



**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 1  
**Artikelcode** : 50200 - 50201  
**Toepassing van de stof of preparaat** : graffiti verwijderingsvloeistof  
**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



Symbol: Xn, schadelijk



Symbol: F, ontvlambaar

#### Omschrijving van het gevaar

Het product is schadelijk 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. Kan longschade veroorzaken.

#### Gevaarsinformatie voor het milieu

Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

#### 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	Symbol	R-zinnen	Cas no.	Einecs	Reach-code
n-Butylacetaat	> 5 %	F	10 - 67 - 66	123-86-4	204-658-1	
Xyleen isomeren	> 20 %	Xn	20/21 - 38	1330-20-7	215-535-7	
2-methoxy-1-methylacetaat	> 20 %	Xi	10 - 36	108-65-6	230-603-9	
Cyclohexanon	< 25 %	Xi	20	108-94-1	203-631-1	
Diacetonalcohol	> 10 %	F	26	123-42-2	204-626-7	

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.

#### 5. Brandbestrijdingsmiddelen

##### Geschikte blusmiddelen

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

##### Beschermende kleding

Passende autonome ademhalingsapparatuur kan noodzakelijk zijn.

##### 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

Wegens het grote aandeel organisch oplosmiddel het product uit de nabijheid van ontstekingsbronnen houden. Ruimte goed ventileren en de dampen niet inademen.

##### Maatregelen na morsen c.q. lekkage

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 kunnen 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.

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	
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
n-Butylacetaat	123-86-4	100	480		
Xyleen isomeren	1330-20-7	50	210	100	442
2-methoxy-1-methylacetaat	108-65-6	100	550		
Cyclohexanon	108-94-1	10	40,8	20	81,6
Diacetonol	123-42-2	12,5	50		

#### Bescherming ademhalingswegen



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

#### Bescherming van handen en huid



Bij kans op huidcontact beschermende en bestendige handschoenen en kleding dragen.  
Materiaal: butylrubber 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 : - 77° C  
Kookpunt/kookpuntbereik : 127 - 166° C  
Vlampunt : 22° C  
Ontstekingstemperatuur : 333° C

#### Ontploffingsgevaar

Onderste explosiegrens : 1,1 vol. %  
Bovenste explosiegrens : 9,4 vol. %  
Dampdruk : 1,3 kPa / 20° C  
Dichtheid : 0,91  
Oplosbaarheid in water : volkomen

### 9. Fysische en chemische eigenschappen

Viscositeit	: g.g.b.
Oplosmiddelgehalte	: 100%
VOS	: 888 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 brand kunnen thermische afbraakproducten ontstaan, zoals koolmonoxide, kooldioxide en rook.

### 11. Toxicologische informatie

#### Primaire aandoeningen

De stof werkt irriterend op de ogen, de huid en de ademhalingsorganen.  
Bij huidcontact kan door beschadiging eczeem veroorzaken.  
De stof is giftig voor het watermilieu. Gevaar voor ophoping in de voedselketen.

#### Op de huid

De stof werkt irriterend op de huid en kan door beschadiging eczeem veroorzaken.

#### Aan de ogen

Roodheid en pijn, mogelijk hoornvliesbeschadiging.

#### Overgevoeligheid

Geen gegevens bekend.

#### Aanvullende toxicologische informatie

Geen informatie beschikbaar. De toxicologische classificatie van het product is op grond van de berekeningmethode van de algemene voorbereidingsrichtlijn (88/397/EWG) uitgevoerd. 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 terecht komt, kan dat irritatie geven en schade, welke zich weer kan herstellen.

### 12. Milieu-informatie

#### Ecotoxische effecten

Er zijn geen gegevens van het product zelf. Het preparaat is ingedeeld volgens de gebruikelijke methoden van de Preparaten Richtlijn (1999/45/EG) en wordt overeenkomstig niet als milieugevaarlijk geclassificeerd.  
Product niet in riolering, oppervlaktewater of de bodem terecht laten komen.

### 13. Instructies voor verwijdering

#### Algemeen

Hergebruik/recycling van afval is sterk aan te bevelen.  
Eventueel storten of verbranden, verwerking in overeenstemming met lokale regels en wetgeving.  
Houd afval gescheiden, afhankelijk van eventuele verontreinigingen als bedrijfsafval of gevaarlijk afval.  
Component Methyleenchloride staat op de zwarte lijst.

#### Niet-gereinigde verpakking

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	: 3	Verpakkingsgroep	: III
Kemler-getal	: 30	Etiket	: 3
UN-nummer	: 1993	Omschrijving	: brandbare vloeistof n.e.g.

##### Transport over zee

IMGD, GGZee

Klasse	: 3	MFAG Nummer	:
UN-nummer	: 1993	Verpakkingsgroep	: III
EmS nummer	:	Etiket	: 3
Marine pollutant	: ja	Omschrijving	: brandbare vloeistof n.e.g.

##### Transport door de lucht

ICAO/IATA

Klasse	: 3	Verpakkingsgroep	: III
UN-nummer	: 1993	Etiket	: 3
		Shipping name	: Flammable liquid n.o.s.

##### Etikettering



ADR/GGVE/E – Klasse 3

#### 15. Voorschriften

##### Etiketteringsvoorschrift volgens WMS



Xn, schadelijk



F, ontvlambaar

Bevat: Xyleen isomeren-mengsel en n-Butylacetaat.

##### R- en S-zinnen volledige tekst

R-10	Ontvlambaar.
R-20/21	Schadelijk bij inademing en aanraking met de huid.
R-36/38	Irriterend voor de ogen en de huid.
S-7	In goed gesloten verpakking bewaren.
S-23	Damp of spuitnevel niet inademen.
S-24/25	Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
S-26	Bij aanraking met de ogen direct met veel water spoelen en arts raadplegen.
S-38	Bij ontoereikende ventilatie een geschikte ademhalingsbescherming dragen.

## 16. Overige informatie

### Volledige tekst van onder rubriek 3 genoemde R-zinnen

R-10	Licht ontvlambaar.
R-20	Schadelijk bij inademing.
R-26	Zeer vergiftig bij inademing.
R-36	Irriterend voor de ogen.
R-38	Irriterend voor de huid.
R-66	Herhaalde blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken.
R-67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
R-20/21	Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.

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.