



847 Ledande Kolpasta för Assemblies

MG Chemicals UK Limited - SWE

Chemwatch-farovarningskod: 1

Versionsnr: 4.4

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

Utfärdades den: 29/11/2016

Utskriftsdatum: 17/01/2017

L.REACH.SWE.SV

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	847 Ledande Kolpasta för Assemblies
Synonymer	SDS Code: 847; 847-3ML, 847-25ML, 847-40G, 847-1P, 847-1G
Andra metoder för identifiering	Ej tillgängligt

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

Relevanta identifierade användningsområden	elektriskt ledande pasta
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	Ej tillgängligt	Info@mgchemicals.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Sammanslutning/organisation	CHEMTREC	Ej tillgängligt
Nödtelefonnummer	+(46) 852503403	Ej tillgängligt
Andra nödtelefonnummer	+(1) 703-527-3887	Ej tillgängligt

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Inte betraktad som en farlig blandning enligt direktiv 1999/45/EG, Reg. (EG) nr 1272/2008 (om tillämpligt) och deras ändringar. Inte klassificerat som farligt gods för transport ändamål.

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

2.2. Märkningsuppgifter

CLP-märkningsuppgifter	Ej tillämpligt
SIGNALORD	EJ TILLÄMPLIGT

Riskangivelser

Ej tillämpligt

Tilläggsangivelser

EUH210	Säkerhetsdatablad finns på begäran.
--------	-------------------------------------

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

Ej tillämpligt

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

Ej tillämpligt

Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

Continued...

Ej tillämpligt

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

Ej tillämpligt

2.3. Andra faror

Inandning kan orsaka hälsorisker*.

Ökade effekter kan resulteras av utsättning.

Kan kännas obehagligt för lungorna*.

Reach - Art.57-59: Blandningen innehåller inga ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) vid utskriftsdatum SDS.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**3.1. Ämnen**

Se 'Sammansättning av beståndsdelar' i avsnitt 3.2

3.2. Blandningar

1.CAS-nr 2.EC-nr 3.Indexnummer 4.REACH-nr	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]
1.1333-86-4 2.215-609-9 3.Ej tillgängligt 4.01-2119384822-32-XXXX, 01-2119489801-30-XXXX, 01-2119475601-40-XXXX	15-25	<u>acetylvart-</u>	Carcinogen Kategori 2; H351 ^[1]
1.112945-52-5 2.271-893-4 3.Ej tillgängligt 4.Ej tillgängligt	0.1-1	<u>silan, diklordimetyl-, reaktionsprodukter med kiseltsyra (IUPAC)</u>	Ej tillämpligt
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 67/548/EEG, bilaga I ; 3. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI 4. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret		

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Allmänt	<p>Om hudkontakt inträffar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Omedelbart avlägsna all förorenad klädsel, inklusive skodon. ▶ Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt). ▶ Sök läkare om irritation inträffar. <p>Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen:</p> <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. ▶ Avlägsna den drabbade från det förorenade området om ångor eller förbränningsprodukter inandats. ▶ Ytterligare åtgärder krävs i allmänhet inte. ▶ Ge omedelbart ett glas vatten. ▶ Första hjälpen krävs i allmänhet inte. Vid osäkerhet, kontakta ett giftinformationscentrum eller en doktor.
Kontakt med ögonen	<p>Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen:</p> <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	<p>Om hudkontakt inträffar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Omedelbart avlägsna all förorenad klädsel, inklusive skodon. ▶ Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt). ▶ Sök läkare om irritation inträffar.
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.

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.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER**5.1. Släckmedel****5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

847 Ledande Kolpasta för Assemblies

Inkompatibilitet med brand

Undvik förorening med oxiderande agenter t.ex. nitrater,oxiderande syror, klor blekmedel, bassängklor etc. eftersom antändning kan resultera

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Larma brandkåren och informera om plats och farans karaktär. ▶ Använd helkroppsskyddande klädsel med andningsapparat. ▶ Förebygg spill från att komma in i avlopp eller vattensystem. ▶ Använd vatten i form av fin spray för att kontrollera branden och för att kyla närliggande område. ▶ Undvik att spreja vatten på vätskepooler. ▶ Närma er inte behållare som misstänks vara heta. ▶ Kyl eldutsatta behållare med vattenspray från en skyddad plats. ▶ Om det är säkert, avlägsna behållare från eldgången.
Fara för brand/explosion	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Brännbart. ▶ Ringa brandfara när utsatt för värme eller flamma. ▶ Upphetning kan orsaka utvidgning eller upplösning vilket leder till våldsam bristning av behållaren. ▶ Vid förbränning, så kan den avge giftig kolmonoxid (CO). ▶ Kan avge från rök. ▶ Immor innehållande brännbara ämnen kan vara explosiva. <p>Förbrännings produkter inkluderar: koldioxid (CO₂) andra pyrolys produkter typiskt för att bränna organiskamaterial Kan avge frätande rök.</p>

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Se avsnitt 8

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

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

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	<p>NOTERA: Våt, aktiverad kol avlägsnar syre från luften och på detta sätt framställer en allvarlig fara för arbetaren inuti kol ådra och iinstängt eller begränsat utrymme där aktiverad kol kan ackumulera. Föreingång i sådana områden, prov och test procedurer för låga syre halter ska varagjorda; kontrollerade tillstånd ska vara upprättade för att försäkra er om att tillgängligheten av tillräckligt syre förses.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Undvik all personlig kontakt, inklusive inandning. ▶ Använd personlig skyddsutrustning vid risk för exponering. ▶ Använd på välventilerad plats. ▶ Förebygg koncentrationer i håligheter och avloppsbrunnar. ▶ Gå inte in i begränsade utrymmen förrän atmosfären har blivit kontrollerad. ▶ Undvik rökning, nakna lågor och antändningskällor. ▶ Undvik beröring med oförenliga ämnen. ▶ När hanterad, ät, drick eller rök inte. ▶ Håll behållaren säkert förseglade när de inte används. ▶ Undvik fysisk skada på behållaren. ▶ Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering. ▶ Arbetskläder ska vara tvättat separat. ▶ Använd bra arbetspraktik. ▶ Beakta tillverkarens lagring och hanterings rekommendationer. ▶ Atmosfären ska regelbundet kontrolleras mot upprättade utsättningsstandarder för att föräkra er om säkert arbete. <p>Tillåt inte att klädsel som är våt med ämnet att stanna i kontakt med huden</p>
------------------------	---

847 Ledande Kolpasta för Assemblies

Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5
Övrig information	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Förvara i originalförpackningen. ▶ Håll förpackningarna väl förslutna. ▶ Undvik rökning, öppna lågor eller andra antändningskällor. ▶ Lagra på svalt, torrt och välventilerat ställe. ▶ Lagra ifrån från oförenliga ämnen och livsmedelsförpackningar. ▶ Skydda förpackningar mot fysisk skada och kolla regelbundet för läckor. ▶ Märka tillverkarens förvaring och hantering rekommendationer.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Metalldunk eller fat ▶ Förpackning som är rekommenderad av tillverkaren. ▶ Kontrollera att alla behållare är tydligt märkta och fria från läckor.
Inkompatibel lagring	<p>Undvik oxiderande agenter, reducerande agenter.</p> <p>Reaktion med fint delade metaller, bromater, klorater, kloramin monoxid, diklor oxid, jodater, metall nitrater, syre difluorid, peroxymyrsyra, peroxyfuroisk syra och trisyre difluorid kan resultera i en exoterm med antändning eller explosion. Mindre aktiva former av koldioxid kommer tändas eller explodera vid lämplig nära kontakt med syre, oxider, peroxider, oxosalter, halogener, interhalogener och andra oxiderande arter.</p> <p>Explosiv reaktion med ammonium nitrat, ammonium perklorat, kalcium hypoklorit och jod pentoxid kan ske efter upphettning. Koldioxid kan reagera våldsamt med salpetersyra och kan vara explosivt reaktiv med kvävetrifluorid vid reducerade temperaturer. I närvaron av kväve oxid, glöd och antändning kan ske. Fint delade eller högt porösa former av koldioxid, visarett högt ytområde för massa (upp till 2000 m²/g) kan fungera som ovanligt aktiva bränsler inneha både adsorptiv och katalytiska egenskaper som accelererar frigivningen av energi i närvaron av oxiderande substanser. Torrmetall-impregnerad träkolkatalysator kan generera tillräckliga statiska, underhanteringen, för att orsaka antändning.</p> <p>Grafit vid kontakt med vätska kalium, rubidium eller cesium vid 300 deg C framställer inskjutande föreningar (C8M) vilket tänds i luften och kan reagera explosivt med vatten. Fusionen av pulveriserad diamanter och kaliumhydroxid kan framställa explosiva upplösning.</p> <p>Aktiverad kol, när utsatt för luft, representerar en potential brandfara på grund av ett högt ytområde och adsorptionsförmåga. Färskt förberedda ämnen kan tändas spontant vid förekomsten av luft i synnerhet vid hög luftfuktighet. Spontan förbränning i luft kan hända vid 90-100 grader C. Förekomsten av fukt i luft underlättar antändning. Uttorkningsoljor och oxiderande oljor främjar spontan upphettning och antändning; förorening med dessa måste vara undvikta. Ogenomdränkta uttorkningsoljor (linfrö olja etc.) kan tändas följt av adsorption orsak till en enorm ökning i ytans område av oljutsatt för luft; nivån av oxidation kan också vara katalyserad av metalliska föroreningar i kolen. En på samma sätt, men saktare effekter inträffar vid fibriga ämnen sådana som bomullsavfall. Spontan upphettning av aktiverad kol är relaterat till sammansättningen och metoden av preparation av det aktiverade kolekt.</p> <p>Fria radikaler, närvarande i träkol, är ansvariga för autoantändning. Själv-upphettning och autoantändning kan också resultera från adsorption av olika ångor och gaser (i synnerhet syre). Till exempel, aktiverad kol auto- tänds i flytande luft vid 452-518 grader C.; när basen, trietylen-diamin, är adsorberad av kolen (5%) autoantändnings temperatur är reducerad till 230-260 grader C.. En exoterm är framställd vid 230-260 grader C., vid högt flödehalter av luft, fastän antändning inte skedde förrän vid 500 grader C. Blandningar av natrium borhydrid med aktiverad kol, i luft, främjar oxidation av natrium borhydrid, framställer en själv-upphettning återhantering som kan resultera i antändning av träkol och i tillverkning av väte genom värmeupplösning av borhydrid.</p>

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

HÄRLEDD NOLL-EFFEKT KONCENTRATION (DNEL)

Ej tillgängligt

UPPSKATTAD NOLL-EFFEKT KONCENTRATION (PNEC)

Ej tillgängligt

GRÄNSVÄRDEN FÖR EXPONERING PÅ ARBETSPLATSEN (OEL)

UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

NÖDFALLSGRÄNSER

Ingående ämne	Materialnamn	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
acetylen-svart-	Carbon black	9 mg/m ³	99 mg/m ³	590 mg/m ³
silan, diklordimetil-, reaktionsprodukter med kisel-syra (IUPAC)	Silica, amorphous fumed	18 mg/m ³	100 mg/m ³	630 mg/m ³


Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
acetylen-svart-	N.E. mg/m ³ / N.E. ppm	1,750 mg/m ³
silan, diklordimetil-, reaktionsprodukter med kisel-syra (IUPAC)	N.E. mg/m ³ / N.E. ppm	3,000 mg/m ³

MATERIALDATA

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Generellt utslag är adekvat under normala användningsförhållanden. Om risk för överexponering föreligger, bär SAA-godkänd gasmask. Korrekt passform är essentiell för att uppnå adekvat skydd. Se till att adekvat ventilation finns i förråd eller stängda förvaringsutrymmen. Föroreningar i luften som genererats i arbetsmiljö innehar skiftande 'flykt'-hastigheter som i sin tur bestämmer vilken 'fång'-hastighet av frisk, cirkulerande luft som krävs för effektivt avlägsna föroreningen.
--	---

847 Ledande Kolpasta för Assemblies

	<p>Typ av förorening:</p> <p>Lösningsmedel, ångor, avfettning etc, förångat från tank (i stillastående luft)</p> <p>aerosoler, ångor från hållande av vätskor, återkommande påfyllande av behållare, transportband med låg hastighet, svetsning, ångor som driver från sprayning, syraångor från plätering, ytbehandling av metaller (utsläpp med låg hastighet till zon med aktiv generation)</p> <p>direkt sprayning, spraymålning i små rum, påfyllning av dunkar, lastning på transportband, krossdamm, gasutsläpp (aktiv generation till zon med snabb luftrörelse)</p> <p>malning, blåstring, trumling, damm genererat av höghastighetshjul (utsläpp med hög utgångshastighet till zon med mycket snabb luftrörelse)</p>	Lufthastighet:
		0,25-0,5 m/s
		0,5-1 m/s
		1-2,5 m/s
		2,5-10 m/s
	Inom varje intervall beror lämpligt värde på:	
	Lägre delen av skalan:	Övre delen av skalan:
	1: Luftströmmar i rummet minimala eller gynnsamma för infångning	1: Störande luftströmmar i rummet
	2: Föroreningar med låg toxicitet eller med endast irriterande effekter	2: Föroreningar med hög toxicitet
	3: periodisk, låg produktion	3: Hög produktion, stor användning
	4: Stort dragskåp eller stor luftmassa i rörelse	4: Litet dragskåp - endast lokal kontroll
	<p>Enkel teori visar att lufthastighet minskar kraftigt med avstånd från öppning av ett enkelt extraktionsrör. Hastigheten minskar generellt med kvadraten av avståndet från extraktionspunkten (i enkla fall). Därför bör lufthastigheten vid extraktionspunkten justeras, efter en jämförelse med avståndet till kontaminationskällan. Lufthastigheten vid extraktionsfläkten bör exempelvis vara minst 1-2 m/s för extraktion av lösningsmedel genererade i en tank 2 meter från extraktionspunkten. Andra mekaniska hänsynstaganden, brister i produktionen hos extraktionsapparaten, gör det nödvändigt att multiplicera teoretiska lufthastigheter med en faktor 10 eller större närextaktionssystem installeras eller används.</p>	
8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning		
Ögon- och ansiktsskydd	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Skyddsglas med sidoskydd. ▶ Kemiska glasögon. ▶ Kontaktlinser kan utgöra en speciell fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera retmedel. En skriven policy dokument, som beskriver användningen av linser eller restriktioner av användandet, ska vara inrättad för varje arbetsplats eller uppgift. Detta ska inkludera en granskning av linsens absorption och adsorption för klassen av kemiskt som används och en uppskattning av skadors rutin. Medicinsk och första hjälpen personal ska vara tränade i deras avlägsnande och lämpliga utrustning ska vara lätt tillgängligt. I händelse av kemisk utsättning, börja ögonspolning omedelbart och avlägsna kontaktlinser så snart som gångbart. Linsen ska vara avlägsnad vid första tecknet av röda ögon eller irritation - linsen ska bara vara avlägsnad i en ren omgivning efter arbetare har tvättat händerna noggrant. [CDC NIOSH Aktuell Underrättelse Bulletin 59] 	
Skydd för huden	Se Handskydd nedan	
Handskydd	<p>Använd kemiskt skyddande handskar, t.ex. PVC.</p> <p>Använd säkerhetsskodon eller säkerhets gummistövlar.</p> <p>Skyddshandskens lämplighet och hållbarhet beror på användningen där faktorer som; frekvens och varaktigheten, handskmaterialets kemiska motståndskraft och tjocklek som alla är viktiga vid valet av lämpliga skyddshandskar.</p>	
Kroppsskydd	Se Övriga skydd nedan	
Övrigt skydd	<p>Skyddspagg.</p> <p>P.V.C. förkläde.</p> <p>Barriär kräm.</p> <p>Hud rengöringskräm.</p> <p>Ögonbadsavdelning.</p>	
Termiska faror	Ej tillgängligt	

Andningsskydd

Urvalet av klassen och Typen av respiratorer beror på nivå av förorening i andningszonen och den kemiska karaktären av föroreningen. Skyddsfaktorer (definierad som proportionen av föroreningen utanpå och inuti masken) kan också vara viktigt.

Andning Zon Plan ppm (volym)	Maximum Skyddsfaktor	Halvansiktsrespirator	Helansiktsrespirator
1000	10	A-AUS	-
1000	50	-	A-AUS
5000	50	Luftrör *	-
5000	100	-	A-2
10000	100	-	A-3
	100+	-	Luftrör **

* - Oavbrutet Flöde

** - Oavbrutet Flöde eller positiva påtryckningsbehov.

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	Ej tillgängligt		
Aggregationstillstånd	Flytande	Relativ densitet (vatten = 1)	1.06
Lukt	Ej tillgängligt	Partitionskoefficient n-oktanol/vatten	Ej tillgängligt

Continued...

847 Ledande Kolpasta för Assemblies

Luktgränsvärde	Ej tillgängligt	Självtändningstemperatur (°C)	Ej tillgängligt
pH i levererad form	Ej tillgängligt	Nedbrytningstemperatur	Ej tillgängligt
Smältpunkt/frys punkt (°C)	Ej tillgängligt	Viskositet (cSt)	>20.5
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	Ej tillgängligt	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillgängligt
Flampunkt (°C)	285	Smak	Ej tillgängligt
Avdunstningstakt	Ej tillgängligt	Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt
Antändlighet	Ej tillämpligt	Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt
Övre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej tillgängligt
Nedre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Flyktig komponent (vol %)	Ej tillgängligt
Ångtryck (kPa)	Ej tillgängligt	Gasgrupp	Ej tillgängligt
Löslighet i vatten (g/L)	delvis Oblandbar	pH i lösning 1 % (1%)	Ej tillgängligt
Ångdensitet (luft = 1)	Ej tillgängligt	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	Produkten anses inte ge negativa hälsoeffekter eller irritera andningsvägar. Dock bör exponering alltid minimeras och lämpliga skyddsåtgärder vidtas på arbetsplatsen. Föroreningar som hittats i kol, som jod, kan vara giftiga. Kolets dammpartiklar i luften kan orsaka irritation slemmiga membraner, ögon och hud. Hostande, irritation av övre delen av luftvägarna och ögonen vid andning kan förekomma.
Förtäring	Produkten är inte klassificerad som skadlig vid förtäring då befintlig djur och människa data inte styrker en sådan klassificering. Näringsstillförsel av finmalad kol kan orsaka kvälning och förstoppning. Andning visar sig inte att vara en oro eftersom materialet vanligtvis är sett som olämpligt och är oftast använt som en mat tillsatssämne. Näringsstillförsel kan orsaka en svart avföring.
Hudkontakt	Hudkontakt är inte ansett att ha skadliga hälsoeffekter (klassificerat av EC direktiv); materialet kan fortfarande orsaka hälsoskada efter ingång genom sår, skador eller nötningar. Det finns lite bevis att visa att detta material kan orsaka hudinflammation vid kontakt hos vissa personer.
Ögonkontakt	Snabbän vätskan inte känt att vara irriterande (klassificerat av EC direktiv), omedelbar kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig obehaglighet som kännetecknas genom tår- bildning eller konjunktivrodnad (som att få vind i ögat). Ögon som är utsatta för kolpartiklar kan vara orsak till irritation och brännsår. Dessa kan stanna kvar i ögat och orsaka ögoninflammation som kan vara i flera veckor, och som kan orsaka permanenta mörka prickiga missfärgningar.
Kroniska effekter	Långvarigt exponering tros inte orsaka negativa kroniska hälsoeffekter (som de klassificeras i EU-direktiv med djurmodeller). Dock bör all exponering minimeras. Det finns farhågor för att detta material kan orsaka cancerella mutationer, men det finns ännu inte tillräckligt med data för att göra en utvärdering.

847 Ledande Kolpasta för Assemblies	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
acetylenavert-	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: >3000 mg/kg ^[2] oral (råtta) LD50: >8000 mg/kg ^[1]	Ej tillgängligt
silan, diklordimetyl-, reaktionsprodukter med kiselsyra (IUPAC)	TOXICITET	IRRITATION
	oral (råtta) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Ej tillgängligt

Förklaring:

1. Värde erhållet från Europa ECHA Registrerade ämnen – akut toxicitet 2. Värde erhållet från tillverkarens säkerhetsdatablad, om inte annat anges data som

847 Ledande Kolpasta för Assemblies

utvinns ur RTECS - Register över toxiska effekter av kemiska ämnen

ACETYLENSVART-	Ingen betydande akut toxikologisk data identifierad i litteratur undersökning. WARNING: Detta ämne har klassificerats av IARC som grupp 2B: Möjlig CANCEROGEN FÖR MÄNNISKOR.		
Akut toxicitet	<input type="checkbox"/>	Cancerogenitet	<input type="checkbox"/>
Irriterande/frätande för huden	<input type="checkbox"/>	Reproduktionstoxicitet	<input type="checkbox"/>
Skadar/irriterar allvarligt ögonen	<input type="checkbox"/>	Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	<input type="checkbox"/>
Sensibilisering av luftvägar/hud	<input type="checkbox"/>	Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	<input type="checkbox"/>
Mutagenicitet	<input type="checkbox"/>	Fara vid inandning	<input type="checkbox"/>

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

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet

Ingående ämne	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
acetylen-svart-	LC50	96	Fisk	=1000mg/L	1
acetylen-svart-	EC50	24	Crustacea	>5600mg/L	1
acetylen-svart-	NOEC	96	Fisk	=1000mg/L	1
silan, diklordimetyl-, reaktionsprodukter med kiselsyra (IUPAC)	NOEC	24	Crustacea	>=10000mg/L	1

Förklaring:

Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer3. EPIWIN Suite V3.12 - Toxicitetsdata för vattenlevande organismer (uppskattad)4. US EPA, Ecotox-databasen – Toxicitetsdata för vattenlevande organismer5. ECETOC data för bedömning av fara för vattenlevande organismer6. NITE (Japan) – data om biologisk koncentration7. METI (Japan) - data om biologisk koncentration8. Leverantörsdata

Kan orsaka långtida skadliga effekter på vattenmiljön.

Tillåt inte produkten komma i kontakt med ytvattnet eller ett intertidalt område under den avsedda höga vattenmarkeringen. Förorenas intevatten när rengöringsutrustning eller bortskaffning av utrustningen svält-vatten.

Avfall resulterat från användningen av produkten måste varadisponeras över på plats eller vid godkända avfall platser

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

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

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
	data saknas för vissa ingående ämnen

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
	data saknas för vissa ingående ämnen

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

12.6. Andra skadliga effekter

Data saknas

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt och emballage	<p>Lagstiftning som vänder sig till avfall bortskaffningskravkan skilja från land till land, tillstånd och/ eller område. Varje användare måste referera till lagar driva i deras område. I vissa områden, måste vissa avfall vara spårade.</p> <p>En Hierarki av Kontroller verkar vara vanligt - användaren bör undersöka:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Reducering, ▶ Återanvändning ▶ Återvinning ▶ Bortskaffning (om allt annat misslyckas) <p>Detta materialet kan återvinnas om oanvänt, eller om det inte har blivit förorenat så att det är olämpligt för dess avsedda användande. Om det har blivit förorenat,</p>
---	---

	<p>kan det vara möjligt att återvinna produkten genomfiltrering, destillation eller vissa andra medel. Lagringstidsöverväganden bör också vara tillämpligt vid besluttagande av denna typ. Notera att egenskaper avsett materialet kan ändras i användning, och återvinning eller återanvändning behöver inte alltid vara lämpligt.</p> <p>Tvättvatten från städning eller processutrustning får INTE komma in i avloppsnätet. Tvättvatten kan behöva samlas in för behandling innan bortskaffning.</p> <p>Lokala regler måste beaktas vid bortskaffning till reningsverk. Kontakta lokala myndigheter vid tveksamhet.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Återvinn när möjlig eller rådfråga tillverkaren för återvinningsmöjligheter. ▶ Rådfråga Område Land Avfalls Myndigheterna för undangörelsen. ▶ Begrav eller destruera resterna vid en godkänd plats. ▶ Återvinn containrar om möjlig, eller släng i en auktoriserad soptipp.
Avfallshantering	Ej tillgängligt
Avloppshantering	Ej tillgängligt

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Obligatoriska etiketter

Marin förorening	Nej
-------------------------	-----

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

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

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

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

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

14.1. UN-nummer	Ej tillämpligt				
14.2. Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt				
14.3. Faroklass för transport	<table border="1"> <tr> <td>IMDG-klass</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>IMDG-delrisk</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> </table>	IMDG-klass	Ej tillämpligt	IMDG-delrisk	Ej tillämpligt
IMDG-klass	Ej tillämpligt				
IMDG-delrisk	Ej tillämpligt				
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt				
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt				

847 Ledande Kolpasta för Assemblies

14.6. Särskilda skyddsåtgärder	EMS-nummer	Ej tillämpligt
	Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt
	Begränsade mängder	Ej tillämpligt

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

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

Bulkttransport 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

ACETYLENSVART-(1333-86-4) FINNS I FÖLJANDE REGULATORISKA LISTOR

EU : s REACH-Förordningen (EG) Nr 1907/2006 Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

EU-Europeiska Kemikaliemyndigheten (ECHA) Community Rolling Action Plan (Handlingsplanen) Förteckning över Ämnen

Europeiska fackliga samorganisationen (EFS) prioriteringslista för REACH godkännande

Europeiska Förteckningen över Anmälda Kemiska Ämnen (ELINCS)

Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen ECICS (engelska)

Europeiska Unionen - Europeisk Inventering av Befintliga Kommersiella Kemiska Ämnen (EINECS) (engelska)

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

SILAN, DIKLORDIMETYL-, REAKTIONSPRODUKTER MED KISELSYRA (IUPAC)(112945-52-5) FINNS I FÖLJANDE REGULATORISKA LISTOR

EU : s REACH-Förordningen (EG) Nr 1907/2006 Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen ECICS (engelska)

Europeiska Unionen - Europeisk Inventering av Befintliga Kommersiella Kemiska Ämnen (EINECS) (engelska)

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

För ytterligare information: se kemikaliesäkerhetsbedömningen och tillgängliga exponeringsscenarioer som utarbetats av din distributionskedja.

ECHA-SAMMANFATTNING

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
acetylen svart-	1333-86-4	Ej tillgängligt	01-2119384822-32-XXXX, 01-2119489801-30-XXXX, 01-2119475601-40-XXXX
Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
1	Not Classified	GHS08, Wng, Dgr, GHS06, GHS02, GHS09	H351, H335, H319, H372, H251, H315, H228, H370, H332
2	Not Classified, Carc. 2, STOT SE 3, Eye Irrit. 2, STOT RE 2, STOT RE 1, Aquatic Chronic 4, Self-heat. 1, Self-heat. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 1, Aquatic Chronic 1, Flam. Sol. 2, Acute Tox. 4	GHS08, Wng, Dgr, GHS06, GHS02, GHS09	H351, H335, H319, H372, H251, H315, H228, H370, H332
2	Not Classified, Carc. 2, STOT SE 3, Eye Irrit. 2, STOT RE 2, STOT RE 1, Aquatic Chronic 4, Self-heat. 1, Self-heat. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 1, Aquatic Chronic 1, Flam. Sol. 2, Acute Tox. 4	GHS08, Wng, Dgr, GHS06, GHS02, GHS09	H351, H335, H319, H372, H251, H315, H228, H370, H332

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

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
silan, diklordimetyl-, reaktionsprodukter med kisel syra (IUPAC)	112945-52-5	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Harmonisering	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för	Koder för faroangivelser

847 Ledande Kolpasta för Assemblies

(Klassificerings- och märkningsregistret)		signalordkod/er	
1	Not Classified	GHS06, Dgr, Wng, GHS08	H330, H373, H319, H315, H335
2	Not Classified, Acute Tox. 2, Acute Tox. 1, STOT RE 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3	GHS06, Dgr, Wng, GHS08	H330, H373, H319, H315, H335

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

Nationell inventering	Status
Australien – AICS	Y
Kanada – DSL	Y
Kanada – NDSDL	N (silan, diklordimetyl-, reaktionsprodukter med kiselsyra (IUPAC); acetylen svart-)
Kina – IECSC	Y
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Y
Japan – ENCS	N (silan, diklordimetyl-, reaktionsprodukter med kiselsyra (IUPAC))
Korea – KECI	Y
Nya Zeeland – NZIoC	Y
Filippinerna – PICCS	Y
USA – TSCA	Y
Förklaring:	Y = Alla beståndsdelar finns inventerade N = Ej bestämt, eller också har en eller flera beståndsdelar inte inventerats och är inte undantagna från listning (specifika beståndsdelar inom hakparenteser)

AVSNITT 16: ÖVRIG INFORMATION

Riskfraser och farokoder i ulltext

H228	Brandfarligt fast ämne.
H251	Självupphettande. Kan börja brinna.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330	Dödligt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer .
H370	Orsakar organskador .
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Övrig information

Beståndsdelar med flera CAS-nummer

Namn	CAS-nr
silan, diklordimetyl-, reaktionsprodukter med kiselsyra (IUPAC)	68611-44-9, 112945-52-5, 60842-32-2

Klassificering av blandningen och dess ingående komponenter är baserad på öppen information som granskats av Chemwatch klassificeringskommitte. Lista över referenser som använts finns på www.chemwatch.net

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

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