



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 : Bitumex
Artikelcode : 90050
Toepassing van de stof of preparaat : bitumen- en teerverwijderaar
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

Omschrijving van het gevaar



Symbol: Xn, schadelijk

Bevat: Methyleenchloride en Methanol.

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. Kan longschade veroorzaken.

Gevaarsinformatie voor het milieu

Vergiftig voor in het water levende organismen. 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

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
Methyleenchloride	> 1%	Xn	40	75-09-2	200-838-9	
Mehanol	< 20%	F, T	11 - 23/24/25 - 39	67-59-21	200-659-6	
Ammonia	< 5%	C, N	34 - 50	1336-21-6	215-647-6	
Dodecylbenzeen sulfonaat	< 5%	C, Xn	20 - 34	85117-49-3		

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

Alcoholbestendig schuim, kooldioxide, BC-poederblusser en waternevel.
NIET geschikt: harde waterstraal.
Bij brand en thermische ontleding kunnen Fosgeen en waterstofchloride ontstaan.

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 onbeschermde verlichting, vuur of andere ontstekingsbronnen.

Aanraking met de huid en de ogen vermijden. Damp, 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.

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 ³	ppm	mg/m ³
Methyleenchloride	75-09-2	100	350	500	1750
Mehanol	67-59-21	200	260	100	520
Ammonia	1336-21-6	20	14	50	28
Dodecylbenzeen sulfonaat	85117-49-3	niet vastgesteld		niet vastgesteld	

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 volgelaatsscherm dragen.

Bescherming kleding



Bij kans op spatten beschermende kleding dragen.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Algemene gegevens

Vorm : visceus, gel
Kleur : wit
Reuk : producttypisch
pH : n.v.t.

Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik : - 30³ C
Kookpunt/kookpuntbereik : > 40³ C
Vlampunt : n.v.t.
Ontstekings temperatuur : g.g.b.

Producthandelsnaam: Bitumex

datum / herzien 25 nov. 2007

9. Fysische en chemische eigenschappen

Ontploffingsgevaar	:	product is brandbaar. Lucht/damp mengsels zijn ontplofbaar
Onderste explosiegrens	:	0,6 vol. %
Bovenste explosiegrens	:	8 vol. %
Dampdruk	:	0.6 kPa
Dichtheid	:	ca. 1,165 g/cm ³
Mengbaarheid met water	:	Gedeeltelijk mengbaar
Viscositeit	:	G.g.b.
Oplosmiddelgehalte	:	> 90%

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, stikstofoxiden, fosgeen en waterstofchloride.

11. Toxicologische informatie

Primaire aandoeningen

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

Bij huidcontact kan door beschadiging eczeem ontstaan.

De stof is giftig voor het watermilieu. Gevaar voor ophoping in de voedselketen.

Chronische toxiciteit

Cat. EU Carcinogeen: 3, IARC groep IIB.

LD 50 Oraal rat: > 2000 mg/kg.

Op de huid

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

Aan de ogen

Roodheid, pijn en mogelijk hoornvliesbeschadiging.

Blootstelling hoge concentraties

Kans op longoedeem.

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 terechtkomt, kan dat onherstelbare schade aanrichten.

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.

Milieu-informatie i.v.m. water

Waterverontreinigend, gevaar voor drinkwater, weinig schadelijk voor vissen, waterorganismen en algen.

Weinig bioaccumuleerbaar. Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.

Producthandelsnaam: Bitumex

datum / herzien 25 nov. 2007

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	: 6.1	Verpakkingsgroep	: III
Kemler-getal	: 30	Etiket	: 6
UN-nummer	: 2810	Omschrijving	: giftige organische vloeistof n.e.g.

Transport over zee

IMGD, GGVZee

Klasse	: 6.1	MFAG Nummer	: paragraaf 4,2
UN-nummer	: 2810	Verpakkingsgroep	: III
EmS-nummer	:	Etiket	: 6
Marine pollutant	: Nee	Omschrijving	: giftige organische vloeistof n.e.g.

Transport door de lucht

ICAO/IATA

Klasse	: 6.1	Verpakkingsgroep	: III
UN-nummer	: 2810	Etiket	: 6
		Shipping name	: Toxic liquid, n.o.s.

Etikettering



ADR/GGVS/E - Klasse 6

15. Voorschriften

Etiketteringsvoorschrift volgens WMS

Symbol EG



Xn, schadelijk

Bevat: Methyleenchloride en Methanol.

R- en S-zinnen

R-40	Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
R-20/22	Schadelijk bij inademing en opname door de mond.
R-65	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na inslikken.
R-36/37/38	Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
S-20/21	Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
S-24/25	Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
S-35	Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren.
S-36/37	Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.
S-46	In geval van inslikken onmiddellijk een arts waarschuwen en verpakking of etiket tonen.
S-51	Uitsluitend op een goed geventileerde plaats gebruiken.

16. Overige informatie

Volledige tekst van onder rubriek 3 genoemde R-zinnen

R-11	Licht ontvlambaar.
R-20	Schadelijk bij inademing.
R-34	Veroorzaakt brandwonden.
R-39	Gevaar voor onherstelbare effecten.
R-40	Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
R-50	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.
R-23/24/25	Vergiftig bij inademen, aanraken met de huid en opname door de mond.

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.