

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Andere namen of synoniemen van de stof of het mengsel	B-220 BONDER
Registratienummer	-
Synoniemen	Geen.
Productcode	903-0017
Datum van uitgifte	15-november-2012
Versienummer	01
Revisiedatum	15-november-2012
Datum van vervanging	25-januari-2012

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Industrieel lekdichtingsmiddel
Ontraden gebruik	Geen bekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker

Bedrijfsnaam	Team Industrial Services, Inc.
Adres	Postbus 37 4380 AA Vlissingen 3237 Nederland
Telefoonnummer	+31 (0) 118 48 58 00 Fax +31 (0) 118 48 58 86
e-mailadres	Niet bekend.
Contactpersoon	Niet bekend.

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen +1 703-527-3887

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het mengsel is beoordeeld en/of getest op zijn fysische, gezondheids- en milieugevaren en de volgende indeling is van toepassing.

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG zoals gewijzigd

Indeling Muta. Cat. 3;R68, C;R34, Xn;R20/21/22, R43

De volledige tekst van alle R-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Gezondheidseffecten

Acute toxiciteit, oraal	Categorie 4	H302 - Schadelijk bij inslikken.
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 1B	H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Huidsensibilisering	Categorie 1	H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Kiemcelmutageniteit	Categorie 2	H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

Samenvatting van de gevaren

Fysieke gevaren	Niet ingedeeld voor fysische gevaren.
Gezondheidseffecten	Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid. Veroorzaakt brandwonden. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Potentiële kans op irreversibele effecten. Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke gezondheidseffecten veroorzaken.
Milieueffecten	Niet ingedeeld voor milieugevaren.

Speciale risico's	Kan schade aan het bloed veroorzaken. Kan longoedeem veroorzaken. Gevaar voor beschadigingen van lever en nieren. Hoge concentraties kunnen tot gevolgen voor het centrale zenuwstelsel leiden (sufheid, duizeligheid, misselijkheid, hoofdpijn, verlamming en bewusteloosheid).
Voornaamste verschijnselen	Bewusteloosheid. Hoesten. Kortademigheid. Onaangenaam gevoel op de borst. Irritatie van neus en keel. De symptomen zijn onder andere: jeuk, brandend gevoel, roodheid en scheuren. Huidirritatie.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Bevat: 2-Piperazine-1-ylethylamine, Di-ethyleentriamine, Fenol, [(Dimethylamino)methyl]fenol

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord Waarschuwing

Gevarenaanduidingen
H302 - Schadelijk bij inslikken.
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Reactie P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken – huid met water afspoelen/afdouchen.
P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Opslag P405 - Achter slot bewaren.

Verwijdering P501 - Verwijdering van de inhoud/container overeenkomstig de lokale/regionale/nationale/internationale reglementering.

Aanvullende etiketteringsinformatie Niet van toepassing.

2.3. Andere gevaren Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer /EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Opmerkingen
Polymeer	50-80	68683-29-4	-	-	
Classificatie:	DSD: -				
	CLP: -				
Fenol	5-10	108-95-2 203-632-7	-	604-001-00-2	#
Classificatie:	DSD: Muta. Cat. 3;R68, T;R23/24/25, C;R34, Xn;R48/20/21/22				
	CLP: Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 3;H311, Skin Corr. 1B;H314, Acute Tox. 3;H331, Muta. 2;H341, STOT RE 2;H373				
2-Piperazine-1-ylethylamine	1-5	140-31-8 205-411-0	-	612-105-00-4	
Classificatie:	DSD: C;R34, Xn;R21/22, R43, R52/53				
	CLP: Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Corr. 1B;H314, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 3;H412				

Chemische naam	%	CAS-nummer /EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Opmerkingen
Di-ethyleentriamine	1-5	111-40-0 203-865-4	-	612-058-00-X	
Classificatie:	DSD:	C;R34, Xn;R21/22, R43			
	CLP:	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Corr. 1B;H314, Skin Sens. 1;H317			
[(Dimethylamino)methyl]fenol	<1	25338-55-0 246-866-5	-	-	
Classificatie:	DSD:	Xn;R22, R43			
	CLP:	Acute Tox. 4;H302, Skin Sens. 1;H317			

#: Voor deze stof zijn één of meerdere grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling vastgesteld.
Richtlijn gevaarlijke stoffen (DSD): Richtlijn 67/548/EEG.
CLP: Verordening nr. 1272/2008.

Opmerkingen m.b.t. de samenstelling De volledige tekst van alle R- en S-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16. Alle concentraties worden uitgedrukt in gewichtsprocent.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie Chemische brandwonden door een arts laten behandelen.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inhalatie	Bij ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen. Onmiddellijk medische hulp inschakelen.
Contact met huid	Onmiddellijk spoelen met veel water gedurende ten minste 15 minuten en de besmette kleding en schoenen verwijderen. Onmiddellijk medische hulp inschakelen! Zoek in het geval van een allergische reactie of andere aandoeningen van de huid medische hulp en neem deze instructies mee.
Contact met ogen	Minstens 15 minuten met veel water spoelen. Onmiddellijk medische hulp vragen. Indien de medische hulp niet onmiddellijk beschikbaar is, verder gedurende 15 minuten spoelen. Eventuele contactlenzen verwijderen, indien dit gemakkelijk kan gebeuren. Blijven spoelen.
Inslikken	Mond grondig met water spoelen en ruime hoeveelheden melk/water geven aan personen die niet bewusteloos zijn. Alleen braken opwekken als medisch personeel hiertoe opdracht geeft. Bij braken het hoofd laag houden, zodat de maaginhoud niet in de longen kan komen. Onmiddellijk medische hulp inschakelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten Bewusteloosheid. Hoesten. Kortademigheid. Irritatie van neus en keel. De symptomen zijn onder andere: jeuk, brandend gevoel, roodheid en scheuren. Huidirritatie.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemene brandrisico's Brandbare vloeistof. Verwarmd materiaal: Dampen kunnen zich naar een ontstekingsbron verplaatsen en terugspringen. Bij verwarming nemen volume en druk sterk toe, hetgeen explosie van de houder tot gevolg heeft.

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Gebruik bij het blussen van brand alcoholbestendig schuim, koolzuur of poeder.
Ongeschikte blusmiddelen	Geen beperkingen bekend.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt Oplosmiddeldampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Bij brand kunnen vergiftige gassen optreden.

5.3. Advies voor brandweelieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden	Draag aparte ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand. Keuze van middelen ter bescherming van de ademhaling bij brand: Volg de algemene gedragsregels van het bedrijf op.
Speciale brandbestrijdingsprocedur	Afgesloten ruimten ventileren alvorens deze te betreden. Containers moeten met water worden afgekoeld om toename van de dampdruk te vermijden. Beletten dat het bluswater in rivieren, riolen of drinkwatervoorraden terecht komt. Evacueer het gebied en bestrijd de brand vanaf een veilige afstand. Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. Verwijder de containers van de brandhaard, indien dit zonder gevaar kan worden gedaan.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten Afgesloten ruimten ventileren alvorens deze te betreden. Beschadigde containers of gemorste stof niet aanraken tenzij een passende beschermende kleding gedragen wordt. Voor informatie over persoonlijke bescherming zie rubriek 8. Vermijd inademing van dampen en contact met de huid en ogen. Alle ontstekingsbronnen doven/neutraliseren. Vonken, vlammen en warmte vermijden en niet roken.

Voor de hulpdiensten Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aanbevolen in Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Water niet verontreinigen. Milieubeheerder moet op de hoogte zijn van elke ernstige gemorste hoeveelheden.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en materiaal Elimineer alle ontstekingsbronnen (niet roken, geen fakkels, vonken of vuur in de directe omgeving). Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. Gebruik niet-brandbare materialen zoals vermiculiet, zand of aarde om het product op te nemen en in een container te plaatsen voor verwijdering op een later tijdstip. Verontreinigd oppervlak grondig reinigen. Gemorst materiaal opvegen of opzuigen, in geschikte container verzamelen en verwijderen. Nooit morsing in originele containers terugdoen voor hergebruik. Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken Voor informatie over persoonlijke bescherming zie rubriek 8. Zie rubriek 13 voor informatie over verwijdering.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel Dampen zijn zwaarder dan lucht en zullen zich daarom over de vloer en op de bodem van containers verspreiden. Vermijd inademing van dampen en contact met de huid en ogen. Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden. Het product is brandbaar, en bij verwarming kunnen dampen vrijkomen die explosieve damp/lucht-mengsels kunnen vormen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Alleen met een doeltreffende ventilatie gebruiken.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Opslaan in een koele, droge, goed geventileerde ruimte. Opslaan in een gesloten container uit de buurt van incompatibele stoffen.

7.3. Specifiek eindgebruik Industrieel lekdichtingsmiddel

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Nederland. Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) (bindend)

Bestanddelen	Type	Waarde
Fenol (CAS 108-95-2)	TGG 8 u	8 mg/m ³

EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU

Bestanddelen	Type	Waarde
Fenol (CAS 108-95-2)	TGG 15 min.	16 mg/m ³
		4 ppm
	TGG 8 u	8 mg/m ³
		2 ppm

Biologische grenswaarden Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

Aanbevolen monitoringsprocedures Volg de standaard monitoringprocedures.

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

Bestanddelen	Type	Route	Waarde	Vorm
2-Piperazine-1-ylethylamine (CAS 140-31-8)	Werknemers	Huid	3,3 mg/kg	Systemische effecten bij lange-termijn blootstelling
		Huid	20 mg/kg	Systemische effecten a.g.v. acute blootstelling
		Huid	0,04 mg/kg	Lokale effecten a.g.v. acute blootstelling
		Huid	0,006 mg/kg	Lokale effecten a.g.v. langdurige blootstelling
		Inhalatie	3,6 mg/m ³	Systemische effecten bij lange-termijn blootstelling
		Inhalatie	21,4 mg/m ³	Systemische effecten a.g.v. acute blootstelling

Bestanddelen	Type	Route	Waarde	Vorm
Di-ethyleentriamine (CAS 111-40-0)	Werknemers	Huid	11,4 mg/kg	Systemische effecten bij lange-termijn blootstelling
		Huid	1,1 mg/kg	Lokale effecten a.g.v. langdurige blootstelling
		Inhalatie	92,1 mg/m ³	Systemische effecten a.g.v. acute blootstelling
		Inhalatie	2,6 mg/m ³	Lokale effecten a.g.v. acute blootstelling
		Inhalatie	15,4 mg/m ³	Systemische effecten bij lange-termijn blootstelling
		Inhalatie	0,87 mg/m ³	Lokale effecten a.g.v. langdurige blootstelling
Fenol (CAS 108-95-2)	Werknemers	Inhalatie	343 mg/m ³	Systemische effecten a.g.v. acute blootstelling
		Inhalatie	3,5 mg/m ³	Systemische effecten bij lange-termijn blootstelling
		Inhalatie	0,9 mg/m ³	Lokale effecten a.g.v. acute blootstelling
		Inhalatie	0,9 mg/m ³	Lokale effecten a.g.v. langdurige blootstelling

Voorspelde concentratie zonder effect (PNECS)

Bestanddelen	Type	Route	Waarde	Vorm
2-Piperazine-1-ylethylamine (CAS 140-31-8)	Afwalwater-behandelingsinstallati	Niet van toepassing	250 mg/l	
		Bodem	Niet van toepassing	42,9 mg/kg
	Sediment (zeewater)	Niet van toepassing	21,5 mg/kg	
		Sediment (zoetwater)	Niet van toepassing	215 mg/kg
	Water (intermitterende lozingen)	Niet van toepassing	0,58 mg/l	
		Water (zeewater)	Niet van toepassing	0,0058 mg/l
	Water (zoetwater)	Niet van toepassing	0,058 mg/l	
		Di-ethyleentriamine (CAS 111-40-0)	Afwalwater-behandelingsinstallati	Niet van toepassing
Bodem	Niet van toepassing			214 mg/kg
Sediment (zeewater)	Niet van toepassing		107,2 mg/kg	
	Sediment (zoetwater)		Niet van toepassing	1072 mg/kg
Water (intermitterende lozingen)	Niet van toepassing		0,32 mg/l	
	Water (zeewater)		Niet van toepassing	0,056 mg/l
Water (zoetwater)	Niet van toepassing		0,56 mg/l	
	Fenol (CAS 108-95-2)		Afwalwater-behandelingsinstallati	Niet van toepassing
Bodem		Niet van toepassing		0,073 mg/kg
Sediment (zoetwater)		Niet van toepassing	0,154 mg/kg	
		Water (intermitterende lozingen)	Niet van toepassing	0,076 mg/l
Water (zeewater)		Niet van toepassing	0,01 mg/l	
		Water (zoetwater)	Niet van toepassing	0,1 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen Zorg voor voldoende ventilatie. Neem de blootstellingsgrenswaarden in acht en beperk het blootstellingsrisico tot een minimum. Er moet in de onmiddellijke omgeving een oogspoelstation en een veiligheidsdouche aanwezig zijn.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene informatie Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Bescherming van de ogen/het gezicht Draag een veiligheidsbril met zijkleppen (of een veiligheidsstofbril) en een gelaatsscherm.

Bescherming van de huid

- **Bescherming van de handen** Draag geschikte handschoenen. Handschoenen van butylrubber zijn aan te bevelen. De vloeistof kan de handschoenen binnendringen. Vervang daarom herhaaldelijk de handschoenen.
- **Andere maatregelen** Draag geschikte kledij om mogelijk contact met de huid te verhinderen.

Bescherming van de ademhalingswegen Bij onvoldoende ventilatie en bij risico van inademing van dampen: Gebruik een geschikt ademhalingsstoestel met combinatiefilter (type A2/P2).

Thermische gevaren Draag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.

Hygiënische maatregelen Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen.

Beheersing van milieublootstelling Bij elk omvangrijk ongewild vrijkomen dient de manager voor veiligheid en milieu te worden ingelicht.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen Viskeuze, karamelkleurige vloeistof met ammoniakgeur.

Fysische toestand Vloeistof.

Vorm Viskeuze vloeistof.

Kleur Karamel.

Geur Ammoniak-achtig.

Geurdrempelwaarde 5 ppm (Ammoniak)

pH Niet van toepassing.

Smelpunt/vriespunt Niet bekend.

Beginkookpunt en kooktraject Niet bekend.

Vlampunt 92,2 °C (198 °F) Gesloten beker (closed cup)

Verdampingssnelheid Niet van toepassing.

Ontvlambaarheid (vast, gas) Niet van toepassing.

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%) Niet bekend.

Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%) Niet bekend.

Dampspanning Niet van toepassing.

Dampdichtheid Niet van toepassing.

Relatieve dichtheid Niet bekend.

Oplosbaarheid Gering

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) Geen gegevens beschikbaar.

Ontledingstemperatuur Niet bekend.

Viscositeit Niet van toepassing.

Ontploffingseigenschappen Niet bekend.

Oxiderende eigenschappen Niet bekend.

9.2. Overige informatie Geen relevante aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit Dit product is onder normale vervoers- en transportomstandigheden niet reactief.

10.2. Chemische stabiliteit In normale omstandigheden is de stof stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.
10.4. Te vermijden omstandigheden	Vlammen en vonken. Vermijd statische ontlading en ongecontroleerde blootstelling aan hoge temperaturen. Contact met onverenigbare materialen.
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Sterk oxiderende stoffen, sterke zuren en sterke basen. Sterke reduceermiddelen.
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Koolstofoxiden. Stikstofoxiden (NOx).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Algemene informatie Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inslikken	Schadelijk bij inslikken. Kan brandwonden in het maagdarmkanaal veroorzaken.
Inhalatie	Kan ernstige irritatie aan het ademhalingskanaal veroorzaken. Kan brandwonden in slijmvliezen, keel, slokdarm en maag veroorzaken. Indien uitgehard: Bij verhoogde temperaturen of mechanische bewerking kunnen dampen en stof ontstaan die irriterend kunnen zijn voor de ademhalingswegen.
Contact met huid	Kan schadelijk zijn bij contact met de huid. Kan brandwonden op de huid veroorzaken. Bestanddelen van het product kunnen in het lichaam binnendringen door absorptie door de huid.
Contact met ogen	Kan brandwonden in de ogen veroorzaken. Gevaar voor ernstig oogletsel.

Verschijnselen Bijtend. Langdurig contact leidt tot ernstige verwondingen van de ogen en huid. De symptomen zijn onder andere: jeuk, brandend gevoel, roodheid en scheuren. Langdurig of herhaald inademen/inslikken kan leiden tot schade aan het centraal zenuwstelsel, het bloed, de longen, de lever of de nieren.

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit Kan irritatie veroorzaken aan ogen, huid en luchtwegen. Kan ernstige irritatie aan het ademhalingskanaal veroorzaken. Schadelijk bij inademen, opname door de huid of inslikken. Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid. Bevat een stof die schade kan veroorzaken aan de longen, de lever, de nieren, het hart, het bloed en het centraal zenuwstelsel.

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
Fenol (CAS 108-95-2)		
Acuut		
<i>Huid</i>		
LD50	Konijn	850 mg/kg
<i>Oraal</i>		
LD50	Rat	530 mg/kg
Huidcorrosie/-irritatie	Kan brandwonden op de huid veroorzaken.	
Ernstig oogletsel/oogirritatie:	Kan brandwonden in de ogen veroorzaken. Gevaar voor ernstig oogletsel.	
Ademhalingssensibilisatie	Niet bekend.	
Huidsensibilisering	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	
Kiemcelmutageniteit	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.	
Kankerverwekkend- vermogen	Niet geclassificeerd.	
IARC Monografie. Algehele evaluatie van carcinogeniteit		
Fenol (CAS 108-95-2)	3 Niet classificeerbaar met betrekking tot carcinogeniteit voor mensen.	
Voortplantingstoxiciteit	Geen gegevens beschikbaar.	
Toxisch voor specifieke doelorganen, eenmalige blootstelling	Niet bekend.	
Toxisch voor specifieke doelorganen, herhaalde blootstelling	Niet bekend.	
Aspiratiegevaar	Niet bekend.	
Informatie over het mengsel versus informatie over de stof	Niet bekend.	
Overige informatie	Er werden geen andere specifiek acute of chronische gezondheidseffecten vastgesteld.	

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit Het product bevat een stof die vergiftig is voor in het water levende organismen en die in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten kan veroorzaken.

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
2-Piperazine-1-ylethylamine (CAS 140-31-8)		
Aquatisch		
Vis	LC50	Amerikaanse elrits (pimephales promelas) 1950 - 2460 mg/l, 96 uren
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid	Geen gegevens beschikbaar.	
12.3. Bioaccumulatie	Geen gegevens beschikbaar.	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)	Geen gegevens beschikbaar.	
Fenol	1,46	
Bioconcentratiefactor (BCF)	Niet bekend.	
12.4. Mobiliteit in de bodem	Geen gegevens beschikbaar.	
Mobiliteit in het algemeen	Het product is enigszins oplosbaar in water. Het product bevat vluchtige organische verbindingen (VOC) die snel van alle oppervlakten verdampen.	
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.	
12.6. Andere schadelijke effecten	Het product bevat vluchtige organische verbindingen die kunnen meewerken aan de fotochemische aanmaak van ozon. Het product bevat een stof die schadelijk is voor in het water levende organismen en die in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten kan veroorzaken.	

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Restafval	Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
Besmette verpakking	Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten.
EU-afvalcode	08 04 09*
Verwijderingsmethoden / informatieover verwijdering	De afvoeraanbevelingen gelden voor het materiaal in de staat waarin het geleverd wordt. Bij het afvoeren moeten de van kracht zijnde wetten en reglementen nageleefd worden en rekening gehouden worden met de staat waarin de af te voeren stof verkeert. Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

Internationale of EU-voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen gelden niet voor dit product.

RID

Internationale of EU-voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen gelden niet voor dit product.

ADN

Internationale of EU-voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen gelden niet voor dit product.

IATA

Internationale of EU-voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen gelden niet voor dit product.

IMDG

Internationale of EU-voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen gelden niet voor dit product.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code Deze stof/dit mengsel is niet bedoeld voor vervoer in bulk.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-regelgeving

Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I

Niet vermeld.

Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage II

Niet vermeld.

Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen, Bijlage I, als geamendeerd

Niet vermeld.

Verordening (EG) Nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 1, als geamendeerd

Niet vermeld.

Verordening (EG) Nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 2, als geamendeerd

Niet vermeld.

Verordening (EG) Nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 3, als geamendeerd

Niet vermeld.

Verordening (EG) Nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V, als geamendeerd

Niet vermeld.

Verordening (EG) Nr. 166/2006 Bijlage II Register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen

Niet vermeld.

Verordening (EG) Nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(1) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA

Niet vermeld.

Autorisaties

Verordening (EG) Nr. 143/2011 Bijlage XIV Autorisatieplichtige stoffen

Niet vermeld.

Beperkingen op het gebruik

Verordening (EG) Nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd

Niet vermeld.

Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk

Niet gereguleerd.

Richtlijn 92/85/EEG (Seveso II) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

Niet gereguleerd.

Andere EU verordeningen

Richtlijn 96/82/EEG (Seveso II) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken

Niet gereguleerd.

Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

2-Piperazine-1-ylethylamine (CAS 140-31-8)

Di-ethyleentriamine (CAS 111-40-0)

Fenol (CAS 108-95-2)

Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk

2-Piperazine-1-ylethylamine (CAS 140-31-8)

Di-ethyleentriamine (CAS 111-40-0)

Fenol (CAS 108-95-2)

Andere verordeningen

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) zoals gewijzigd en respectieve nationale wetten waarin EU-richtlijnen zijn geïmplementeerd. Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de vereisten van Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd.

Nationale reglementering

Het is niet toegestaan aan personen jonger dan 18 jaar om met dit product te werken, in overeenstemming met EU-Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk. Zwangere vrouwen mogen niet met het product werken als ook maar de geringste kans op blootstelling bestaat. Volg de nationale regelgeving bij het werken met chemische middelen.

15.2.

Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Lijst van afkortingen en acroniemen

DNEL: Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect).
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (voorspelde concentratie zonder effect).
PBT: persistente, bioaccumulerende en toxische stof.
zPzB: zeer persistent en zeer bioaccumulerend.

Referenties

Niet bekend.

**Informatie over
evaluatiemethode leidend tot
de indeling van het mengsel**

**De volledige tekst van alle
waarschuwingen of R-zinnen
en H-gevenaanduidingen in
de Paragrafen 2 tot en met 15**

De indeling voor gezondheids- en milieugevaren komt tot stand via een combinatie van rekenmethoden en testgegevens, indien beschikbaar.

R20/21/22 Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
R21/22 Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond.
R22 Schadelijk bij opname door de mond.
R23/24/25 Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
R34 Veroorzaakt brandwonden.
R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R48/20/21/22 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.
R52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R68 Potentiële kans op irreversibele effecten.
H301 - Giftig bij inslikken.
H302 - Schadelijk bij inslikken.
H311 - Giftig bij contact met de huid.
H312 - Schadelijk bij contact met de huid.
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H331 - Giftig bij inademing.
H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

De informatie op dit blad is geschreven op basis van de beste kennis en ervaring die op dit moment beschikbaar is.

**Trainingsinformatie
Afwijzing van
aansprakelijkheid**