

Veiligheidsinformatieblad volgens EG-richtlijn 91/155/EEG

1. Identificatie van de stof of het preparaat en de vennootschap/onderneming

Identificatie van de stof of het preparaat

LUX ELEMENTS®-COL-PU

Gebruik van de stof of het preparaat

kleefstof

Identificatie van de vennootschap/onderneming

LUX ELEMENTS GmbH & Co. KG, An der Schusterinsel 7, D-51379 Leverkusen
Telefoon +49 (0)2171/72 12-0, Telefax +49 (0)2171/72 12-40
info@luxelements.de, www.luxelements.de

Telefoonnummer voor noodgevallen.

Adviesorgaan voor vergiftingsverschijnselen:

Tel.: ---

Telefoonnummer van het bedrijf voor noodgevallen:

Tel.: +49 5262 / 99 39 657 (LEC)

2. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

2.1 Chem. omschrijving	% Bereik	Symbool	R-Zinnen	EINECS, ELINCS
Methyleendiphenyldiisocynaat	30 - 60	Xn/Xi	20-36/37/38- 42/43	247-714-0

Volledige tekst van de R-zinnen zie punt 16.

3. Identificatie van de gevaren

3.1 Voor de mens

Zie punt 11 en 15.

Toebereding is als gevaarlijk geclassificeerd in de betekenis van de richtlijn 1999/45/EG.

Irritatie van de ogen

Contact met de huid:

Irritatie van de huid.

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Inademen:

Product is schadelijk voor de gezondheid.

Irritatie van de luchtwegen

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.

3.2 Voor het milieu

Zie punt 12.

4. Eerstehulpmaatregelen.

Verschijnselen door blootstelling kunnen later optreden.

4.1 Inademing

Persoon uit gevarenzone brengen.

Persoon frisse lucht geven, meteen arts raadplegen.

Bij bewusteloosheid in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen.

4.2 Oogcontact

Enkele min. met overvloedig water grondig spoelen, meteen arts waarschuwen, informatieblad bij de hand houden.

4.3 Huidcontact

Met overvloedig water en zeep grondig wassen, verontreinigde, natte kleding direct uittrekken, bij huidirritatie (roodheid enz.), arts raadplegen.

4.4 Inslikken

Mond goed spoelen met water.

Geen braken opwekken, veel water te drinken geven, meteen arts raadplegen.

4.5 Bijzondere maatregelen voor eerste hulp

n.g.

Symptomen:

Misselijkheid

Ademnood

Duizeligheid

Hoofdpijn

Hoesten

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Geschikte blusmiddelen

CO₂

Bluspoeder

Waterstraal

Bij grote brandhaarden:

Waterstraal/alkoholbestendig schuim

Bedreigde vaten met water koelen.

5.2 Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Harde waterstraal

5.3 Speciale blootstellingsgevaaren die veroorzaakt worden door de stof of het preparaat zelf, verbrandingsproducten of de vrijkomende gassen

Bij brand kunnen ontstaan:

Kooloxides

Stikstofoxides

Toxische pyrolyseproducten.

In sporen mogelijk:

Isocyanaten

Blauwzuur (cyanwaterstof)

5.4 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Apparaat voor ademhalingsbescherming onafhankelijk van de omgevingslucht.

5.5 Overige aanwijzingen

Gecontamineerd bluswater verwerken conform de voorschriften van overheidswege.

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat.

Zie punt 13., en persoonlijke veiligheidsuitrusting zie punt 8.

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Contact met de ogen, met de huid en inademing vermijden.

Rekening houden met evt. uitglijsgevaar.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Bij ontsnapping van grotere hoeveelheden indammen.

Afval niet in de gootsteen werpen.

Indringen in oppervlakte- en grondwater en in de grond vermijden.

6.3 Reinigingsmethoden:

Met vloeistofbindend materiaal (bijv. universeel bindmiddel, zand, diatomeeënaarde, zaagsel) opnemen en verwerken conf. punt 13.

Vochtig houden.

Vat niet afsluiten.

Enkele dagen laten staan in een niet-afgesloten vat tot er geen reactie meer optreedt.

CO₂-vorming in gesloten verpakkingen veroorzaakt druk.

Uitgehard product:

3 / 7 NL

Herziening van: 08.12.2006 Historie: 08.11.2006 PDF-datum: 08.12.2006
LUX ELEMENTS®-COL-PU

Mechanisch opnemen en verwerken conf. punt 13.

7. Hantering en opslag

7.1 Hantering

Aanwijzing voor veilig gebruik:

Zie punt 6.1

Aërosolvorming vermijden.

Inademing van dampen vermijden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Indien nodig afzuigingsystemen op de arbeidsplaats of op de verwerkingsmachines voorzien.

Contact met de ogen en met de huid vermijden.

Eten, drinken, roken en het bewaren van levensmiddelen in de werkruimte verboden.

Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.

Instructies op het etiket en gebruiksaanwijzing in acht nemen.

Werkproces conform gebruiksaanwijzing toepassen.

Bij allergieën, astma en chronische aandoeningen aan de luchtwegen geen omgang met dit soort producten.

7.2 Opslag

Eisen voor opslagruimten en verpakking:

Product niet opslaan in doorgangen en trappenhuisen.

Product alleen in originele verpakkingen en gesloten opslaan.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Bijzondere opslagvoorwaarden:

Zie punt 10.2

Invloed van luchtvochtigheid en water vermijden.

Koel opslaan

Beschermen tegen direct zonlicht en warmte-inwerking.

Ontoegankelijk voor onbevoegden bewaren.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan door lokale afzuiging of algemene afzuiging gerealiseerd worden.

Indien dit niet volstaat om de concentratie onder de MAC of AGW-waarden te houden moet een geschikte adembescherming gedragen worden.

Geldt alleen wanneer hier grenswaarden voor blootstelling zijn vastgelegd.

NL Chem. omschrijving Methyleendiphenyl-diisocyaanat		
MAC TGG 8 uur: 0,005 ppm (0,05 mg/m ³) (4,4'-MDI)	MAC TGG 15 min.: 0,02 ppm (0,21 mg/m ³) (4,4'-MDI)	MAC-C: ---
BGV: ---	Overige Informatie: ---	

B Chem. omschrijving Methyleendiphenyl-diisocyaanat		
GW / VL: 0,005 ppm (0,052 mg/m ³) (4,4'-MDI)	GW-kw / VL-cd: ---	GW-M / VL-M: ---
BGW / VLB: ---	Overige info. / Autres info.: ---	

B Chem. omschrijving Calciumcarbonaat		
GW / VL: 10 mg/m ³	GW-kw / VL-cd: ---	GW-M / VL-M: ---
BGW / VLB: ---	Overige info. / Autres info.: ---	

B Chem. omschrijving Siliziumdioxide		
GW / VL: 3 mg/m ³ (inadembare fractie/fraction alvéolaire), 10 mg/m ³ (inhaleerbare fractie/fraction inhalable) (Siliciumdioxide (amorf): kiezelaarde, niet gecalcineerd/Silices amorphes: terre de diatomées, non calcinées)	GW-kw / VL-cd: ---	GW-M / VL-M: ---
BGW / VLB: ---	Overige info. / Autres info.: ---	

NL MAC TGG 8 uur = Maximale aanvaarde concentratie - Tijdgewogen gemiddelde over 8 uur. | MAC TGG 15 min. = Maximale aanvaarde concentratie - Tijdgewogen gemiddelde over 15 min. | MAC-C = Maximale aanvaarde concentratie - Ceiling | BGV = Biologische grenswaarde. | H = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen.
** = De grenswaarde voor deze stof is vanaf januari 2006 opgeheven door TRGS 900 (Duitsland) met het doel deze te herzien.

B GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle | GW-kw / VL-cd =

4 / 7 NL

Herziening van: 08.12.2006 Historie: 08.11.2006 PDF-datum: 08.12.2006
LUX ELEMENTS@-COL-PU

Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijds waarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée | GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - "Ceiling" / Valeur limite d'exposition professionnelle - "Ceiling" | BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique | Overige Info. / Autres info.: Bijkomende indeling / Classification additionnelle - A = verstikkend / asphyxiant, C = kankerverwekkend en/of mutagen agens / agent cancérogène et/ou mutagène, D = opname van het agens via de huid / la résorption de l'agent via la peau.

** = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung./** = La valeur limite pour cette substance a été annulée par la TRGS 900 (Allemagne) de janvier 2006 dans le but d'être révisée.

8.1 Bescherming van de ademhalingsorganen:

Bij kort contact:

Filter A B (EN 141)

Bij hoge concentraties:

Gasmasker (isolatieapparaat) (bv. EN 137 of EN 138)

8.2 Bescherming van de handen:

Chemicaliënbestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

Aan te bevelen.

Veiligheidshandschoenen uit butylcaoutchouc (EN 374).

Beschermende handcrème aan te bevelen.

8.3 Bescherming van de ogen:

Volledig aansluitende veiligheidsbril met zijkleppen (EN 166).

8.4 Bescherming van de huid:

Beschermende werkkleding (bv. veiligheidsschoenen EN 344, veiligheidskleding met lange mouwen)

Aanvullende informatie voor de handbescherming - Er werden geen testen gedaan.

De selectie werd bij bereidingen geselecteerd naar beste eer en geweten en aan de hand van de info. over de componenten.

De selectie werd bij stoffen afgeleid van de opgaven van de handschoenproducent.

Bij de definitieve keuze van het handschoenmateriaal moet rekening worden gehouden met doorbraaktijden, permeatietermijnen en de afbraak.

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken afhankelijk en van producent tot producent verschillend.

Bij voorbereidingen is de bestendigheid van handschoenmateriaal niet vooruit berekenbaar en moet daarom vóór het gebruik worden getest. De nauwkeurige doorbraaktijd van het handschoenmateriaal moet bij de producent van de veiligheidshandschoenen worden opgevraagd en nagekomen.

9. Fysische en chemische eigenschappen.

Fysische toestand:	Pasteus
Kleur:	Al naargelang specificatie
Geur:	Karakteristiek
pH-Waarde onverdund:	n.a.
Kookpunt/Kooktraject (in°C):	Niet bepaald
Smeltpunt/Smeltraject (in°C):	Niet bepaald
Vlampunt (in°C):	n.br.
Zelfontbranding:	Neen
Oxiderende eigenschappen:	Neen
Onderste grens:	n.br.
Bovenste grens:	n.br.
Product is niet ontplofbaar.	
Dampspanning:	Niet bepaald
Dichtheid (g/ml):	1,48 g/cm ³
Oplosbaarheid in water:	Reageert met water.

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Te vermijden omstandigheden

Zie punt 7

Bij deskundige opslag en hantering niet te verwachten (stabiel).

Beschermen tegen vocht.

Sterke verhitting

10.2 Te vermijden stoffen

Zie ook punt 7

5 / 7 NL

Herziening van: 08.12.2006 Historie: 08.11.2006 PDF-datum: 08.12.2006
LUX ELEMENTS®-COL-PU

Oxidatiemiddelen

Zuren

Basen

Amines

Alcoholen

Water

Ontwikkeling van:

CO₂

CO₂-vorming in gesloten verpakkingen veroorzaakt druk.

10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten

Zie punt 5.3

Geen ontleding bij conform gebruik.

11. Toxicologische informatie

11.1 Acute toxiciteit en onmiddellijk optredende werkingen

Inslikken, LD50 Rat oraal (mg/kg):	> 2000 *
Inademing, LC50 Rat inhalatie (mg/l/4h):	Zie punt 15.
Huidcontact, LD50 Rat dermaal (mg/kg):	Zie punt 15.
Oogcontact:	Zie punt 15.

11.2 Vertraagd optredende en chronische werkingen

Sensibiliserende effecten:	Ja (inademen en contact met de huid)
Carcinogene effecten:	K3 (MDI, pMDI) (TRGS 905), Aërosol
Mutagene effecten:	n.g.
Teratogene effecten:	n.g.
Narcotiserende effecten:	n.g.

11.3 Overige aanwijzingen

Het product werd niet getest.

Classificatie conform berekeningsprocedure.

Het kan veroorzaken:

Dermatitis (huidontsteking)

Uitdroging van de huid.

Allergische contacteczemen

Astmatische Bezwaren

Bij sensibilisering kunnen concentraties van minder dan de grenswaarde al symptomen van astma tot gevolg hebben.

* Methyleendiphenyldiisocynaat

12. Milieu-informatie

Watergevaarsklasse (Duitsland):	1
Zelfindeling:	Ja (VwVwS)
Persistentie en afbraak:	
Zet zich met water aan het grensvlak langzaam met vorming van CO ₂ om tot een vast, hoogsmeltend onoplosbaar reactieproduct (polyureum).	
Polyureum is volgens tot op heden opgedane ervaringen inert en niet afbreekbaar.	
Gedrag in afvalwaterzuiveringsinstallaties:	Bevat volgens het recept geen AOX.
Aquatische Toxiciteit:	g.g.b
Ecotoxiciteit:	g.g.b

13. Instructies voor verwijdering

13.1 Voor de stof / het preparaat / de residuen

Afvalcodenummer EG:

De genoemde afvalsleutels zijn aanbevelingen op basis van het vermoedelijke gebruik van dit product.

Op basis van het specifieke gebruik en de afvalverwerkingsvoorzieningen bij de gebruiker kunnen

onder bepaalde omstandigheden ook andere afvalsleutels worden toegekend. (2001/118/EG, 2001/119/EG, 2001/573/EG)

08 04 09 afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

08 05 01 isocynaatafval

Aanbeveling:

6 / 7 NL

Herziening van: 08.12.2006 Historie: 08.11.2006 PDF-datum: 08.12.2006
LUX ELEMENTS@-COL-PU

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen
Bijvoorbeeld geschikte verbrandingsinstallatie.
Bijvoorbeeld afvoeren naar een geschikte stortplaats.

Uitgehard product:

Kan samen met het huisvuil afgevoerd worden.

13.2 Vervuilde verpakkingen

Zie punt 13.1

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen

Houder volledig leegmaken.

Niet-gecontamineerde verpakkingen kunnen opnieuw gebruikt worden.

Niet voor reiniging geschikte verpakkingen moeten zoals het product verwerkt worden.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemene aanwijzingen

VN-Nummer: n.b.

Land (weg/spoor) (ADR/RID)

Klasse/verpakkingsgroep: n.b.

Classificeringscode: n.b.

LQ: n.b.

Zeevervoer

IMDG-code: n.b. (klasse/verpakkingsgroep)

Mariene verontreiniging / Marine Pollutant: n.b.

Luchtvervoer

IATA: n.b. (klasse/nevengevaar/verpakkingsgroep)

Verdere aanwijzingen:

Geen gevaarlijke goederen volgens boven genoemde verordening.

15. Wettelijk verplichte informatie.

Etikettering volgens WMS incl. EG-Richtlijnen (67/548/EEG en 1999/45/EG)



Gevaarsymbolen: Xn

Gevaaraanduidingen:

Schadelijk

R-Zinnen:

20 Schadelijk bij inademing.

36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

S-Zinnen:

(2) Buiten bereik van kinderen bewaren.

23.b Damp niet inademen.

26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

35 Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren.

36/37 Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.

45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Toevoeging:

Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

Methyleendiphenyldiisocynaat

Beperkingen opvolgen: Ja

Wet op de kinderarbeid in acht nemen (Duits voorschrift).

Wet op de bescherming van de moederschapzorg in acht nemen (Duits voorschrift).

Beperkingsrichtlijnen in acht nemen 76/769/EEG, 1999/51/EG, 1999/77/EG

VOC 1999/13/EC 0%

16. Overige Informatie

Deze informatie is van toepassing op het produkt zoals het wordt geleverd.

7 / 7 NL

Herziening van: 08.12.2006 Historie: 08.11.2006 PDF-datum: 08.12.2006
LUX ELEMENTS®-COL-PU

Opslagklasse volgens VCI (Duitsland): 10 - 13

Herziene punten: 1

De volgende zinnen vertegenwoordigen de uitgeschreven R-zinnen van de bovengenoemde (zie punt 2) ingedriënten.
20 Schadelijk bij inademing.

36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

Legende:

n.a. = n.b. = niet bruikbaar / n.g. = niet getest / n.v., k.D.v. = g.g.b. = niet beschikbaar, geen gegevens beschikbaar

MAC = Maximale aanvaarde concentratie (Nationale MAC-lijst, Nederland)

AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Duitsland) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (Duitsland)

VbF = Verordening over brandbare vloeistoffen (Oostenrijk)

WGK = Klasse van waterbezwaarlijkheid (Duitsland) - WGK3 = sterk waterbezwaarlijk, WGK 2 = waterbezwaarlijk,

WGK1 = zwak waterbezwaarlijk / VwVwS = Bestuursmaatregel waterbedreigende stoffen (Duitsland)

VOC = Volatile organic compounds (vluchtige org. verbind. (VOV)) / AOX = adsorbeerbare org. halogeenvbind.

Re = Repr. Cat. (ontwikkeling), Rf = Repr. Cat. (vruchtbaarheid) zie punt 11.2.4 Teratogene effecten.

Deze informatie heeft alleen betrekking op het materiaal dat hierin wordt omschreven en is gebaseerd op de huidige kennis en ervaring die ons bekend is. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft het produkt met het oog op de veiligheidseisen en is niet bedoeld als technische produktinformatie. Elke verantwoordelijkheid wordt echter afgewezen.

Opgemaakt door:

**Chemical Check GmbH, Beim Staumberge 3, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, +49 1805-
CHEMICAL / +49 180 52 43 642, Fax: +49 5233 94 17 90, +49 180 50 50 455**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Voor verandering of verveelvoudiging van dit document is de uitdrukkelijke toestemming van Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.