

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Produktinformation

Produktnamn : MACROFAN HS 2000

Produktkod : L0090792

Användning av ämnet eller beredningen : Tvåkomponents färglös klarlack

Företag : Lechler SpA
Via Cecilio 17
22100 Como

Telefon : +39031586111

Telefax : +39031586206

E-postradress : safety@lechler.it

För ytterligare information och/eller i nödlägen, vänd dig till Lechler Group Säkerhetsavdelning.

: Tel. +39-031-586301
Fax +39-031-586299

2. FARLIGA EGENSKAPER



Hälsoskadlig

Farliga komponenter:

- Xylen
- 1,2,4-trimetylbenzene

R-fras(er) :

Brandfarligt.

Farligt vid inandning och hudkontakt.

Irriterar huden.

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

S-fras(er) :

Undvik inandning av sprutdimma.

Undvik kontakt med huden.

Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.

Särskild märkning av vissa beredningar :

innehåller:

Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebacate Kan ge upphov till allergisk reaktion.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**Kemisk natur** : Tvåkomponents färglös klarlack**Farliga komponenter** :

Komponenter	CAS-nr.	EEC-Nr.	Symbol(er)	R-fras(er)	Koncentration [%]
Xylen	1330-20-7	601-022-00-9	Xn	R20/21, R38, R10	>= 20 - < 30
Butylacetat	123-86-4	607-025-00-1		R10, R66, R67	>= 12,5 - < 20
Naphtha Hydrotreated Heavy	64742-48-9	649-327-00-6	Xn	R65, R10, R66, R67	>= 3 - < 5
Solvent Naphtha, Light Aromatic	64742-95-6	649-356-00-4	Xn, N	R37, R51/53, R10, R66, R67, R65	>= 5 - < 7
1,2,4-trimethylbenzene	95-63-6	601-043-00-3	N, Xn	R10, R36/37/38, R51/53, R20	>= 1 - < 3

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**Allmän rekommendation** : Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp.
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.**Efter Inandning** : Flytta ut i friska luften.
Håll patienten varm och i vila.
Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning.
Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.**Efter Hudkontakt** : Tag genast av nedstänkta kläder.
Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller använd erkänd hudrengöringsmedel.
Använd INTE lösningsmedel eller thinner.
Ordna duschar på arbetsplatsen**Efter Ögonkontakt** : Skölj med mjuk vattenstråle i minst 10 minuter. Håll ögonlocken brett isär.
Ta av kontaktlinser.
Sök medicinsk hjälp.
Ordna ögontvätt på arbetsplatsen**Efter Förtäring** : Vid oavsiktlig nedsväljning sök medicinsk hjälp omedelbart.
Vila.
Framkalla inte kräkning.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

- Lämpliga släckmedel : Använd vattendimma, alkoholresistent skum, pulver eller koldioxid. Håll behållare och omgivning kyld med vattendimma.
- Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl : Använd INTE vattenstråle.
- Särskilda risker vid brandbekämpning : Då produkten innehåller brännbara organiska komponenter bildar brand tjock svart rök innehållande hälsoskadliga förbränningsprodukter (se avsnitt 10).
Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.
Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.
Förorenat släckvatten skall samlas upp separat, får ej tillföras avloppet.
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- Personliga skyddsåtgärder : Lösningsmedelångor är tyngre än luft och kan spridas längs golven.
Sörj för lämplig ventilation.
Använd personlig skyddsutrustning.
Evakuera personal till säkra platser.
Håll folk borta från och på vindsidan av spill/läckage.
Ventilera området.
- Miljöskyddsåtgärder : Försök att förhindra att materialet kommer ut i avlopp och vattendrag.
Om produkten förorenar floder och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.
- Rengöringsmetoder : Rengör med tvättmedel. Undvik lösningsmedel.
Förvara och samla upp spill med ickebrännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13).
Samla upp och för över till rätt märkta behållare.
Rengör nedsmutsad yta noggrant.
Däm upp.
Sug upp med inert absorptionsmaterial och behandla som farligt avfall.
- Övrig information : Hänvisa till avsnitt 15 för specifika nationella regler.

7. HANTERING OCH LAGRING**Hantering**

Rekommendation för säker hantering : Undvik att givna hygieniska gränsvärden överstigs (se under avsnitt 8).
Använd endast i lokaler med tillräcklig ventilation.
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.
Undvik inandning av ångor och dimma.
För personligt skydd se under avsnitt 8.
Blandas väl före användning
Efter användningen, förvara behållaren väl tillsluten

Råd för skydd mot brand och explosion : Förhindra bildandet av antändbara eller explosiva ångkoncentrationer och undvik ångkoncentrationer högre än de hygieniska gränsvärdena.
Vid överföring från en behållare till en annan vidta jordningsåtgärder och använd ledande slangmaterial.
Inga gnistalstrande redskap får användas.
Produkten får användas endast i utrymmen från vilka all oskyddad belysning och andra antändningskällor har avlägsnats.
Rökning förbjuden.

Lagring

Krav på lagerutrymmen och behållare : Lagg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten.
Öppnade behållare måste förslutas försiktigt och förvaras upprätt för att förhindra läckage.
Lösningssmedelångor är tyngre än luft och kan spridas längs golven.
Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.
Elektriska installationer / arbetsmaterial måste uppfylla kraven i de tekniska säkerhetsstandarderna.
Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
Förvaras i en temperatur på mellan 5° och 35° C, i en väl ventilerad lokal, skyddad från värmekällor, lågor och direkt solljus.
Förvara i enlighet med särskilda nationella regler.

Råd för gemensam lagring : Förvara åtskilt från oxidationsmedel och starkt sura eller alkaliska material.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**Beståndsdel med arbetsplatsrelaterat gränsvärde att beakta**

Komponenter	CAS-nr.	Vara [mg/m ³]	Vara [ppm]	Grundval
Xylen	1330-20-7	221,00	50,00	
Butylacetat	123-86-4	713,00	150,00 200,00	
Naphtha Hydrotreated Heavy	64742-48-9	1.755,00	300,00	
Solvent Naphtha, Light Aromatic	64742-95-6	100,00	50,00	

Personlig skyddsutrustning

- Andningsskydd : Vidta tekniska åtgärder för att klara de hygieniska gränsvärdena.
Detta kan nås genom god allmänventilation och - om praktiskt möjligt - med användning av punktutsug.
Om det hygieniska gränsvärdet ej kan underskridas, skall i exeptionella fall lämpligt skydd för inandning bäras under en kort period.
- Handskydd : Vid långvarig eller upprepade kontakt använd skyddshandskar.
Barriärkräm kan hjälpa till att skydda utsatta hudpartier, men de skall inte användas då huden redan är exponerad.
Huden skall tvättas ren efter kontakt.
Tvätta händerna och smörja dem med handkräm före arbetet.
- Ögonskydd : Kemikalieresistenta skyddsglasögon skall användas.
- Hud- och kroppsskydd : Huden skall tvättas ren efter kontakt.
Arbetskläder får inte bestå av textilier som visar farligt smältbeteende vid brand.
Använd lämpliga skyddskläder.
Arbetare skall bära antistatisk fotbeklädning.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

- Form : vätska
- Flampunkt : > 23 - 55 °C
- Densitet : 1 g/cm³
- Viskositet : ≤ 60 s
Sektion: 6 mm
Metod: 2431 '84 (ISO 6)

Torrsubstans : 49,802 %

VOC-innehåll : 48,198 %

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Förhållanden som skall undvikas : OBSERVATIONER AV MÄNNISKAN: Effekter till följd av akut exponering: Ett experiment som utförts på en grupp personer som genomgått inhalation av 50-800 ppm under 8 timmar har gett följande resultat: 200 ppm: lätt men tydlig minskning av koordinationen och av reaktionstiden, trötthet, förvirring, parestesi i huden; denna trötthet varade i flera timmar tillsammans med en lätt sömnlöshet. 400 ppm: försämring av symptomen och mental förvirring. 600 ppm: efter 3 timmar: extrem trötthet, mental förvirring, förlust av självkontroll, ingen koordination, illamående, huvudvärk, balansförlust. Efter 8 timmar förvärras symptomen, samt tillkommer pupillens vidgande och att reflexen av anpassning till ljuset har defekter. 800 ppm: samma symptom, de varade med tiden mycket mer accentuerade. Med tanke på produktens art, rekommenderas det att den lämnas i sin originalförpackning för att på så vis undvika dess överhållning.

Farliga reaktioner : Förvaras åtskilt från oxidationsmedel, starkt alkaliska och starkt sura material för att undvika exotermiska reaktioner.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Akut inhalativ toxicitet : Exponering för komponentens lösningsmedelsångor i koncentrationer över de hygieniska gränsvärdena kan resultera i allvarliga hälsoeffekter.
Såsom: slemhinneirritation, irritation i andningssystemet, skadliga effekter på njurar, lever och centrala nervsystemet. Symptom och tecken: huvudvärk, yrsel, trötthet, muskelsvaghet, sömnlöshet och i extrema fall medvetslöshet.
Inandning av luftburna små droppar kan orsaka irritation i andningsvägarna.

Hudirritation : Upprepad eller långvarig kontakt med beredningen kan orsaka avlägsnande av naturligt hudfett resulterande i huduttorkning. Produkten kan absorberas genom huden.

Anmärkning : För att kunna bedöma de toxiska effekterna vid exponeringen för preparatet, ska koncentrationen av de enskilda ämnena beaktas.

Butylacetat

OBSERVATIONER AV MÄNNISKAN: Inhalation: 3300 ppm (16 mg/l), under en kort tid, är allvarligt irriterande för ögonen och i näsan. Inhalation: 200-300 ppm (1-1,4 mg/l), under en kort tid, är måttligt irriterande för ögonen och i näsan. Inhalation av ångorna kan irritera luftvägarna. Ångorna kan framkalla huvudvärk och illamående. Vätskan kan irritera ögonen och framkalla inflammation i bindehinnan (konjunktivit), kan irritera huden och orsaka hudinflammation, om den sväljs framkallar den rusighet, hallucinationer och insättande sömnhet. Sjukdomssymptomer vid 500 ppm. Allvarliga toxiska effekter vid 2000 ppm i 60 min. TClO: 200 ppm.

Naphtha Hydrotreated Heavy

Akut: Inhalation: - Koncentrationer av ånga som överstiger de rekommenderade exponeringsnivåerna irriterar ögonen och andningsvägarna, kan orsaka huvudvärk och yrsel, är bedövande och kan ge effekter på centrala nervsystemet. Vid hudkontakt: - låg toxicitetsgrad. - frekvent och utdragen kontakt kan avfetta och torka ut huden, vilket kan främja besvär och hudinflammationer. Vid ögonkontakt: - orsakar obehag, men skadar inte ögonvävnaden. Sväljning: - även små mängder vätska som kommer in i andningssystemet vid sväljning eller genom kräkning kan orsaka lunginflammation eller lungödem. - minimal toxicitetsgrad.

Solvent Naphtha, Light Aromatic

Akut: Inhalation: Koncentrationer av ånga som överstiger de rekommenderade exponeringsnivåerna irriterar ögonen och andningsvägarna, kan orsaka huvudvärk och yrsel, är bedövande och kan ge andra effekter på centrala nervsystemet. Vid hudkontakt: - låg toxicitetsgrad. - frekvent eller utdragen kontakt kan avfetta eller torka ut huden, vilket kan främja besvär och hudinflammationer. Vid ögonkontakt: - orsakar obehag för ögonen, men skadar inte ögonvävnaden. Sväljning: - även små mängder vätska som kommer in i andningssystemet vid sväljning eller genom kräkning, kan orsaka lunginflammation eller lungödem. - minimal toxicitetsgrad.

12. EKOLOGISK INFORMATION

Ytterligare information

: Produkten innehåller miljöfarliga ämnen (se kapitel 2)., För att kunna bedöma de toxiska effekterna vid exponeringen för preparatet, ska koncentrationen av de enskilda ämnena beaktas.

Solvent Naphtha, Light Aromatic

R51/53

Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

13. AVFALLSHANtering

Produkt

: Produkten får inte komma ut i avlopp, vattendrag eller i marken. Det är inte tillåtet att göra sig av med det med normalt avfall. Särskild avfallshantering krävs enligt lokala regler.

14. TRANSPORTINFORMATION

ADR	: UN Nummer	1263
	Klass	3
	Packningsinstruktioner (LQ)	F1
	Förpackningsgrupp	III
IMDG	Benämning av godset	PAINT
	: UN Nummer	1263
	Klass	3
	EmS	F - E, S - E
IATA	Förpackningsgrupp	III
	Benämning av godset	PAINT
	: UN Nummer	1263
	Klass	3
	Förpackningsgrupp	III
	Benämning av godset	Paint

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- Xylen
- 1,2,4-trimethylbenzene

Symbol(er)	: Xn	Hälsoskadlig
R-fras(er)	: R10 R20/21 R38 R52/53	Brandfarligt. Farligt vid inandning och hudkontakt. Irriterar huden. Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
S-fras(er)	: S23 S24 S36/37	Undvik inandning av sprutdimma. Undvik kontakt med huden. Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.
Särskild märkning av vissa beredningar	: innehåller: Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate Kan ge upphov till allergisk reaktion.	

Nationella föreskrifterTyskland

Riskklassificering enligt BetrSichV (Tyskland)	: AII
Vattenföroreningsklass (Tyskland)	: WGK 2 vattenförorenande

16. ANNAN INFORMATION**Ytterligare information**

Xylen	R20/21 R38 R10	Farligt vid inandning och hudkontakt. Irriterar huden. Brandfarligt.
Butylacetat	R10 R66 R67	Brandfarligt. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
Naphtha Hydrotreated Heavy	R65 R10 R66 R67	Farligt: kan ge lungskador vid förtäring. Brandfarligt. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
Solvent Naphtha, Light Aromatic	R37 R51/53 R10 R66 R67 R65	Irriterar andningsorganen. Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Brandfarligt. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
1,2,4-trimethylbenzene	R10 R36/37/38 R51/53 R20	Brandfarligt. Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Farligt vid inandning.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

Version: 1.6

Reviderad datum 27.07.2007

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats i enlighet med Europeiska Unionens lagstiftning.