

SÄKERHETS DATABLAD

Chemask Lead-Free

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Namnet på ämnet eller blandningen

Produktnamn : Chemask Lead-Free
Kemiskt namn : Chemask Lead-Free
Synonymer : CLF8E
Produkttyp : Vätska.
Användning av ämnet eller blandningen : Temporary solder mask

Namnet på bolaget/företaget

Tillverkare : ITW Chemtronics
 8125 Cobb Center Drive
 Kennesaw, GA 30152
 Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

Distributör :

Importör : ITW Contamination Control BV
 Saffierlaan 5
 VZ-2132 Hoofddorp
 The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400

FAX: +31 88 1307 499

e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad : askchemtronics@chemtronics.com

Telefonnummer för nödsituationer (inklusive vilka tider det är tillgängligt) : Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887

2. FARLIGA EGENSKAPER

Produkten är klassificerad som farlig enligt direktiv 1999/45/EG inklusive ändringar.

Klassificering : R52/53

Miljöfaror : Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Ämne/beredning : Blandning

Ingående ämnen	CAS-nummer	%	EG-nummer	Klassificering
metanol	67-56-1	1 - 3	200-659-6	F; R11 [1] [2] T; R23/24/25, R39/23/24/25
zinkbis(dibutylditiokarbamat)	136-23-2	0.1 - 1	205-232-8	Xi; R36/37/38 [1] R43
ammoniaklösning ...%	1336-21-6	0.1 - 1	215-647-6	N; R50/53 C; R34 [1] N; R50
Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse till R-fraserna som anges ovan.				

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Första hjälpen

Inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvariga. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

- Förtäring** : Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvariga. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Hudkontakt** : Vid kontakt med huden tvätta genast med rikliga mängder vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
- Kontakt med ögonen** : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Konsultera läkare om irritation uppstår.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.
- Meddelande till läkare** : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

Släckmedel

- Lämpliga** : Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
- Ej lämpliga** : Inte känd.
- Särskilda faror vid exponering** : Vid brand eller upphetning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.
Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Detta ämne är skadligt för vattenlevande organismer. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.
- Farliga termiska sönderdelningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:
koldioxid
koloxid
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- Åtgärder till skydd för människor** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
- Miljöskyddsåtgärder** : Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material.
- Rengöringsmetoder**
- Litet utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torr material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
- Stort utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord, vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten.

7. HANTERING OCH LAGRING

- Hantering** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Svälj inte produkten. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av ånga och dimma. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.

7. HANTERING OCH LAGRING

Lagring : Lagras enligt gällande bestämmelser. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

Förpackningsmaterial

Rekommenderad : Använd originalbehållare.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Gränsvärden för exponering

<u>Ingående ämnen</u>	<u>Hygieniska gränsvärden</u>
metanol	EU OEL (Europa, 4/2006). Absorberas genom huden. Anmärkningar: Indicative Limit value: 260 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Limit value: 200 ppm 8 timme eller timmar.

Rekommenderade kontrollåtgärder : Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Vad gäller metoder för bestämning av exponering för kemikalier genom inandning hänvisas till den europeiska standarden EN 689 och vad gäller metoder för bestämning av farliga ämnen till nationella anvisningar.

Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen : Inga speciella ventilationskrav. God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar. Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, använd slutna processer, lokalt utslag eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering under fastställda gränsvärden.

Hygieniska åtgärder : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

Andningsskydd : Använd korrekt avpassat andningsapparat eller andningsskydd med lufttillförsel i överensstämmelse med godkänd standard om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Valet av andningsskydd måste göras utifrån kända eller förväntade exponeringsnivåer, farorna med produkten och säkerhetsgränsen för det valda andningsskyddet.

Handskydd : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt.

Ögonskydd : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering av vätskestänk, dimma eller damm.

Hudskydd : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.

Begränsning av miljöexponeringen : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagets krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Allmän information

Utseende

Fysikaliskt tillstånd : paste
Färg : Pale pink color.
Lukt : Ammoniak-aktig. [Lätt]

Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

Kokpunkt : 38°C (100.4°F)
Smältpunkt : Kan börja stelna vid följande temperatur: -97.8°C (-144°F) Detta är baserat på data för följande beståndsdel: metanol.

Explosiva egenskaper : Anses inte vara en produkt med explosionsrisk.
Ångtryck : 101.3 kPa (760 mm Hg) (vid 20°C)
Relativ densitet : Enda kända värdet: 0.792 (Vatten = 1) (metanol).
Viskositet : Dynamisk: 15000 cP

Angdensitet : <1 (Luft = 1)

Avdunstningshastighet (butylacetat = 1) : >1 jämfört med butylacetat

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet	: Produkten är stabil.
Förhållanden som ska undvikas	: Ingen specifik data.
Material som skall undvikas	: Ingen specifik data.
Farliga sönderdelningsprodukter	: Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**Potentiellt akuta hälsoeffekter**

Inandning	: Irriterande
Förtäring	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Hudkontakt	: Irriterande
Kontakt med ögonen	: Irriterande

Akut giftighet

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering	
metanol	LD50 Dermal	Kanin	15800 mg/kg	-	
	LD50 Intraperitoneal	Råtta	7529 mg/kg	-	
	LD50 Intravenös	Råtta	2131 mg/kg	-	
	LD50 Oral	Råtta	5600 mg/kg	-	
	TDLo	Råtta	3490 mg/kg	-	
	Intraperitoneal TDLo	Råtta	3000 mg/kg	-	
	Intraperitoneal TDLo Oral	Råtta	8 g/kg	-	
	TDLo Oral	Råtta	3 g/kg	-	
	TDLo Oral	Råtta	3500 mg/kg	-	
	LC50 Inandning Gas.	Råtta	64000 ppm	4 timmar	
	ammoniaklösning	LD50 Oral	Råtta	350 mg/kg	-

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Kroniska effekter	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Cancerframkallande egenskaper	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Mutagenicitet	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Fosterskador	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Effekter på embryo/foster eller avkomma	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Effekter på fertiliteten	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Tecken/symtom på överexponering

Inandning	: Ingen specifik data.
Förtäring	: Ingen specifik data.
Hud	: Ingen specifik data.
Ögon	: Ingen specifik data.
Målorgan	: Innehåller ämnen som skadar följande organ: nervsystemet. Innehåller ämnen som kan skada följande organ: mag-tarmkanal, övre andningsorgan, hud, centrala nervsystemet (CNS), öga, lins eller hornhinna.

12. EKOLOGISK INFORMATION

Miljöeffekter	: Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
----------------------	---

Toxicitet i vattenmiljö

Produktens/beståndsdelens namn	Test	Resultat	Arter	Exponering
metanol	-	Akut EC50 22200 till 23400 mg/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia obtusa - Neonate	48 timmar - <24 timmar
	-	Akut EC50 24500000 till 29350000 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - LARVAE	48 timmar - <24 timmar
	-	Akut EC50 13000000 till 13400000 ug/L Sötvatten	Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.813 g	96 timmar
	-	Akut EC50 12700000 till	Fisk - Bluegill - Lepomis	96 timmar

12. EKOLOGISK INFORMATION

		13700000 ug/L Sötvatten	macrochirus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 3.07 g	
	-	Akut EC50 >10000000 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - 6 till 24 timmar	48 timmar
	-	Akut LC50 15500 mg/L Sötvatten	Fisk - Bluegill - Lepomis macrochirus	96 timmar
	-	Akut LC50 3289 till 4395 mg/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <24 timmar	48 timmar
	-	Akut LC50 19 till 20 ml/L Sötvatten	Fisk - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.8 g	96 timmar
	-	Akut LC50 >28000000 ug/L Havsvatten	Fisk - Bleak - Alburnus alburnus - 8 cm	96 timmar
	-	Akut LC50 28000000 ug/L Havsvatten	Fisk - Bleak - Alburnus alburnus - 8 till 10 cm	96 timmar
	-	Akut LC50 20100000 till 20700000 ug/L Sötvatten	Fisk - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.813 g	96 timmar
	-	Akut LC50 15400000 till 17600000 ug/L Sötvatten	Fisk - Bluegill - Lepomis macrochirus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 3.07 g	96 timmar
	-	Akut LC50 10000000 till 33000000 ug/L Havsvatten	Fisk - Hooknose - Agonus cataphractus - Adult	96 timmar
	-	Akut LC50 2500000 ug/L Havsvatten	Kräftdjur - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon - Adult	48 timmar
	-	Akut LC50 >100000 ug/L Sötvatten	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.2 till 0.5 g	96 timmar
ammoniaklösning	-	Akut LC50 15000 ug/L Sötvatten	Fisk - Western mosquitofish - Gambusia affinis - Adult	96 timmar

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Biologisk nedbrytbarhet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Andra skadliga effekter

: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

13. AVFALLSHANTERING

Avfallshantering : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Betydande mängder av produktrester får inte bortskaffas via avloppet utan de ska processas i ett lämpligt avloppsreningsverk. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshanterings samt eventuella lokala myndighetskrav. Förpackningsavfall skall återfinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

Farligt avfall : Klassificeringen av produkten kan innebära krav på hantering som farligt avfall.

14. TRANSPORTINFORMATION**Internationella transportföreskrifter**

Gällande föreskrifter	UN-nummer	Officiell transportbenämning	Klasser	PG*	Etikett	Ytterligare information
ADR/RID-klass	Inte reglerad.	-	-	-		-
ADN/ADNR-klass	Inte reglerad.	-	-	-		-
IMDG-klass	Not regulated.	-	-	-		-
IATA klass	Not regulated.	-	-	-		-

PG* : Förpackningsgrupp

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**EU-föreskrifter**

Klassificering och märkning har fastställts i enlighet med EU-direktiv 67/548/EEG och 1999/45/EG (inklusive ändringar) och i beaktande av produktens tänkta användningsområde.

Riskfraser : R52/53- Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Skyddsfraser : S46- Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten. S51- Sörj för god ventilation. S2- Förvaras oåtkomligt för barn.

Användningsområde : För konsumentanvändning.

Europeisk förteckning : Ej fastställd.

Övriga EU-föreskrifter

Ytterligare riskfraser : Innehåller zinkbis(dibutyliditiokarbamat). Kan framkalla en allergisk reaktion.

16. ANNAN INFORMATION

Fullständig ordalydelse av de R-fraser som hänvisas till i avsnitt 2 och 3 - Europa : R11- Mycket brandfarligt.
R23/24/25- Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
R39/23/24/25- Giftigt: risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador vid inandning, hudkontakt och förtäring.
R34- Frätande.
R36/37/38- Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
R43- Kan ge allergi vid hudkontakt.
R50- Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
R50/53- Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R52/53- Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Fullständig text för de klassificeringar till vilka hänvisning sker i avsnitt 2 och 3 - Europa : F - Mycket brandfarligt
T - Giftigt
C - Frätande
Xi - Irriterande
N - Miljöfarlig

Historik

Utskriftsdatum : 12/21/2011.

Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 12/21/2011.

Datum för tidigare utgåva : Ingen tidigare granskning.

Version : 13

Sammanställt av : Ej tillgängligt.

☑ Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

[Meddelande till läsaren](#)

16. ANNAN INFORMATION

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument. Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.