



chemicals bv
producer of advanced technology



A Breevaartstraat 71, 3044 AG Rotterdam T +31 (0)10 412 09 74 F +31 (0)10 412 47 06 E info@chemtec.nl
I www.chemtec.nl KvK 242.45.290 BTW NL 8025.56.590.B01 Bank ING 656 810 033

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

Informatie over het product

Product : Grafitex 6
Artikelcode : 90170
Toepassing van de stof of preparaat : olieverwijderaar

Fabrikant/leverancier : Chemtec Chemicals B.V.
Breevaartstraat 71
NL-3044 AG Rotterdam

Inlichtingen in noodsituaties : afdeling verkoop de heer B. van Leeuwen
tel. 010 412 09 74

2. Identificatie van de mogelijke gevaren



Symbool: Xn, schadelijk

Omschrijving van het gevaar

Het product is irriterend voor de ogen en de huid en de dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten. Kan schadelijk zijn bij opname door de mond.

Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten (Richtlijn 2001/59/EG van de commissie).

Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

Gevaarsinformatie voor het milieu

Stof is niet geclassificeerd als milieugevaarlijk volgens Preparaten Richtlijn 1999/45/EG.

Classificatiesysteem

De classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en de onderneming.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische karakterisering

Beschrijving:

Stoffen die een gezondheidsrisico vertegenwoordigen volgens de Gevaarlijke Stoffen Richtlijn 67/548/EEG.

Gevaarlijke inhoudsstoffen:

Stofnaam	Concentratie	Symbool	R-zinnen	Cas no.	Einecs	Reach-code
Methyleenchloride	95 - 100 %	Xn	40	75-09-2	200-838-9	

aangegeven concentratie is in gewicht %

Aanvullende gegevens

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

4. Eerste hulp-maatregelen

Algemeen

Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen een arts raadplegen. Nooit iets door de mond toedienen aan een bewusteloos persoon.

Na het inademen

Persoon in frisse lucht brengen, warm houden. Bij onregelmatige ademhaling kunstmatig beademen. Bij bewusteloosheid persoon in stabiele zijligging leggen en arts waarschuwen.

Na huidcontact

Verontreinigde kleding onmiddellijk verwijderen. Grondig met water en zeep wassen en goed naspoelen. Geen oplosmiddel of thinner gebruiken.

Na oogcontact

Contactlenzen verwijderen, oogleden open houden. Royaal met water spoelen (15 minuten) en arts raadplegen.

Na inslikken

Bij inslikken onmiddellijk arts raadplegen. Geen braken opwekken. Mond spoelen met water. Persoon laten rusten. Medicinale houtskool toedienen.

5. Brandbestrijdingsmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Alcoholbestendig schuim, kooldioxide, poederblusser en waternevel.
NIET geschikt: harde waterstraal.

Beschermende kleding

Passende autonome ademhalingsapparatuur gebruiken.

Aanbevelingen

Bedreigde houders met water koelen. Bluswater niet in oppervlaktewater of riool terecht laten komen.

6. Maatregelen bij onvoorzien vrijkomen van de stof

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Ruimte goed ventileren en de dampen niet inademen.
Draag beschermende kleding, maak gebruik van persluchttoestel.

Maatregelen na morsen c.q. lekkage

Ruimte ontruimen en deskundige waarschuwen. Lager gelegen delen afdammen. Gebruikte apparatuur aarden. Het gemorste product indammen en opnemen in zand of een ander inert absorberend materiaal. Plaats dit in een container en voer dit af in overeenstemming met plaatselijke wetten en regels.
Product niet in oppervlaktewater de riolering of de bodem terecht laten komen.

7. Hantering en opslag

Hantering

Vermijd de vorming van brandbare of explosieve concentraties. Het product mag alleen gebruikt worden in ruimtes zonder onbeschermd verlichting, vuur of andere ontstekingsbronnen.
Aanraking met de huid en de ogen vermijden. Damp of spuitnevel niet inademen. Niet roken, eten of drinken tijdens gebruik. De dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich langs de vloer verspreiden. Damp en lucht kan een explosief mengsel vormen.
Zie rubriek 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen.
Houd u aan de veiligheids- en gezondheidsvoorschriften op het werk.

Veilig gebruik

Niet eten, drinken of roken tijdens het werk. Persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8.
Volg de wettelijke beschermings- en veiligheidsmaatregelen.

Eisen t.a.v. opslag en containers

Elektrische apparatuur dient tot de juiste standaard te zijn beveiligd. Gereedschap dient vonkvrij te zijn.
Bij overgieten maatregelen treffen tegen statische elektriciteit, vaten aarden.
Bewaar het product in de originele verpakking, verwijderd van ontstekingsbronnen en directe zonnestralen.
Houd de verpakkingen goed gesloten. Verpakkingen niet d.m.v. druk ledigen.
Gebruikte verpakkingen goed sluiten en rechtopstaand opslaan.

8. Blootstellingsgrenzen en persoonlijke beschermingsuitrusting

Zorg voor voldoende luchtverversing. Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van bronafzuiging en goede ruimtelijke ventilatie.

Blootstellingslimieten

Stofnaam	Cas no.	MAC 8 uur		MAC tgg 15 minuten	
Methyleenchloride	75-09-2	350 mg/m ³	100 ppm	1750 mg/m ³	500 ppm

Bescherming ademhalingswegen



Indien personen worden blootgesteld aan een niveau boven de MAC-waarde moet men adembeschermingsmiddelen met verse luchttoevoer gebruiken.
Ademhalingsmasker: Filter AX.

Bescherming van handen en huid



Bij kans op huidcontact beschermende en bestendige handschoenen en kleding dragen.
Materiaal: PVA of Viton, permeatietijd; > 4 uur.

Bescherming van de ogen



Bij kans op contact met de ogen een nauwaansluitende veiligheidsbril dragen.

Bescherming kleding



Bij kans op spatten beschermende kleding dragen.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Algemene gegevens

Vorm : vloeibaar
Kleur : kleurloos
Reuk : karakteristiek
pH : n.v.t.

Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik : - 97° C
Kookpunt/kookpuntbereik : 40° C
Vlampunt : g.g.b.
Ontstekingstemperatuur : 556° C
Onderste explosiegrens : 12 vol. %
Bovenste explosiegrens : 22 vol. %
Dampdruk : 456 hPa / 20° C
Dichtheid : 1,3 g/cm³
Oplosbaarheid in water : niet
Viscositeit : g.g.b.
Oplosmiddelgehalte : 95 - 100%
VOS : 990 g/l

10. Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven onder rubriek 7 is het product stabiel.

Gevaarlijke reacties

Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen om exothermische reactie te voorkomen.

Gevaarlijke afbraakproducten

Bij verhitting en/of brand kunnen giftige en bijtende dampen ontstaan, zoals waterstofchloride en kleine hoeveelheden fogen. Bij brand ontstaan kooldioxide, stikstofdioxide en zwarte dikke rook.

11. Toxicologische informatie

Primaire aandoeningen

De stof werkt irriterend op de ogen, de huid en de ademhalingsorganen.

Bij huidcontact kan door beschadiging eczeem ontstaan.

Geen gegevens i.v.m. giftigheid bij opname door de huid of bij inademen.

LD 50 Oraal rat	1410 - 2524 mg/kg
LD 50 Dermaal rat	> 2000 mg/kg
LC 50 Inhalatie rat	15000 ppm/4 uur-6 uur

Chronische toxiciteit

Cat. EU Carcinogeen 3

IARC Groep 2B

Toxicologische gegevens

Geen cumulatieve werking. Kankerverwekkende eigenschappen voor de mens onduidelijk.

Risico voor ongeboren vrucht onduidelijk. Niet opgenomen in de mutageniteitsklasse (EG,MAK)

Huidirritatie: Konijn OECD TG 404

Oogirritatie: konijn OECD TG 405

Aanvullende toxicologische informatie

Blootstelling aan samengestelde dampen van de oplosmiddelen in concentraties die hoger zijn dan de gegeven maximale blootstelling kan de gezondheid schaden, bijvoorbeeld irritatie van de slijmvliezen en de ademhalingsorganen en het kan de nieren, de lever en het centrale zenuwstelsel beïnvloeden.

Symptomen omvatten onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, slaperigheid en in extreme gevallen bewusteloosheid. Herhaalde of langdurige blootstelling aan het product kan resulteren in het verwijderen van de vetten van de huid, waardoor niet-allergisch contacteczeem kan ontstaan. Het product kan door de huid worden opgenomen.

Indien de vloeistof in de ogen terechtkomt, kan dat irritatie geven en schade, welke zich niet kan herstellen.

12. Milieu-informatie

Ecotoxische effecten

Organismen	Methode	Duur	Resultaat
LC 50 Vissen			
Pimephalis Promelas	doorstroom	96 uur	193 mg/l
Lepomis Macrochirus	statisch	96 uur	220 mg/l
LC 50 Waterorganismen			
Mysidacea	statisch	48 uur	256 mg/l
Palaemonetes	statisch	48 uur	108,5 mg/l
BCF Vissen			
Cyprinus Carpio	chronisch	42 dgn	6,4 .. 40 mg/l
EC 50			
Daphnia Magna	statisch	48 uur	135 .. 2270 mg/l
LC 50 Waterorganismen			
Selenastrum Capricornutum	cellen	96 uur	> 662 mg/l
Chlamidomas angulosa	fotosynthese		1480 mg/l
Tox drempel Algen			
Scenedesmus Quadricauda	cellen	192 uur	1450 mg/l
Microcystis Aeruginosa		192 uur	550 mg/l
Tox drempel			
Daphnia Magna	zacht water	48 uur	100 mg/l
Pimephales Promelas		32 dgn	83 mg/l

12. Milieu-informatie

Ecotoxische effecten (vervolg)

Aanduiding waterbezwaarlijkheid {1} Zwarte lijst stof. Saneringsinspanning A.
Waterverontreinigend oppervlaktewater en grondwater.
Weinig schadelijk voor in het quatisch milieu levende organismen.

Afbreekbaar in de bodem

BOD (% Thod)	100 % ThOD 28 dgn intrensiek afbreekbar
Log Pow	1.2 .. 1.3
WGK	2

13. Instructies voor verwijdering

Algemeen

Hergebruik/recycling (destillatie) van afval is sterk aan te bevelen.
Afvalstofcode P.B. L47 (91/689/EG).
KGA-catagorie 06.
Afvoeren naar vergunde stortplaats (Klasse I) of vergunde verbrandingsoven voor chloorhoudend afval.
Product mag niet in de riolering, het oppervlaktewater of in de bodem terecht komen.

Niet-gereinigde verpakking

Niet-gereinigde verpakking als gevaarlijk chemisch afval behandelen.
Houd afval gescheiden, afhankelijk van eventuele verontreinigingen als bedrijfsafval of gevaarlijk afval.

14. Informatie met betrekking tot vervoer

Transport over land

ADR/GGVS/E			
Klasse	: 6.1	Verpakkingsgroep	: III
Kemler-getal	: 60	Etiket	: 3
UN-nummer	: 1593	Omschrijving	: Methyleenchloride

Transport over zee

IMGD, GGVZee			
Klasse	: 6.1	MFAG Nummer	: 340
UN-nummer	: 1593	Verpakkingsgroep	: III
EmS-nummer	: 6.1 - 02	Etiket	: 3
Marine pollutant	:	Omschrijving	: Methyleenchloride

Transport door de lucht

ICAO/IATA			
Klasse	: 6.1	Verpakkingsgroep	: II
UN-nummer	: 1593	Etiket	: 3
		Proper Shipping name	: Methyleenchloride

15. Voorschriften

Etiketteringsvoorschrift volgens WMS



Symbool: Xn, schadelijk

Bevat: Methyleenchloride.

R- en S-zinnen

R-40 A	Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
R-36	Irriterend voor de ogen.
R-66	Herhaalde blootstelling kan droge of gebarsten huid veroorzaken.
R-67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
S-23	Gas, rook, damp of spuitnevel niet inademen.
S-24/25	Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
S-36/37	Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.

16. Overige informatie

Volledige tekst van onder rubriek 3 genoemde R-zinnen

R-40 A	Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
R-36	Irriterend voor de ogen.
R-66	Herhaalde blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken.
R-67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis van zaken en zijn in overeenstemming met de nationale wetgeving en de wetgeving van de EG.

Bovenstaande gegevens zijn een indicatie van de samenstelling en de risico's verbonden aan het gebruik van het product. Chemtec Chemicals aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor het functioneren van het product noch voor de verkregen resultaten bij gebruik van het product en voor enige schade die ontstaan is door toepassing van het product of schade die is ontstaan door onvolledigheid in de informatie.

De gebruiker is te allen tijde verantwoordelijk voor het gebruik van het product en de informatie en dient de kwaliteit en de eigenschappen voorafgaand aan het gebruik te controleren.

Zonder voorafgaande schriftelijke instructies mag het product niet gebruikt worden voor enige andere doeleinden anders dan die gespecificeerd zijn onder rubriek 1.