

Op basis van richtlijn 2001/58/EC van de Commissie der Europese Gemeenschappen.

Insta Stik tank

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

Handelsnaam:	Insta Stik tank
Toepassing van de stof/bereiding:	Dichtingsproduct Lijm/kleefstof: polyurethaan
Leverancier:	I.R.S-Btech nv Industriepark 6 – Europalaan 73 9800 Deinze (België)
Telefoonnummer:	0032 (0) 9 321 99 21
Faxnummer:	0032 (0) 9 371 97 61
Inlichtingen in noodsituatie (antigifcentrum) : 0032 070 245 245	

2. Identificatie van de risico's

Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

Kan voorbijgaande, lichte hoornvliesbeschadiging veroorzaken. Kan huidverkleuring veroorzaken. Het product kan op de huid plakken en bij verwijdering irritatie veroorzaken. Bovenmatige blootstelling kan irritatie van de bovenste ademhalingsorganen (neus en keel) en de longen veroorzaken. Kan longoedeem (vloeistof in de longen) veroorzaken. De astmatische symptomen kunnen hoest, moeilijkheden bij de ademhaling en een gevoel van benauwdheid omvatten. De effecten kunnen vertraagd opkomen. In sommige gevallen kunnen de ademhalingsmoeilijkheden levensgevaarlijk zijn. Symptomen van bovenmatige blootstelling kunnen anesthetische of narcotische effecten zijn; duizeligheid en slaperigheid kunnen waargenomen worden.

3. Samenstelling/informatie over de bestanddelen

Bestanddeel	Hoeveelheid	Indeling	CAS #	EG-nummer
Prepolymeer van MDI en polyol##	40,0 - 60,0 %	Niet als gevaarlijk ingedeeld	Vertrouwelijk	polymeer
4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat	7,0 - 15,0 %	Xn: R20; Xi: R42/43	101-68-8	202-966-0
Difenylnmethaan Diisocynaat, isomeren en homologen	10,0 - 20,0 %	Xn: R20; Xi: R42/43	9016-87-9	Niet van toepassing
Trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-een##	15,0 - 25,0 %	Niet als gevaarlijk ingedeeld	1645-83-6	Nog niet bepaald
Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat	3,0 - 9,0 %	Xn: R22; R52/53	13674-84-5	237-158-7

Vrijwillig bekendgemaakte bestanddelen.
Zie Sectie 16 voor de volledige tekst van R-zinnen.

Op basis van richtlijn 2001/58/EC van de Commissie der Europese Gemeenschappen.

Insta Stik tank

4. Eerste hulp maatregelen

Contact met de ogen: De ogen grondig spoelen met water gedurende meerdere minuten. Contactlenzen na de eerste 1-2 minuten verwijderen en verder spoelen gedurende enkele minuten. Indien effecten optreden, een arts raadplegen, bij voorkeur een oogarts.

Huidcontact: Verwijder de stof onmiddellijk van de huid door te wassen met veel water en zeep. Verwijder tijdens het wassen de verontreinigde kleding en schoenen. Raadpleeg een arts indien de irritatie aanhoudt. Was de kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Een studie van reiniging van de met MDI-besmette huid heeft aangetoond dat na blootstelling het onmiddellijk reinigen van de huid belangrijk is en dat een op polyglycol gebaseerde huidreiniger of maisolie effectiever kunnen zijn dan water en zeep. Artikels die niet gedecontamineerd kunnen worden, lederen kledingstukken zoals schoenen, riemen en horlogebandjes inbegrepen, dienen vernietigd te worden.

Inademen: Patiënt naar de frisse lucht vervoeren. Bij ademstilstand kunstmatige beademing toepassen, in geval van mond-aan-mond beademing, gebruik beschermingsmiddelen voor de persoon die eerste hulp toedient (zakmasker, etc.). Bij moeilijke ademhaling zou zuurstof door gekwalificeerd personeel toegediend moeten worden. Raadpleeg een arts of breng de patiënt naar een ziekenhuis.

Inslikken: Geen braken opwekken. Waarschuw een arts en/of vervoer onmiddellijk naar het ziekenhuis

Aanwijzing voor de arts: Zorg voor goede ventilatie en zuurstoftoediening voor de patiënt. Kan overgevoeligheid van de ademhalingsorganen of astmatische symptomen veroorzaken. Bronchodilaterende, hoestprikkeldepende middelen en expectorantia kunnen helpen. Behandel bronchospasme met in te ademen beta 2 agonist en orale danwel parentale cortocosteroiden. Ademhalingsaandoeningen, zoals longoedeem, kunnen vertraagd optreden. Personen die overmatig worden blootgesteld zouden 24-48 uur moeten worden geobserveerd op symptomen van benauwdheid. Indien u overgevoelig bent voor diisocyanaten, raadpleeg uw arts i.v.m. werken met andere sensibiliserende stoffen en stoffen die irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Blootstelling kan de gevoeligheid van het myocard (hartspierweefsel) vergroten. Dien geen sympathomimetische geneesmiddelen, zoals epinephrine, toe, tenzij absoluut noodzakelijk. Bij blootgestelde mensen werd een remming van de cholinesterase vastgesteld. Deze is echter niet bruikbaar is om het niveau van de blootstelling te bepalen en is evenmin in verband te brengen met de symptomen van blootstelling. De beslissing om al dan niet braken op te wekken moet door een arts genomen worden. Als maagspoeling wordt uitgevoerd, wordt scopie van de ademhalingsorganen en/of de slokdarm aanbevolen. Het gevaar van aspiratie moet worden afgewogen tegen de toxiciteit bij het overwegen van maagspoeling. De behandeling van blootstelling zou rekening moeten houden met de symptomen en de klinische toestand van de patiënt.

Verzwarende medische condities bij blootstelling: Overmatige blootstelling kan een bestaande astma en andere aandoeningen van de luchtwegen verergeren (bvb. emfyseem, bronchitis, disfunctiesyndroom van reactieve luchtwegen).

Op basis van richtlijn 2001/58/EC van de Commissie der Europese Gemeenschappen.

Insta Stik tank

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Brandblusmiddelen: Waternevel of dunne sproeistraal. Bluspoeder. CO2 brandblussers. Schuim. Gebruik geen directe waterstraal. Kan het vuur verspreiden. Indien beschikbaar wordt de voorkeur gegeven aan alcohol bestendig schuim (ATC type). "General purpose" synthetische schuimsorten (inclusief AFFF) of proteïneschuim kunnen functioneren, maar veel minder effectief.

Brandbestrijdingsmaatregelen: Houd mensen weg. Isoleer de zone waar het brandt en sta geen onnodige entree toe. Sta bovenwinds. Blijf weg uit laaggelegen gebieden waar gassen (rook) zich kunnen ophopen. Geen directe waterstraal gebruiken. Dit kan de brand verspreiden. Bestrijd het vuur van een beschermde plaats of op veilige afstand. Overweeg het gebruik van onbemande waterkanonnen. Verwijder onmiddellijk al het personeel uit het gebied bij het afgaan van de veiligheidssleutel of verkleuring van de container. Container weghalen van de brandzone, indien dit zonder gevaar kan gedaan worden. Gebruik waternevel om vaten die aan brand zijn blootgesteld en het bij de brand betrokken gebied te koelen, totdat het vuur geblust is.

Speciale beschermende apparatuur voor brandweer: Draag adembescherming m.b.v. draagbare perslucht (type: overdruk) en beschermende brandweerkleding, inclusief helm, jas, broek, laarzen en handschoenen. Vermijd contact met het product gedurende de brandbestrijding. Draag, wanneer contact waarschijnlijk is, een chemicaliënpak voor brandbestrijding met een autonoom ademhalingstoestel. Indien niet beschikbaar, draag een chemicaliënpak met een autonoom ademhalingstoestel en bestrijd de brand vanop afstand. Voor beschermingsmiddelen tijdens opruimwerkzaamheden na een brand wordt verwezen naar de relevante rubrieken in dit veiligheidsinformatieblad.

Ongebruikelijke brand- en explosiegevaaren: In een brand zullen sommige bestanddelen van dit product branden. Container kan afblazen en/of scheuren als gevolg van brand. Verdampst snel bij kamertemperatuur. Dichte rook wordt ontwikkeld wanneer het product brandt.

Schadelijke verbrandingsproducten: Bij brand kan de rook het originele product bevatten alsmede verbrandingsproducten met variërende samenstelling die toxisch en/of irriterend kunnen zijn. Tot de gevaarlijke nevenproducten bij verbranding kunnen o.a. behoren: Stikstofoxiden. Isocyanaten. Fluorwaterstof. Waterstof-halides. Kooldioxide.

6. Maatregelen bij vrijkomen van de stof of het preparaat

Te ondernemen maatregelen indien materiaal is vrijgekomen of gemorst: Gemorst product indammen indien mogelijk. Absorberen met materialen zoals: Zaagsel. Aarde. Vermiculiet. Zand. Klei. Gruis van maïskolf. Milsorb®. Gebruik GEEN absorptiematerialen zoals: Cementpoeder (Aandacht: kan hitte genereren) Opvangen in geschikte open containers, die goed geëtiketteerd zijn. Niet in hermetisch gesloten containers plaatsen. Geschikte verpakkingen zijn, o.a.: Metalen vaten. Plasticvaten. Vezelverpakkingen met een binnenbekleding. Het gebied waar de morsing heeft plaats gehad met grote hoeveelheden water spoelen. Probeer te neutraliseren door een passende decontaminerende oplossing toe te voegen: Formulatie 1; natriumcarbonaat 5 - 10%; vloeibaar detergent 0,2 - 2%; water om 100% te bereiken, OF formulatie 2: geconcentreerde ammoniakoplossing 3 - 8%; vloeibaar detergent 0,2 - 2%; water om 100% te bereiken. Indien ammoniak gebruikt wordt voldoende verluchten om blootstelling aan de dampen te vermijden. Contacteer Dow i.v.m. hulp voor het schoonmaken. Voor bijkomende informatie, zie sectie 13, Instructies voor verwijdering.

Op basis van richtlijn 2001/58/EC van de Commissie der Europese Gemeenschappen.

Insta Stik tank

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen: Het gebied afsluiten. Alleen opgeleid en voldoende beschermd personeel dient betrokken te worden bij het schoonmaken. Personeel buiten laag gelegen gebieden houden. Houd het personeel buiten ingesloten of slecht geventileerde ruimten. Blijf bovenwinds van de morsing. Ventileer de ruimte waar gelekt of gemorst is. Laat enkel het nodige en voldoende beschermd personeel in het gebied. Indien beschikbaar, gebruik schuim om te onderdrukken of te doen stikken. De procedures voor toegang in ingesloten ruimten volgen alvorens de zone te betreden. Zie Sectie 7, Hantering, voor bijkomende voorzorgsmaatregelen. Gebruik de juiste beschermingsmiddelen. Voor additionele informatie, zie sectie 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming. Zie sectie 10 voor meer specifieke informatie.

Milieuvoorzorgsmaatregelen: Vermijd dat het product in de grond, in sloten, riolen, waterwegen en/of grondwater terechtkomt. Zie Sectie 12, Ecologische Informatie.

7. Hantering en opslag

Hantering

Algemeen handelen: Vermijd contact met ogen, huid en kleding. Vermijd langdurig of herhaald contact met de huid. Niet inslikken. Vermijd inademing van de dampen. Zorg voor voldoende ventilatie tijdens het gebruik. Zich grondig wassen na hanteren. Hou de vaten goed gesloten. Inhoud onder druk. Houder niet doorboren of verbranden. Afgesloten gebieden niet betreden, tenzij met voldoende verluchting. Zie sectie 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / Persoonlijke bescherming.

Andere maatregelen: Morsingen van deze organische vloeistof op hete vezelachtige isolatiematerialen kunnen leiden tot verlaging van de zelfontbrandingstemperatuur, mogelijk resulterend in spontane ontbranding.

Opslag

Opslaan in een droge ruimte. Tegen luchtvochtigheid beschermen. Een stikstof atmosfeer behouden. Sla geen product op wat verontreinigd is met water om een mogelijk gevaarlijke reactie te voorkomen. Vermijd temperaturen boven 50°C (122°F) Zie sectie 10 voor meer specifieke informatie. Bijkomende informatie over het opslaan van dit product kan bekomen worden door de Dow verkoopskantoor of de klantendienst te contacteren.

Opslagtijd: 15 Mnd.

Opslagtemperatuur: 15 - 25 °C

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Grenswaarden voor blootstelling:

Bestanddeel	Lijst	Type	Waarde
4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanaat	België ACGIH	TWA MAC 8u.	0,052 mg/m ³ 0,005 ppm 0,005 ppm

Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/van het gezicht: Draag een zonnebril. Veiligheidsbrillen zouden overeenkomend moeten zijn met EN 166 of gelijkwaardig. Een oogdouche dient in de onmiddellijke omgeving van de werkplek aanwezig te zijn.

Op basis van richtlijn 2001/58/EC van de Commissie der Europese Gemeenschappen.

Insta Stik tank

Huidbescherming: Gebruik niet doorlaatbare beschermende kleding die bestand is tegen dit product. De keuze van specifieke onderdelen zoals gelaatsmasker, handschoenen, laarzen, schort of volledig pak hangt af van de werkzaamheden. Verwijder verontreinigde kleding onmiddellijk, was de huid rondom met water en zeep. Was de kleding alvorens deze opnieuw te gebruiken, of vernietig ze. Zaken die niet ontsmet kunnen worden, zoals schoenen, riemen en horlogebanden, dienen te worden verwijderd en vernietigd.

Handbescherming: Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en micro-organismen. Voorbeelden van te verkiezen handschoenmaterialen die een barrière vormen: Gechloreerde polyethyleen Polyethyleen. Ethyl vinyl alcohol laminaat ("EVAL"). Polyvinylalcohol ("PVA"). Viton. Voorbeelden van aanvaardbare handschoenmaterialen die een barrière vormen omvatten: Butylrubber Natuurrubber (latex). Neopreen. Nitril/butadieen rubber ("nitril" of NBR). Polyvinylchloride ("PVC" of "vinyl"). Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374) aanbevolen. AANDACHT: De selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats zou ook rekening moeten houden met alle andere relevante factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming), mogelijke lichamelijke reacties op de handschoenmateriaal, en de instructies/specificaties van de handschoenenleverancier.

Adembescherming: De concentraties in de lucht zouden onder de blootstellingsrichtlijnen gehouden worden. Wanneer de concentraties in de lucht de blootstellings- richtlijnen kunnen overschrijden, gebruik een goedgekeurd luchtzuiverend ademhalingstoestel, voorzien van een filter voor organische dampen en deeltjes. In omstandigheden waarin de concentratie in de lucht het niveau kan overschrijden waarvoor een luchtzuiverend adembeschermingsapparaat doeltreffend is, een persluchtademhalingstoestel (type: overdruk) gebruiken (luchtlanggevoede of onafhankelijk ademhalingstoestel). In noodgevallen of in omstandigheden waarin de concentratie in de lucht niet gekend is, een goedgekeurd persluchtademhalings- toestel (type: overdruk) of een luchtlanggevoede adembescherming (type: overdruk) gebruiken. Gebruik in besloten of slecht geventileerde ruimten goedgekeurde adembescherming met verse luchtvoorziening (type: overdruk). Volgend EG goedgekeurd ademhalingstoestel gebruiken: Patroon voor organische dampen met een pre-filter voor deeltjes, type AP2.

Inslikken: Betracht goede persoonlijke hygiëne. Niet eten of voedsel bewaren op de werkplek. Was de handen voor het roken of eten.

Technische maatregelen:

Ventilatie: Gebruik alleen met voldoende ventilatie. Plaatselijke afzuiging kan nodig zijn voor sommige werkzaamheden. Zorg voor algemene ventilatie en/of plaatselijke afzuiging om de luchtconcentratie beneden de grenswaarde te houden. Afzuigsystemen zouden ontworpen moeten worden, om lucht weg te trekken van de bron van dampen/aërosol-productie en van de mensen die op deze plaatsen werken. De geur en irriterende eigenschappen van dit materiaal zijn onvoldoende om te waarschuwen voor overmatige blootstelling. Dodelijke concentraties kunnen voorkomen in ruimten met slechte ventilatie.

Op basis van richtlijn 2001/58/EC van de Commissie der Europese Gemeenschappen.

Insta Stik tank

9. Fysische en chemische eigenschappen

Aggregatietoestand	vloeibaar
Kleur	geel
Geur	muf
Vlampunt (gesloten vat)	Geen testgegevens beschikbaar
Brandbaarheidsgrenzen in de lucht	
Onderste:	Geen testgegevens beschikbaar
Bovenste:	Geen testgegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemp.:	Geen testgegevens beschikbaar
Dampdruk:	De verpakking staat onder druk.
Kookpunt (760 mmHg)	Geen testgegevens beschikbaar.
Dampdichtheid (lucht = 1):	Geen testgegevens beschikbaar
Specifieke dichtheid (H ₂ O =1)	Geen testgegevens beschikbaar
Vriespunt	Geen testgegevens beschikbaar
Smeltpunt	Geen testgegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water (gewichtsbasis)	reageert met water.
pH:	Geen testgegevens beschikbaar
Ontledingstemp	Geen testgegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt, noctanol/water (log Pow)	Geen gegevens beschikbaar voor dit product. Zie sectie 12 voor gegevens over individuele bestanddelen.
Kinematische viscositeit	Geen testgegevens beschikbaar

10. Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit/onstabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden. Zie Sectie 7, Opslag. Onstabiel bij verhoogde temperaturen.

Te vermijden condities: Vermijd temperaturen boven 50°C (122°F) Door blootstelling aan hoge temperaturen kan dit product ontleden.

Niet compatibele materialen: Vermijd contact met: Zuren. Alcoholen. Aminen. Ammoniak. Basen. Metaalverbindingen. Sterke oxidatiemiddelen. Op diisocyanaten gebaseerde producten, zoals MDI en TDI, reageren met veel stoffen, waarbij warmte wordt ontwikkeld. De snelheid van de reactie stijgt met de temperatuur en het contact. Deze reacties kunnen hevig worden. Er is meer contact door roeren, of wanneer een andere stof als solvent fungeert. Op diisocyanaten gebaseerde producten, zoals MDI en TDI, zijn onoplosbaar in water en zinken naar de bodem, maar reageren langzaam op het grensvlak. Door de reactie worden CO₂ en een laag van vast polyureum gevormd. De reactie met water genereert CO₂ en hitte.

Gevaarlijke polymerisatie.

Kan voorkomen. Verhoogde temperaturen kunnen gevaarlijke polymerisatie tot gevolg hebben.

Thermische ontleding

De ontledingsproducten hangen af van de temperatuur, luchttoevoer en de aanwezigheid van andere stoffen. Bij ontleding komen giftige gassen vrij.

Insta Stik tank

11. Toxicologische informatie

Acute toxiciteit.

Inslikken

De orale toxiciteit is laag. Kleine hoeveelheden, ingeslikt samenhangend met het normale hanteren, zullen waarschijnlijk geen schade veroorzaken. Inslikken van grotere hoeveelheden kan schade tot gevolg hebben. Observaties bij dieren omvatten: Maag-darm irritatie.

De orale LD50 van een enkelvoudige dosis is niet bepaald.

Inademingsgevaar

Tijdens inslikken of braken kan het product in de longen terecht komen en longschade veroorzaken - of zelfs de dood te wijten aan longontsteking door chemicaliën.

Contact met de ogen

Kan oogirritatie veroorzaken. Kan voorbijgaande, lichte hoornvliesbeschadiging veroorzaken.

Huidcontact

Langdurig contact kan een matige irritatie van de huid met plaatselijke roodheid veroorzaken. Het product kan op de huid plakken en bij verwijdering irritatie veroorzaken. Kan huidverkleuring veroorzaken.

Opname door de huid

Langdurig contact met de huid zal waarschijnlijk niet resulteren in de opname van schadelijke hoeveelheden.

De dermale LD50 is niet bepaald.

Inademen

In besloten of slecht geventileerde ruimten kunnen dampen gemakkelijk in concentratie stijgen en kunnen bewusteloosheid en de dood tot gevolg hebben wegens gebrek aan zuurstof. Bovenmatige blootstelling kan irritatie van de bovenste ademhalingsorganen (neus en keel) en de longen veroorzaken. Kan longoedeem (vloeistof in de longen) veroorzaken. Effecten kunnen later optreden. Symptomen van bovenmatige blootstelling kunnen anesthesische of narcotische effecten zijn; duizeligheid en slaperigheid kunnen waargenomen worden. Bovenmatige blootstelling kan de gevoeligheid voor epinephrine en de cardiale irritabiliteit (onregelmatige hartslag) verhogen. Een vermindering van de longfunctie wordt in verband gebracht met overmatige blootstelling aan isocyanaten.

Sensibilisatie

Huid

Huidcontact kan een allergische reactie veroorzaken. Studies op dieren hebben aangetoond dat huidcontact met isocyanaten een rol kan spelen in de sensibilisatie van de ademhalingswegen.

Inademing

Kan overgevoeligheid van de ademhalingsorganen veroorzaken. MDI-concentraties lager dan de blootstellingslimieten kunnen allergische reacties van de ademhalingsorganen veroorzaken bij reeds gesensibiliseerde personen. De astmatische symptomen kunnen hoest, moeilijkheden bij de ademhaling en een gevoel van benauwdheid omvatten. De effecten kunnen vertraagd opkomen. In sommige gevallen kunnen de ademhalingsmoeilijkheden levensgevaarlijk zijn

Toxiciteit van herhaalde dosis

Weefselschade in de bovenste luchtwegen en in de longen werd geobserveerd bij proefdieren na herhaalde overmatige blootstellingen aan aerosols van MDI/polymerische MDI. Bovenmatige blootstelling kan een cholinesterase inhibitie van het organofosfaat type teweegbrengen. De volgende kunnen tekens en symptomen zijn van een overmatige blootstelling: hoofdpijn, duizeligheid, gebrek

Op basis van richtlijn 2001/58/EC van de Commissie der Europese Gemeenschappen.

Insta Stik tank

aan coordinatie, spiertrekking, beven, misselijkheid, krampen in de onderbuik, diarree, zweten, pupillen zoals speldepunten, troebel zicht, kwijlen, tranen, een beklemmend gevoel in de borst, overmatig urineren, stuiptrekkingen

Chronische toxiciteit en carcinogeniteit

Bij testdieren zijn longtumoren waargenomen na levenslange blootstelling aan luchtdruppels van MDI/Polymeric MDI (6 mg/m³). De tumoren deden zich voor samen met luchtwegirritatie en longbeschadiging. Naar verwachting zullen de huidige blootstellingsrichtlijnen bescherming bieden tegen deze effecten die voor MDI zijn gerapporteerd.

Ontwikkelingstoxiciteit

MDI/polymerisch MDI heeft geen geboorteafwijking veroorzaakt bij proefdieren; andere effecten op de fetus kwamen enkel voor bij hoge doses die ook voor de moederdieren toxisch waren.

Reproductiviteitstoxiciteit

Geen relevante informatie gevonden.

Genetische toxicologie

In-vitro mutageniteitsstudies waren negatief voor de geteste componenten. Mutageniteitsgegevens met MDI zijn niet overtuigend. MDI was zwak positief in sommige in vitro studies; andere in vitro studies waren negatief. Mutageniteitsstudies op dieren waren overwegend negatief.

12. Ecologische informatie

VERBLIJF IN HET MILIEU

Gegevens voor de bestanddelen: Prepolymeer van MDI en polyol

Beweging en verdeling.

In het aquatische en terrestrische milieu, wordt verwacht dat beweging zal beperkt worden door zijn reactie met water, waardoor vooral onoplosbare polyureas gevormd worden.

Persistentie en afbreekbaarheid.

In het aquatische en terrestrische milieu, reageert het product met water, waardoor vooral onoplosbare polyureas gevormd worden, die blijken stabiel te zijn. Het wordt verwacht dat in de atmosfeer de troposferische halfwaardetijd van dit materiaal kort zal zijn. Dit is gebaseerd op berekeningen en analogie met aanverwande diisocyanaten.

Gegevens voor de bestanddelen: 4,4'-Methyleendifenyl diisocynaat

Beweging en verdeling.

In het aquatische en terrestrische milieu, wordt verwacht dat beweging zal beperkt worden door zijn reactie met water, waardoor vooral onoplosbare polyureas gevormd worden.

Persistentie en afbreekbaarheid.

In het aquatische en terrestrische milieu, reageert het product met water, waardoor vooral onoplosbare polyureas gevormd worden, die blijken stabiel te zijn. Het wordt verwacht dat in de atmosfeer de troposferische halfwaardetijd van dit materiaal kort zal zijn. Dit is gebaseerd op berekeningen en analogie met aanverwande diisocyanaten.

Op basis van richtlijn 2001/58/EC van de Commissie der Europese Gemeenschappen.

Insta Stik tank

Gegevens voor de bestanddelen: Difenylmethaan Diisocynaat, isomeren en homologen

Beweging en verdeling.

In het aquatische en terrestrische milieu, wordt verwacht dat beweging zal beperkt worden door zijn reactie met water, waardoor vooral onoplosbare polyureas gevormd worden.

Persistentie en afbreekbaarheid.

In het aquatische en terrestrische milieu, reageert het product met water, waardoor vooral onoplosbare polyureas gevormd worden, die blijken stabiel te zijn. Het wordt verwacht dat in de atmosfeer de troposferische halfwaardetijd van dit materiaal kort zal zijn. Dit is gebaseerd op berekeningen en analogie met aanverwande diisocyanaten.

Gegevens voor de bestanddelen: Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-een

Beweging en verdeling.

Bioconcentratiepotentieel is laag ($BCF < 100$ of $\log Pow < 3$). De potentie voor mobiliteit in de bodem is matig (Koc tussen 150 en 500).

Constante van Henry (H): $1,46E+00 \text{ atm} \cdot \text{m}^3/\text{mole}$; 25 °C geschat

Verdelingscoëfficiënt, n-octanol/water ($\log Pow$): 2,01 geschat

Bodem organische koolstof/water verdelingscoëfficiënt (Koc): 180 geschat

Persistentie en afbreekbaarheid.

Geen relevante informatie gevonden.

Gegevens voor de bestanddelen: Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat

Beweging en verdeling.

Bioconcentratiepotentieel is laag ($BCF < 100$ of $\log Pow < 3$). Potentie tot verspreiding in de grond is laag (Koc tussen 500 en 2000).

Constante van Henry (H): $< 1,35E-5 \text{ atm} \cdot \text{m}^3/\text{mole}$; 25 °C geschat

Verdelingscoëfficiënt, n-octanol/water ($\log Pow$): 2,59 Gemeten

Bodem organische koolstof/water verdelingscoëfficiënt (Koc): 1.300 geschat

Bioconcentratiefactor (BCF): 0,8 - 4,6; karper (Cyprinus carpio); Gemeten

Persistentie en afbreekbaarheid.

De verwachting is, dat het materiaal erg langzaam (afbreekt in het milieu). Kwam niet door de OECD/EU test voor snelle biologische afbraak.

OECD Biologische afbreekbaarheidstesten:

Biologische afbreekbaarheid	Blootstellings- tijd	Methode
14%	28 d	OECD test 301E

ECO-TOXICITEIT

Gegevens voor de bestanddelen: Prepolymeer van MDI en polyol

De gemeten eco-toxiciteit komt van het gehydrolyseerde product, in het algemeen onder condities met maximale productie van oplosbare soorten. Materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

Toxiciteit voor in grond verblijvende organismen

LC50, aardworm Eisenia foetida, volwassen, 14 d: $> 1.000 \text{ mg/kg}$

Op basis van richtlijn 2001/58/EC van de Commissie der Europese Gemeenschappen.

Insta Stik tank

Gegevens voor de bestanddelen: 4,4'-Methyleendifenyl diisocynaat

De gemeten eco-toxiciteit komt van het gehydrolyseerde product, in het algemeen onder condities met maximale productie van oplosbare soorten. Materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

Toxiciteit voor in grond verblijvende organismen

LC50, aardworm Eisenia foetida, volwassen, 14 d: > 1.000 mg/kg

Gegevens voor de bestanddelen: Difenylnethaan Diisocynaat, isomeren en homologen

De gemeten eco-toxiciteit komt van het gehydrolyseerde product, in het algemeen onder condities met maximale productie van oplosbare soorten. Materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

Toxiciteit voor in grond verblijvende organismen

LC50, aardworm Eisenia foetida, volwassen, 14 d: > 1.000 mg/kg

Gegevens voor de bestanddelen: Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-een

Geen relevante informatie gevonden.

Gegevens voor de bestanddelen: Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat

Stof is schadelijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50 liggen tussen 10 en 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

Acute en verlengde vistoxiciteit

LC50, zonnebaars (*Lepomis macrochirus*), 96 h: 84 mg/l

Aquatisch ongewervelde acute toxiciteit

EC50, watervlo *Daphnia magna*, 48 h, immobilisatie: 63 mg/l

Toxiciteit voor aquatische planten

EC50, groene alg *Selenastrum capricornutum*, groeiremming van de biomassa, 96 h: 47 mg/l

EC50, alg *Scenedesmus sp.*, groeiremming van de biomassa, 72 h: 45 mg/l

Toxiciteit voor micro organismen

EC50, OECD 209 Test; geactiveerde slijk, belemmering van de ademhaling, 3 h: 784 mg/l

13. Instructies voor verwijdering

Dit product moet volgens EG Richtlijn 91/689/EEG als gevaarlijk afval behandeld worden wanneer het ongebruikt en niet gecontamineerd verwijderd wordt. De verwijderingsmethodes moeten in overeenstemming zijn met alle nationale en plaatselijke wettelijke bepalingen die de verwijdering van gevaarlijk afval reglementeren. Voor gebruikt, gecontamineerd product en voor residu van het product kunnen verdere evaluaties nodig zijn. Niet in riolen, op bodem of op oppervlaktewater lozen.

Verbranden in een erkende verbrandingsinstallatie, die geschikt is voor dit gevaarlijk afval, wordt aanbevolen voor dit materiaal. Kleine hoeveelheden afval kunnen bij voorkeur worden geneutraliseerd met b.v. polyol, in plaats van storten. Lege vaten moeten eerst gereinigd worden (zie Sectie 6) en daarna of doorgeprikt en gescrapt of aan een erkende herverwerker worden gegeven.

Op basis van richtlijn 2001/58/EC van de Commissie der Europese Gemeenschappen.

Insta Stik tank

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

WEG & SPOOR

Proper Shipping Name': SAMENGEPERST GAS, N.E.G.

Technische naam: Trans 1,1,1,3- Transfluropropeen

Gevarenklasse: 2.2 ID nummer: UN1956

Indeling: 1A

Kemler nr.: 20

Tremcardnummer: 20G1A

ZEETRANSPORT

Proper Shipping Name': COMPRESSED GAS, N.O.S.

Technische naam: Trans-1,3,3,3-Tetrafluroprop-1-ene

Gevarenklasse: 2.2 ID nummer: UN1956

EMS nr.: F-C,S-V

Zeevervuiler: Neen

LUCHT

Proper Shipping Name': COMPRESSED GAS, N.O.S.

Technische naam: Trans-1,3,3,3-Tetrafluroprop-1-ene

Gevarenklasse: 2.2 ID nummer: UN1956 **Verpakkingsinstructies Goederen:** 200

Verpakkingsinstructies, Passagiers: 200

BINNENWATERS

Proper Shipping Name': SAMENGEPERST GAS, N.E.G.

Technische naam: Trans 1,1,1,3- Transfluropropeen

Gevarenklasse: 2.2 ID nummer: UN1956

Indeling: 1A

Kemler nr.: 20

Tremcardnummer: 20G1A

15. Wettelijke verplichte informatie

Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen in de EINECS-lijst of zijn vrijgesteld.

EU-classificatie en informatie betreffende gebruikersetikettering:

Gevaarsymbool:

Xn - Schadelijk

R - zinnen:

R36/37/38 - Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

R42/43 - Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

S - zinnen:

S2 - Buiten bereik van kinderen bewaren.

S51 - Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor

Op basis van richtlijn 2001/58/EC van de Commissie der Europese Gemeenschappen.

Insta Stik tank

de ogen/het gezicht.

S23 - Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

S24/25 - Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

S26 - Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

S28 - Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

S45 - Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Bevat: 4,4'-Methyleendifenyl diisocynaat

Bevat isocyanaten. Zie de informatie verstrekt door de fabrikant.

16. Overige informatie

R-zinnen in de rubriek 'SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN'

R20 Schadelijk bij inademing.

R22 Schadelijk bij opname door de mond.

R36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

R42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

R52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Literatuur over het product

Extra informatie over dit product is verkrijgbaar via uw verkoper of contactpersoon van de klantenservice.

Revisie

Identificatienummer: 1019676 / 3008 / Aanmaakdatum: 2008/09/02 / Versie: 2.0

De meest recente herzieningen worden aangeduid door de dubbele verticale lijn in vet gedrukt op de linkerkant van het document.

De fabrikant vraagt aan elke klant of ontvanger van dit Veiligheidsinformatieblad (VIB) het aandachtig te lezen en, indien nodig, de juiste deskundigen te raadplegen om de gegevens in dit VIB te begrijpen en om op de hoogte te zijn van de gevaren die het product met zich meebrengt. De informatie in dit document wordt te goeder trouw gegeven en wordt verondersteld juist te zijn op de aanmaakdatum van dit document. Er wordt echter geen expliciete of impliciete garantie gegeven. Wettelijke bepalingen kunnen veranderen en ze kunnen verschillend zijn afhankelijk van het land. Het is de verantwoordelijkheid van de koper/gebruiker om te verzekeren dat zijn activiteiten in overeenstemming zijn met alle plaatselijke wettelijke bepalingen. De informatie in dit document heeft enkel betrekking op het product zoals het verscheept wordt. Vermits de omstandigheden waarin het product gebruikt wordt niet door de producent kunnen gecontroleerd worden, moet de koper/gebruiker de omstandigheden bepalen, waarin het product in alle veiligheid kan gebruikt worden. Omwille van de proliferatie van informatiebronnen, zoals Veiligheidsinformatiebladen (VIBs) van verschillende producenten, zijn wij niet verantwoordelijk en kunnen wij niet verantwoordelijk zijn voor Veiligheidsinformatiebladen die via andere bronnen bekomen werden. Indien U een Veiligheidsinformatieblad via een andere bron heeft ontvangen, of indien U niet zeker bent dat U in bezit bent van de meest recente versie van een Veiligheidsinformatieblad, gelieve ons te contacteren.