarande orsaka hälsoskada efter ingång genom sår, skador eller nötningar.</p> <p>Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne</p> <p>Öppningar till blodfödet genom, till exempel, skärsår, skavsår, punkteringsår 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.</p> <p>Det finns lite bevis för visa att materialet kan orsaka måttlig hudinflammation antingen efter omedelbar kontakt eller efter en fördröjning. Repeterade utsättningar kan orsaka kontaktdermatit vilket är igenkänt genom rodnad, svullnad och blåsning.</p>
<b>Ögonkontakt</b>	<p>Direkt kontakt av ögat med etanol kan orsaka omedelbar sveda och brännande med reflex stängning av locket och tårbildning, tillfällig skada av kornea epitel och hyperemi av konjunktiven. Främmande-kropp typ obehag kan fortsätta i upp till 2 dagar men läkning är vanligen spontan och fullständig.</p> <p>Det finns bevis att materialet kan orsaka ögon irritation i vissa personer och orsaka ögonskada efter 24 timmar eller mer efter droppar. Allvarlig inflammation kan vara förväntad med smärta. Det kan vara skadligt för hornhinnan. Såvida inte behandlingen är omedelbar och tillräcklig så kan permanent förlust av synen ske. Bindhinneinflammation</p>
<b>Kroniska effekter</b>	<p>Långsiktig utsättning för luftvägsmedel kan resultera i sjukdom av luftvägarna involverande svårighet att andas och relaterade systematiska problem.</p> <p>Det finns tillräckligt med bevis för att påstå att detta material direkt orsakar cancer hos människor.</p> <p>Giftig: varning för allvarliga skador för hälsan om utsatt en längre tid genom inandning, hudkontakt och när svald.</p> <p>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.</p> <p>Gott om bevis finns som visar att detta material direkt orsakar minskad fertilitet.</p> <p>Akkumulation av föreningen i människokroppen kan förekomma och kan orsaka viss risk efter upprepad eller långvarig exponering i arbetet. Ihållande exponering för etanol kan orsaka skador och ärrbildning i levern. Etanol kan också förvärra skador orsakade av andra ämnen. Stora intag av etanol under graviditet kan leda till fetalt alkoholsyndrom, som karakteriseras av fördröjningar i mental och fysisk utveckling, inläringssvårigheter, beteendeproblem och litet huvud. Ett fåtal människor utvecklar allergiska reaktioner mot etanol, vilka omfattar ögoninfektioner, hudsvullnader, andnöd och kliande utslag med blåsor.</p>

<b>836-P Flusspenna, No-Clean</b>	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

<b>ETANOL</b>	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	hud (kanin) LD50: 17100 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 500 mg SEVERE
	Inhalation(Råtta) LC50: 64000 ppm4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit):100mg/24hr-moderate
	Oralt(Råtta) LD50: 7060 mg/kg <sup>[2]</sup>	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>
		Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) <sup>[1]</sup>
		Skin (rabbit):20 mg/24hr-moderate
	Skin (rabbit):400 mg (open)-mild	

<b>2-PROPANOL</b>	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	hud (kanin) LD50: 12800 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 10 mg - moderate
	Inhalation(Mus) LC50: 53 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	Oralt(mus) LD50: 3600 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate
	Skin (rabbit): 500 mg - mild	

**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

<b>ETANOL</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>2-PROPANOL</b>	Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen av blåsor, fjällning och förtjockning av huden. Ämnet är klassificerats av IARC som grupp 3: inte klassificerbart beträffande dess cancerogenitet för människor. Bevis av cancerogenitet kan vara otillräcklig eller begränsat i djurundersökning.
<b>836-P Flusspenna, No-Clean &amp; 2-PROPANOL</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 irritanten. 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 irritanter är en ovanlig störning vars grad varierar beroende på irritantens 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>Akut toxicitet</b>	✘	<b>Cancerogenitet</b>	✘
<b>Irriterande/frätande för huden</b>	✘	<b>Reproduktionstoxicitet</b>	✘

## 836-P Flussspenna, No-Clean

Skadar/irriterar allvarligt ögonen	✓	Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	✓
Sensibilisering av luftvägar/hud	✗	Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	✗
Mutagenicitet	✗	Fara vid inandning	✗

**Förklaring:** ✗ – Data antingen inte tillgänglig eller inte fyller kriterierna för klassificering  
 ✓ – Uppgifter krävs för att göra klassificering tillgänglig

## 11.2.1. Endokrina störningar Egenskaper

Ej tillgängligt

## AVSNITT 12: Ekologisk information

## 12.1. Toxicitet

836-P Flussspenna, No-Clean	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
ETANOL	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50(ECx)	96h	Alger eller andra vattenväxter	<0.001mg/L	4
	LC50	96h	Fisk	>100mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	275mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	>79mg/L	4
2-PROPANOL	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50(ECx)	24h	Alger eller andra vattenväxter	0.011 mg/L	4
	LC50	96h	Fisk	4200mg/l	4
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>1000mg/l	1
	EC50	48h	Crustacea	7550mg/l	4
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	>1000mg/l	1
<b>Förklaring:</b>	<i>Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 4. US EPA, Ecotox-databasen – Toxicitetsdata för vattenlevande organismer 5. ECETOC data för bedömning av fara för vattenlevande organismer 6. NITE (Japan) – data om biologisk koncentration 7. METI (Japan) - data om biologisk koncentration 8. Leverantördata</i>				

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
ETANOL	LÅG (halveringstid = 2.17 dagar)	LÅG (halveringstid = 5.08 dagar)
2-PROPANOL	LÅG (halveringstid = 14 dagar)	LÅG (halveringstid = 3 dagar)

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
ETANOL	LÅG (LogKOW = -0.31)
2-PROPANOL	LÅG (LogKOW = 0.05)

## 12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
ETANOL	HÖG (KOC = 1)
2-PROPANOL	HÖG (KOC = 1.06)

## 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

## 836-P Flusspenna, No-Clean

Ej tillgängligt

## 12.7. Andra skadliga effekter


## AVSNITT 13: Avfallshantering

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Bortskaffande av produkt och emballage</b>	<p>Även tomma behållare kan utgöra en kemisk fara. Om möjligt, återlämna till leverantör för återanvändning/återvinning. Annars: Om behållaren inte kan rengöras ordentligt från rester eller om behållaren inte kan användas för att förvara samma produkt, punktera då behållaren för att förhindra återanvändning och slang den på en godkänd deponi. Om möjligt, behåll varningsetiketter och säkerhetsdatablad och följ alla föreskrifter gällande produkten. 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. En kontrollhierarki förefaller vara vanlig; användaren ska undersöka följande: Reducering Återanvändning Återvinning Kassering (om allt annat misslyckas) 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. <b>LÅT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen.</b> Det kan bli nödvändigt att samla allt tvättvatten för behandling före bortskaffande. Alla fall av tömning i avlopp kan bryta mot lokala lagar och förordningar och dessa ska beaktas först. Vid tveksamheter, kontakta ansvarig myndighet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Återvinn när möjligt.</li> <li>▶ Rådfråga tillverkaren för återvinningsmöjligheter eller rådfråga lokal eller regional avfallsmyndigheterna för undagörelsen om ingen lämplig behandling eller undagörelse anläggning kan vara identifierad.</li> <li>▶ Släng genom: Nedgrävning i en licensierad avfallszon eller Förbränning i en licensierad apparat (efter blandning med lämpliga brännbart material).</li> <li>▶ Sanera tomma containrar. Betrakta alla etiketters garantier tills containern är rena och förstörda.</li> </ul>
<b>Avfallshantering</b>	Ej tillgängligt
<b>Avloppshantering</b>	Ej tillgängligt

## AVSNITT 14: Transportinformation

## Obligatoriska etiketter

	 <p><b>Undantaget kvantitet</b> Kod E2 för alla transportslag. På flygfraktsedeln skriver du "Farligt gods i undantagen kvantitet"</p>
--	---

## Landtransport (ADR-RID)

14.1. UN-nummer	1987												
14.2. Officiell transportbenämning	ALKOHOLER, N.O.S. (ångtryck vid 50°C över 110 kPa) (inhåller 2-PROPANOL); ALKOHOLER, N.O.S. (inhåller 2-PROPANOL); ALKOHOLER, N.O.S. (ångtryck vid 50°C högst 110 kPa) (inhåller 2-PROPANOL)												
14.3. Faroklass för transport	<table border="1"> <tr> <td>Klass</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Delrisk</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> </table>	Klass	3	Delrisk	Ej tillämpligt								
Klass	3												
Delrisk	Ej tillämpligt												
14.4. Förpackningsgrupp	II												
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt												
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table border="1"> <tr> <td>Faroidentifiering (Kemler)</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>Klassificeringskod</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Faroetikett</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Särskilda åtgärder</td> <td>274 601 640C; 274 601 640D</td> </tr> <tr> <td>Begränsad mängd</td> <td>1 L</td> </tr> <tr> <td>Tunnelrestriktionskod</td> <td>2 (D/E)</td> </tr> </table>	Faroidentifiering (Kemler)	33	Klassificeringskod	F1	Faroetikett	3	Särskilda åtgärder	274 601 640C; 274 601 640D	Begränsad mängd	1 L	Tunnelrestriktionskod	2 (D/E)
Faroidentifiering (Kemler)	33												
Klassificeringskod	F1												
Faroetikett	3												
Särskilda åtgärder	274 601 640C; 274 601 640D												
Begränsad mängd	1 L												
Tunnelrestriktionskod	2 (D/E)												

## Flygtransport (ICAO-IATA/DGR)

14.1. UN-nummer	1987						
14.2. Officiell transportbenämning	ALKOHOLER, N.O.S. (ångtryck vid 50°C över 110 kPa) (inhåller 2-PROPANOL); ALKOHOLER, N.O.S. (inhåller 2-PROPANOL); ALKOHOLER, N.O.S. (ångtryck vid 50°C högst 110 kPa) (inhåller 2-PROPANOL)						
14.3. Faroklass för transport	<table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA-klass</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA-delrisk</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>ERG-kod</td> <td>3L</td> </tr> </table>	ICAO/IATA-klass	3	ICAO/IATA-delrisk	Ej tillämpligt	ERG-kod	3L
ICAO/IATA-klass	3						
ICAO/IATA-delrisk	Ej tillämpligt						
ERG-kod	3L						
14.4. Förpackningsgrupp	II						

## 836-P Flusspenna, No-Clean

14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Särskilda åtgärder	A3 A180
	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	1987	
14.2. Officiell transportbenämning	ALKOHOLER, N.O.S. (innehåller 2-PROPANOL); ALKOHOLER, N.O.S. (ångtryck vid 50°C högst 110 kPa) (innehåller 2-PROPANOL); ALKOHOLER, N.O.S. (ångtryck vid 50°C över 110 kPa) (innehåller 2-PROPANOL)	
14.3. Faroklass för transport	IMDG-klass	3
	IMDG-delrisk	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	II	
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	EMS-nummer	F-E , S-D
	Särskilda åtgärder	274
	Begränsade mängder	1 L

## Transport på inre vattenvägar (ADN)

14.1. UN-nummer	1987	
14.2. Officiell transportbenämning	ALKOHOLER, N.O.S. (ångtryck vid 50°C över 110 kPa) (innehåller 2-PROPANOL); ALKOHOLER, N.O.S. (ångtryck vid 50°C högst 110 kPa) (innehåller 2-PROPANOL); ALKOHOLER, N.O.S. (innehåller 2-PROPANOL)	
14.3. Faroklass för transport	3	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	II	
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Klassificeringskod	F1
	Särskilda åtgärder	274; 601; 640C 274; 601; 640D
	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

Produktnamn	Grupp
ETANOL	Ej tillgängligt
2-PROPANOL	Ej tillgängligt

## 14.9. Bulktransport i enlighet med ICG Code

Produktnamn	Fartygstyp
ETANOL	Ej tillgängligt
2-PROPANOL	Ej tillgängligt

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

## ETANOL 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

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)

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

## 2-PROPANOL finns i följande regulatoriska listor

## 836-P Flusspenna, No-Clean

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

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

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med följande EU-lagstiftningen och anpassningar - så långt det är tillämpligt -: Direktiven 98/24 / EG, - 92/85 / EEG - 94/33 / EG - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Kommissionens förordning (EU) 2020/878; Förordning (EG) nr 1272/2008 som uppdateras genom ATP.

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

### Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIC / Australien icke-industriell användning	Ja
Kanada – DSL	Ja
Kanada – NDSL	Nej (ETANOL; 2-PROPANOL)
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 - 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

Revisionsdatum	26/01/2022
Initialt datum	27/07/2015

### Riskfraser och farokoder i ulltext

#### Säkerhetsdatabladets versionsöversikt

Version	Datum för uppdatering	Uppdaterade sektioner
3.5	26/01/2022	Akut hälsa (inandning), Akut hälsa (hud), Akut hälsa (svalnat), Rådgivning till läkare, Kronisk hälsa, Klassificering, Förfogande, Engineering Control, Exponeringsstandard, Första hjälpen (inandning), Första hjälpen (hud), Hanteringsförfarande, Ingredienser, Personligt skydd (andra), Personligt skydd (Andningsskydd), Personligt skydd (händer / fötter), Fysikaliska egenskaper, Synonym

### Övrig information

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

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

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

EN 166 Personligt ögonskydd

EN 340 Skyddskläder

EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer

EN 13832 Skyddsskor – Skydd mot kemikalier

EN 133 Andningsskydd

### Definitioner och förkortningar

- ▶ PC—TWA: Tillåten Koncentration-Tidsviktat Genomsnitt
- ▶ PC—STEL: Tillåten Koncentration- Gränsvärde För Kortvarig Exponering
- ▶ IARC: Internationell Myndighet för Forskning om Cancer
- ▶ ACGIH: Amerikansk Konferens för Statliga Industrihygienister
- ▶ STEL: Kortvarig Exponeringsgräns
- ▶ TEEL: Temporär Gräns för Exponering i Nödsituation
- ▶ IDLH: Koncentrationer Omedelbart Farliga för Liv eller Hälsa
- ▶ ES: Exponeringsstandard
- ▶ OSF: Odör Säkerhetsfaktor
- ▶ NOAEL :Ingen Observerad Nivå för Skadlig Effekt
- ▶ LOAEL: Lägsta Observerade Nivå för Skadlig Effekt

**836-P Flusspenna, No-Clean**

- ▶ 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
- ▶ KECl: 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

**Orsak till förändring**

A-3.00 - Lagt till ändringar av UFI-nummer och säkerhetsdatablad.