

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie:

E-Z BALL PLUG PART A

Artikelnummers: 66-440026-256

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

Bowlingbal plug voor professioneel gebruik.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Informatie over de distributeur/importeur:

BRUNSWICK BOWLING PRODUCTS, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441 USA

Tel.: 231-725-4966

1.3.1. Naam verantwoordelijke persoon: -

E-mail:

Brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

231-725-4966

Belgisch Antigifcentrum

Tel: 070 245 245

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van het mengsel:

Classificatie overeenkomstig Verordening 1272/2008/EG (CLP):

Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2 – H315

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 – H317

Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2 – H319

Sensibilisatie van de luchtwegen, gevarencategorieën 1 – H334

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3, irritatie van de luchtwegen – H335

Kankerverwekkendheid, gevarencategorie 2 – H351

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, gevarencategorie 2 – H373

Waarschuwing H-zinnen:

H315 – Veroorzaakt huid irritatie.

H317 – Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 – Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H334 – Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

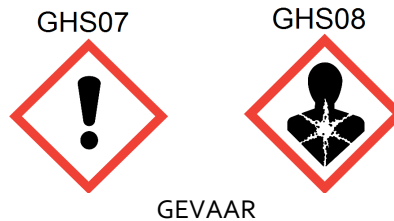
H335 – Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H351 – Verdacht van het veroorzaken van kanker.

H373 – Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

2.2. Etiketteringselementen:

Onderdelen die het risico definiëren: **Methyleendifenyldiisocynaat**



Waarschuwing **H-zinnen:**

- H315** – Veroorzaakt huid irritatie.
- H317** – Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H319** – Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H334** – Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- H335** – Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H351** – Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- H373** – Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Voorzorgsmaatregelen **P-zinnen:**

- P201** – Vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
- P202** – Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
- P261** – Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
- P264** – Na het werken met dit product grondig wassen.
- P261** – Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
- P272** – Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
- P280** – Beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
- P302 + P352** – BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.
- P304 + P312** – NA INADEMING: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- P305 + P351 + P338** – BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P308 + P313** – NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
- P321** – Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).
- P333 + P313** – Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
- P337 + P313** – Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
- P342 + P311** – Bij ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- P362 + P364** – Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- P405** – Achter slot bewaren.
- P403 + P233** – Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
- P501** – Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenstemming met de plaatselijke/nationale regelgeving.

2.3. Andere gevaren:

Het product heeft geen andere bekende specifieke risico's voor mens of milieu.
Dit product bevat geen PBT of zPzB bestanddelen.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. **Stoffen:**
Niet van toepassing.

3.2. **Mengsels:**
Gevaarlijke ingrediënten:

Omschrijving	CAS-nummer	EG-nummer / ECHA lijst nummer	REACH-registratie nummer	Conc. (%)	Classificatie overeenkomstig Verordening 1272/2008/EG (CLP)		
					Gevaren-pictogram	Gevaren-categorie	H-zinnen
Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], .alpha.-hydro.-omega.-hydroxy-, polymeer met 1,1'-methyleenbis [4-isocyanatobenzeen]*	9048-57-1	500-028-8	-	50 – 75	-	niet geclassificeerd	-
Methyleendifenyl-diisocyanaat	26447-40-5	247-714-0	-	10 – 25	GHS08 GHS07 Gevaar	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H351 H332 H373 H319 H335 H315 H334 H317

*: Indeling geleverd door de fabrikant, de stof is niet opgenomen in Bijlage VI van Verordening 1272/2008/EG.

Specifieke concentratiegrenzen:

Methyleendifenyl-diisocyanaat (CAS: 26447-40-5):

Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %

Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %

Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %

STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

De volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: ERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:**

Algemene informatie:

Indien symptomen aanhouden en bij twijfel medische hulp inroepen.

Dien nooit iets via de mond toe aan iemand die buiten bewustzijn is.

INSLIKKEN:

Acties:

- Bij inslikken vraag medische hulp onmiddellijk.
- Laten rusten.
- Wek geen braken op.

INADEMING:

Acties:

- In de frisse lucht brengen. houd de persoon warm en in rusttoestand.
- Kunstmatige ademhaling geven als de ademhaling onregelmatig wordt of stopt.
- Is de persoon buiten bewustzijn, plaats deze dan in een herstelpositie en roep onmiddellijk medische hulp in.
- Niets via de mond geven.

CONTACT MET DE HUID:

Acties:

- Verontreinigde kleding verwijderen!
- Was de huid grondig met water en zeep of gebruik een erkende huidreiniger.

OOGCONTACT:

Acties:

- Ruimschoots besproeien met schoon water gedurende ten minste 15 minuten, de oogleden uit elkaar houden en medische hulp inroepen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Mogelijk gevaar van kanker. Bevat een ingrediënt die kanker op basis van dierlijke gegevens kan veroorzaken (zie paragraaf 3 en paragraaf 15 voor elk ingrediënt). Het risico op kanker is afhankelijk van de duur en de mate van blootstelling.

Inademing: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Ogen: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Huid: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt huidirritatie.

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

Geen speciale behandeling, symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen:

5.1.1. Geschikte blusmiddelen:

Verdampingsmist, schuim, droge chemische poeder, koolstofdioxide (CO₂).

5.1.2. Ongeschikte blusmiddelen:

Geen gegevens beschikbaar.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:

Gevaarlijke ontledingsproducten: koolstofmonoxide, waterstofcyanide, stikstofoxiden, aromatische isocyanaten, gassen/dampen. Inademing van stof/rook/gas/ nevel/dampen/spuitnevel vermijden.

5.3. Advies voor brandweelieden:

Draag volledig beschermende kleding en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA). Alle beschermingsmiddelen na gebruik grondig ontsmetten. Evacueer alle personen uit het brandgebied naar een veilige locatie. Verplaats niet-brandbaar materiaal zo snel mogelijk naar een veilige locatie. Brandweelieden moeten tijdens het blussen van de brand worden beschermd tegen potentieel explosiegevaar. Een brand als gevolg van de stroom van deze brandbare vloeistof NIET blussen totdat de stroom van de vloeistof effectief is afgesloten.

Deze voorzorgsmaatregel zal helpen voorkomen dat zich na het blussen van de eerste brand een explosief damp-luchtmengsel ophoopt.

Gebruik waternevel om de aan brand blootgestelde containers af te koelen.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten:

Laat alleen opgeleide deskundigen met geschikte beschermende kleding op het gebied van ongevallen toe.

6.1.2. Voor de hulpdiensten:

Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen als bedoeld in artikel 8.

Gebruik goede persoonlijke hygiënepraktijken.

Was de handen vóór eten, drinken, roken of het gebruik van toilet.

De bevuilde kleding snel uittrekken en voor hergebruik grondig wassen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Stort het morsen en het afval volgens de geldende milieuvorschriften. Laat het product en de daaruit voortvloeiende afval niet in de riolen/bodem/oppervlakte- of grondwater terecht komen. Als vervuiling van het milieu heeft plaatsgevonden, dient onmiddellijk de bevoegde instantie te worden verwittigd.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

KLEINE LEKKAGE: Dijk en absorbeer Isocyanaat met geschikt absorptiemateriaal. Schop in open container. Maak de tank niet onder druk. Verplaats de container naar een goed geventileerde ruimte (buiten). Het gemorst gebied kan met de volgende aanbevolen oplossing worden ontsmet: Mengsel van 90% water, 8% geconcentreerde ammonia, 2% detergent. Toevoegen in een verhouding van 10:1 met gemorst materiaal. Laat ten minste 48 uur staan om ontsnapping van geëvolueerd kooldioxide mogelijk te maken.

GROTE LEKKAGE: Dijk het gemorste product. Als tijdelijke controle van isocyanaatdamp nodig is, kan een deken van eiwitschuim of ander geschikt schuim (verkrijgbaar bij de meeste brandweerkorpsen) over het gemorste product worden gelegd. Breng zoveel mogelijk vloeistof via de pomp of het vacuümapparaat over in gesloten, maar niet verzegelde containers voor verwijdering. Voor residuen: Spoel af met een ontsmettingsoplossing. Laat de oplossing minstens 10 minuten staan.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken:

Verwijs zo nodig naar de rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren:

De gebruikelijke hygiënevoorschriften dienen in acht te worden genomen.

Personen met een voorgeschiedenis van astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsaandoeningen mogen niet worden gebruikt in een proces waarin dit product wordt gebruikt.

Onderzoek van de longfunctie moet regelmatig worden uitgevoerd bij personen die dit product toepassen.

Technische maatregelen:

Behandel de containers zorgvuldig om schade en morsen te voorkomen.

Er moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om de blootstelling aan luchtvochtigheid of water tot een minimum te beperken, aangezien er kooldioxide kan ontstaan, wat in gesloten containers tot drukverlaging kan leiden.

Wees voorzichtig bij het heropenen van gedeeltelijk gebruikte containers.

Als er uitpuilende vaten ontstaan, breng ze dan over naar een goed geventileerde ruimte, laat ze doorprikken om de druk te ontlasten, open de ontluchting en laat ze 48 uur staan voordat ze opnieuw worden gesloten.

Voorschriften voor brand- en ontploffingsgevaar:

Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:

Voorwaarden voor veilige opslag:

Geen explosieveilgheid nodig.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10.5.

Materiaaltype voor verpakking: geen bijzondere voorschriften.

7.3. Specifiek eindgebruik:

Er is geen speciale handleiding beschikbaar.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters:

Beroepsmatige blootstellingslimieten (Koninklijk besluit tot wijziging van titel 1 betreffende chemische agentia van boek VI van de codex over het welzijn op het werk, wat de lijst van de grenswaarden voor blootstelling aan de chemische agentia betreft):

De bestanddelen van het mengsel zijn niet met een blootstellingsgrenswaarde gereguleerd.

DNEL waarden:		Blootstelling via de mond		Blootstelling via de huid		Inhalatieve blootstelling	
		Korte termijn (acuut)	Langetermijn (chronisch)	Korte termijn (acuut)	Langetermijn (chronisch)	Korte termijn (acuut)	Langetermijn (chronisch)
Gebruiker	Lokaal	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens
	Systemisch	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens
Werknemer	Lokaal	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens
	Systemisch	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens

PNEC waarden		
Compartiment	Waarde	Opmerking
Zoetwater	geen gegevens	geen
Zeewater	geen gegevens	geen
Sediment (zoetwater)	geen gegevens	geen
Sediment (zeewater)	geen gegevens	geen
Afvalwaterzuiveringsinstallatie (STP)	geen gegevens	geen
Onderbroken versie	geen gegevens	geen
Secundaire vergiftiging	geen gegevens	geen
Bodem	geen gegevens	geen

8.2. Beheersing van blootstelling:

Bij gebruik van chemische stoffen waarvan de grenswaarde niet is vastgelegd, dient de werkgever de mate van blootstelling tot een minimum te beperken maar wel op het wetenschappelijke en technische benodigde niveau, waarbij volgens de huidige stand van de wetenschap de chemische stof geen schadelijke gevolgen voor de gezondheid heeft.

8.2.1. Passende technische maatregelen:

Ter uitvoering van het werk is een goede vooruitziende blik nodig om morsen/lekken op kleding en vloeren te voorkomen en om contact met de ogen en de huid te vermijden.

Zorg voor voldoende ventilatie. Waar het redelijkerwijs mogelijk is, moet dit door het gebruik van plaatselijke afzuiging en een goede algemene extractie worden bereikt. Als deze niet voldoende zijn om de concentraties van zwevende deeltjes en damp onder de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling te houden dan moet geschikte ademhalingsbescherming worden gedragen.

8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen:

Gebruik goede persoonlijke hygiënepraktijken.

Was de handen vóór eten, drinken, roken of het gebruik van toilet.

De bevuilde kleding snel uittrekken en voor hergebruik grondig wassen.

1. **Bescherming van de ogen/hetgezicht:** veiligheidsbril met zijdelingse bescherming, of een veiligheidsbril (EN 166). Een oogdouche wordt voorgesteld als een goede werkplekpraktijk.
2. **Bescherming van de huid:**
 - a. **Bescherming van de handen:** gebruik geschikte beschermende PVC- of rubberen handschoenen (EN 374). Zie de aanbevelingen van de fabrikant met betrekking tot de geschiktheid van de gebruikte handschoenen.
 - b. **Andere:** gebruik geschikte beschermende kleding.
3. **Bescherming van de ademhalingswegen:** als werknemers aan concentraties boven de blootstellingslimiet worden blootgesteld dan moeten ze de passende, gecertificeerde ademhalingstoestellen gebruiken.
4. **Thermische gevaren:** geen bekend.

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling:

Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

De voorschriften genoemd onder punt 8 gelden onder omstandigheden die als normaal kunnen worden beschouwd en hebben betrekking op vakkundig uitgevoerde werkzaamheden en gebruiksvoorwaarden volgens het beoogde doel. Als het werk onder hiervan afwijkende of uitzonderlijke omstandigheden wordt uitgevoerd, wordt aangeraden na raadpleging van een expert een besluit te nemen over de verdere benodigde maatregelen en de individuele beschermingsmiddelen.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Parameter	Waarde / Onderzoekmethode / Opmerkingen
1. Voorkomen:	geel/amber vloeistof
2. Geur:	geen gegevens*
3. Geurdrempelwaarde:	geen gegevens*
4. pH:	geen gegevens*
5. Smelt-/vriespunt:	geen gegevens*
6. Beginkookpunt en kooktraject:	geen gegevens*
7. Vlampunt:	geen gegevens*
8. Verdampingssnelheid:	geen gegevens*
9. Ontvlambaarheid (vast, gas):	niet van toepassing
10. Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:	geen gegevens*
11. Dampspanning:	geen gegevens*
12. Dampdichtheid:	geen gegevens*
13. Relatieve dichtheid:	1 – 1,1
14. Oplosbaarheid/-heden:	geen gegevens*
15. Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	geen gegevens*
16. Zelfontbrandingstemperatuur:	geen gegevens*
17. Ontledingstemperatuur:	geen gegevens*

18. Viscositeit:	geen gegevens*
19. Ontploffingseigenschappen:	geen gegevens*
20. Oxiderende eigenschappen:	geen gegevens*

9.2. Overige informatie:

Geen gegevens beschikbaar.

*: De fabrikant heeft geen test op deze parameter voor het product verricht of de resultaten van de tests zijn niet beschikbaar op het moment van publicatie van het gegevensblad.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit:

Reageert met water, met vorming van kooldioxide. Risico van barsten. Reageert met alcoholen, zuren, logen en aminen. Risico van exotherme reactie. Risico van hevige reacties (aminen). Risico van polymerisatie.

10.2. Chemische stabiliteit:

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties:

Geen gegevens beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden:

Geen gegevens beschikbaar.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Water, alcohol, amine, zuren, alkalis.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten:

Onder normale omstandigheden van bewaring en gebruik mogen geen gevaarlijke ontledingsproducten worden geproduceerd.

In geval van brand kan uitgebracht worden: Gevaarlijke ontledingsproducten: koolstofmonoxide, waterstofcyanide, stikstofoxiden, aromatische isocyanaten, gassen/dampen.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten:

Acute toxiciteit: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt huid irritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Kankerverwekkendheid: Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Giftigheid voor de voortplanting: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

STOT-eenmalige blootstelling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT-herhaalde blootstelling: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Aspiratiegevaar: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

11.1.1. Samenvattingen van de informatie afgeleid van de uitgevoerde test:

Geen gegevens beschikbaar.

11.1.2. Relevante toxicologische eigenschappen:Acute toxiciteit:

Op basis van de eigenschappen van het isocyanaatgehalte van dit product kan blootstelling aan de luchtwegen acute irritatie en/of sensibilisatie van de luchtwegen veroorzaken, wat tot astmatische symptomen, piepende ademhaling en een benauwdheid kan leiden. Gevoelige personen kunnen vervolgens astmatische symptomen vertonen bij blootstelling aan concentraties van isocyanaten in de lucht die ver onder de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling liggen. Een herhaalde blootstelling kan tot blijvende ademhalingsstoornissen leiden.

Methyleendifenyldiisocyanaat (CAS: 26447-40-5):

LD50 oraal: 6400 mg/kg (rat)

LD50 dermaal: 6200 mg/kg (konijn)

Carcinogeniteit:

Poly[oxy(methyl-1,2-ethaandiyl)], .alpha.-hydro.-omega.-hydroxy-, polymeer met 1,1'-methyleenbis [4-isocyanatobenzeen] (CAS: 9048-57-1):

OSHA Gereguleerd Carcinogeen: Nee

NTP Bekend: Niet; Verdacht: Niet
IARC Groep 1: Niet; Groep 2a: Niet; Groep 2b: Niet; Groep 3: Niet; Groep 4: Niet
Methyleendifenyldiisocyanaat (CAS: 26447-40-5):
OSHA Gereguleerd Carcinogeen: Niet
NTP Bekend: Niet; Verdacht: Niet
IARC Groep 1: Niet; Groep 2a: Niet; Groep 2b: Niet; Groep 3: Ja; Groep 4: Niet

11.1.3. Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten:

Inslikken, inademen, contact met de huid, contact met de ogen.

11.1.4. Symptomen met betrekking tot de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen:

Geen gegevens beschikbaar.

11.1.5. Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling:

Veroorzaakt huid irritatie.

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

11.1.6. Interactieve effecten:

Geen gegevens beschikbaar.

11.1.7. Gebrek aan specifieke gegevens:

Niet beschikbaar.

11.1.8. Overige informatie:

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit:

Het mengsel is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu.

Informatie over de componenten:

Methyleendifenyldiisocyanaat (CAS: 26447-40-5):

EC₅₀ 48 h: 1000 mg/l (Daphnia magna)

ErC₅₀ 72 h: 4300 mg/l (Chlorella vulgaris)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:

Geen gegevens beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie:

Niet gemeten.

12.4. Mobiliteit in de bodem:

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Dit product bevat geen PBT of zPzB bestanddelen.

12.6. Andere schadelijke effecten:

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden:

Dient te worden afgevoerd overeenkomstig de lokale/nationale voorschriften.

13.1.1. Specificeer methoden voor de product:

Verwijderen conform de van toepassing zijnde voorschriften.

Lijst van afvalstoffen codenummer:

Voor dit product kan geen afvalcodenummer overeenkomstig de Lijst van afvalstoffen (LoW code) worden bepaald, aangezien alleen het doel van de door de gebruiker gedefinieerde applicatie een toewijzing toelaat. Het LoW codenummer dient te worden bepaald na een gesprek met een specialist voor de verwijdering van afvalstoffen.

13.1.2. Specificeer methoden voor de verpakking:

Verwijderen conform de van toepassing zijnde voorschriften.

- 13.1.3. Specificeer de fysische/chemische eigenschappen die van invloed kunnen zijn op de afvalverwerkingsopties:**
Geen gegevens beschikbaar.
- 13.1.4. Specificeer methoden voor de afvalwater:**
Geen gegevens beschikbaar.
- 13.1.5. Speciale voorzorgsmaatregelen voor een aanbevolen afvalverwerkingsoptie:**
Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Niet als gevaarlijk goed aangeduid in de transportverordeningen.

- 14.1. VN-nummer:**
Geen.
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:**
Geen.
- 14.3. Transportgevaarklasse(n):**
Geen.
- 14.4. Verpakkingsgroep:**
Geen.
- 14.5. Milieugevaren:**
Milieueverontreiniging: geen.
- 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:**
Geen relevante informatie verkrijgbaar.
- 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code:**
Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie.

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

VERORDENING (EU) 2015/830 VAN DE COMMISSIE van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH)

Het mengsel bevat een component opgenomen in bijlage XVII van de Verordening 1907/2006/EG van het Europees Parlement en de Raad, daarom is het aan beperkingen onderworpen:
Vermelding nr. 56 - Methyleendifenyldiisocynaat (CAS: 26447-40-5)

- 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling:** niet beschikbaar.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Informatie met betrekking tot de revisie van het veiligheidsinformatieblad: niet beschikbaar.

Geraadpleegde literatuur / bronnen:

Engelse versie van het veiligheidsinformatieblad (6/02/2019, versie 2).

Methoden gebruikt voor de classificatie volgens Verordening 1272/2008/EG:

Classificatie	Methode
Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2 – H315	Gebaseerd op berekeningsmethode
Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 – H317	Gebaseerd op berekeningsmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2 – H319	Gebaseerd op berekeningsmethode
Sensibilisatie van de luchtwegen, gevarencategorieën 1 – H334	Gebaseerd op berekeningsmethode
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3, irritatie van de luchtwegen – H335	Gebaseerd op berekeningsmethode
Kankerverwekkendheid, gevarencategorie 2 – H351	Gebaseerd op berekeningsmethode
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, gevarencategorie 2 – H373	Gebaseerd op berekeningsmethode

De volledige tekst van de H-zinnen zoals deze voorkomt in punt 2 en 3 van het Veiligheidsinformatieblad:

H315 – Veroorzaakt huid irritatie.

H317 – Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 – Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332 – Schadelijk bij inademing.

H334 – Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H335 – Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H351 – Verdacht van het veroorzaken van kanker <blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is>.

H373 – Kan schade aan organen <of alle betrokken organen vermelden indien bekend> veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling <blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is>.

Raadgevingen met betrekking tot bijscholingscursussen: geen gegevens beschikbaar.

Volledige tekst van de afkortingen die op het veiligheidsinformatieblad voorkomen:

ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

ATE: Raming van de acute toxiciteit.

AOX: Adsorbeerbare gehalogeneerde organische verbinding.

BCF: Bioconcentratiefactor.

BOD: Biochemische zuurstofbehoefte.

CAS-nummer: Chemical Abstracts Service registratienummer.

CLP: Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels.

CMR effecten: Kankerverwekkende, mutagene, reprotoxische effecten.

COD: Chemisch zuurstofbehoefte.

CSA: Chemischeveiligheidsbeoordeling.

CSR: Chemisch veiligheidsrapport.

DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.

ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen.

EC: Europese Gemeenschap (EG).

EC-nummer: EINECS en ELINCS nummers (zie ook EINECS en ELINCS) (EG-nummer).

EEC: Europese Economische Gemeenschap (EEG).

EEA: Europese economische ruimte (EU + IJsland, Liechtenstein en Noorwegen).

EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen.

ELINCS: Europese lijst van chemische stoffen waarvan kennis is gegeven.

EN: Europese norm.

EU: Europese Unie.

EWC: Europese afvalcatalogus (vervangen door LoW - zie hieronder).

GHS: Wereldwijd geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen.

IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.

ICAO-TI: Technische instructies voor het veilig vervoer van gevaarlijke stoffen door de lucht.

IMDG: Internationale (code) voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee

IMSB: Internationale maritieme vaste bulkkladingen.
IUCRID: Internationale Databank voor uniforme informatie over chemische stoffen.
IUPAC: Internationale Unie voor Zuivere en Toegepaste Chemie.
Kow: Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water.
LC50: Dodelijke concentratie met als gevolg een sterftecijfer van 50 %.
LD50: Dodelijke dosis, resulterend in een sterftecijfer van 50 % (mediane dodelijke dosis).
LoW: Lijst van afvalstoffen.
LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.
LOEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.
NOEC: Er is geen waargenomen effectconcentratie.
NOEL: Dosis waarbij geen effect werd vastgesteld.
NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
NOAEL: Dosis waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
OECD: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling.
OSHA: Administratie voor veiligheid en gezondheid op het werk.
PBT: Persistent, bio-accumulatief en toxisch.
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effecten.
QSAR: Kwantitatieve structuur activiteitrelatie.
REACH: Regelgeving 1907/2006/EC inzake de Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van Chemische stoffen.
RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen.
SCBA: Onafhankelijk ademhalingsapparaat.
SDS: Veiligheidsinformatieblad.
STOT: Specifieke doelorgaan toxiciteit.
SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen.
UN: Verenigde Naties.
UVCB: Chemische stoffen met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen.
VOC: Vluchtige organische stoffen.
vPvB: zeer persistent en zeer bioaccumulerend.

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld op basis van informatie verstrekt door de fabrikant/leverancier en voldoet aan de relevante regelgeving.

De informatie, gegevens en aanbevelingen op dit Veiligheidsinformatieblad, die wij op het moment van uitgave als precies, correct en deskundig beschouwen, komen voort uit het bonafide werk van deskundigen. Deze informatie is bedoeld als gebruiksaanwijzing bij de behandeling van het product, zonder volledig of allesomvattend te willen zijn.

Bij het gebruik en de behandeling van het product kunnen onder bepaalde omstandigheden ook andere, hier niet vermelde overwegingen van belang zijn.

De afweging of de informatie op het Veiligheidsinformatieblad betrouwbaar is, alsmede het bepalen van de concrete gebruiks- en behandelingsmethode van het product zijn de verantwoordelijkheid van degene die de werkzaamheden uitvoert.

De gebruiker dient alle voorschriften uit de richtlijnen in acht te nemen die betrekking hebben op de werkzaamheden die met behulp van het product worden uitgevoerd.

Het veiligheidsinformatieblad werd opgesteld door:
MSDS-Europe
Internationale branche van ToxInfo Kft.

Professionele hulp met betrekking tot de uitleg van
het veiligheidsinformatieblad:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com

