



1. Gevaren Identificatie

Noodgevallen overzicht

Waarschuwing:

Irriterend voor ogen en huid

Bevat bestanddelen die kanker kunnen veroorzaken*

Bevat een potentiële reproductieve toxine.

Mogelijke korte termijn gezondheidseffecten

Blootstellingroutes

Ogen

Huid

Inademing

Inslikken

Oog, huid contact, inademing, inslikken.

Veroorzaakt irritaties.

Veroorzaakt irritaties.

Kan irritatie van luchtwegen veroorzaken.

Kan leiden tot maagpijn, misselijkheid of braken.

Aangetaste organen

Ogen. Luchtwegen. Huid.

Chronische effecten

Langdurige of herhaalde blootstelling kan uitdrogen, ontvetten en dermatitis veroorzaken.

Tekenen en symptomen

Symptomen kunnen zijn; roodheid, oedeem, drogen, ontvetten en barsten van de huid.

Symptomen van te hoge blootstelling kunnen zijn; hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken.

Mogelijke milieueffecten

Bestanddelen van dit product zijn geïdentificeerd als mogelijke veroorzakers van milieuproblemen.



2. Samenstelling/Informatie over de Bestanddelen

Bestandde(e)l(en)	CAS #	Procent
Boorzuur	10043-35-3	0,1 – 1
1,3 -Butadien, 2-chloor, homopolymeer	9010-98-4	1 – 5
Asfalt	8052-42-4	60 - 100

3. Eerste Hulp Maatregelen

Eerst hulp procedures

Oogcontact

Onmiddellijk spoelen met koud water. Verwijder contactlenzen, indien van toepassing, en blijf spoelen gedurende 15 minuten. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

Huidcontact

Onmiddellijk spoelen met koud water gedurende 15 minuten, ondertussen verontreinigde kleding en schoeisel verwijderen. Gooi weg of was goed voor hergebruik. Een arts raadplegen als de irritatie aanhoudt.

Inademing

Indien symptomen zich voordoen verplaats het slachtoffer naar de frisse lucht. Als symptomen aanhouden, medische hulp inroepen.

Inslikken

Geen braken opwekken. Geef nooit iets via de mond als slachtoffer bewusteloos of stuiptrekkend is. Raadpleeg een arts.

Opmerkingen voor de arts

Algemene aanbevelingen

Symptomen kunnen vertraagd optreden.

Als u zich onwel voelt, raadpleeg een arts (indien mogelijk dit etiket tonen). Zorg ervoor dat medisch personeel zich bewust is van het betrokken materiaal/materialen, en neem voorzorgsmaatregelen om jezelf te beschermen. Toon dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts. Vermijd contact met de ogen en de huid. Buiten bereik van kinderen houden.



4. Brandbestrijdingsmaatregelen

Brandbare eigenschappen	Niet brandbaar volgens WHMIS-criteria.
Blusmiddelen	
Geschikte blusmiddelen	Behandel het omliggende materiaal.
Ongeschikte blusmiddelen	Niet beschikbaar
Bescherming van brandweerlieden	
Specifieke gevaren voortvloeiend uit de chemie	Niet beschikbaar
Beschermende uitrusting voor brandweerlieden	Brandweerlieden moeten volledig beschermende kleding inclusief onafhankelijk ademhalingstoestel dragen.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	Kunnen omvatten en zijn niet beperkt tot: Oxiden van koolstof. Oxiden van zwavel.
Explosie gegevens	
Gevoeligheid voor mechanische impact	Naar verwachting niet gevoelig voor mechanische impact.
Gevoeligheid voor statische ontlading	Naar verwachting niet gevoelig voor statische ontlading.



5. Maatregelen met betrekking tot onbedoeld vrijkomen

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Houdt onnodig personeel uit de buurt. Gemorst materiaal niet aanraken of er doorheen lopen. Beschadigde containers of gemorst materiaal niet aanraken tenzij passende beschermende kleding gedragen wordt. Houdt mensen weg en bovenwinds van morsen/lekkage.
Milieu voorzorgsmaatregelen	Niet in meren, beken, vijvers of openbare wateren lozen. Stop het lek indien u dit zonder risico kunt doen. Voorkom het binnendringen van waterwegen, riolen, kelders of krappe ruimtes.
Methoden voor insluiting	
Methoden voor reiniging	Voordat u probeert te reinigen, neem de bovenstaande gevareninformatie door. Klein, gemorst materiaal kan worden geabsorbeerd door niet-reactief absorbens en in geschikte, afgedekte, geëtiketteerde containers geplaatst. Voorkom dat veel gemorst materiaal in riolen en waterlopen komt. Neem contact op met nooddiensten en leverancier voor advies. Nooit gemorst materiaal in originele verpakkingen voor hergebruik terugplaatsen.

6. Behandeling en opslag

Behandeling	Gebruik goede, industriële, hygiënische praktijken in het omgaan met die materiaal. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Handen wassen voor pauzes en onmiddellijk na gebruik van het product.
Opslag	Buiten bereik van kinderen houden. Opslaan in een gesloten container weg van onverenigbare materialen. Niet bevriezen.



7. Blootstelling controles/Persoonlijke bescherming

Grenswaarden voor blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Grenswaarden voor blootstelling
1,3 -Butadien, 2-chloor-, homopolymeer	ACGIH-TLV Niet vastgesteld
Asfalt	ACGIH-TLV TWA: 0,5 mg/m ³
Boorzuur	ACGIH-TLV TWA: 2mg/m ³ STEL: 6mg/m ³

Technische controles Normale ventilatie gewoonlijk voldoende

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Oog/Gezicht bescherming	Chemische spat-/veiligheidsbril
Hand bescherming	Ondoorlatende handschoenen. Bevestig dit eerst via betrouwbare leverancier.
Huid en lichaam bescherming	Zoals door de werkgever code vereist.
Ademhaling bescherming	Waar blootstelling richtlijn niveaus overschreden kunnen worden, maak gebruik van een goedgekeurde NIOSH respirator.
Algemene hygiënische overwegingen	Handel in overeenstemming met goede industriële hygiëne en veiligheid. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Handen wassen voor pauzes en onmiddellijk na gebruik van het product



8. Fysische en chemische eigenschappen

Uiterlijk	Vloeistof
Kleur	Zwart
Vorm	Emulsie
Geur	Licht asfalt
Geur drempelwaarde	Niet beschikbaar
Fysische toestand	Vloeistof
pH	Niet beschikbaar
Vriespunt	0,00°C (32°F)
Kookpunt	100,00°C (212°F)
Vloeipunt	Niet beschikbaar
Verdampingssnelheid	< 1
Vlampunt	Niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid grenzen in de lucht, lager, % per volume	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid grenzen in de lucht, hoger, % per volume	Niet beschikbaar
Dampdruk	Als water
Dampdichtheid	Niet beschikbaar
Soortelijk gewicht	1,1
Octanol/water coëfficiënt	Niet beschikbaar



9. Stabiliteit en reactiviteit

Reactiviteit	Dit product kan met sterke oxidatiemiddelen reageren.
Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	Gevaarlijke polymerisatie vindt niet plaats.
Chemische stabiliteit	Stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden.
Te vermijden omstandigheden	Niet met andere chemicaliën mengen.
Incompatibele materialen	Oxidatiemiddelen. Zuren. Logen.
Gevaarlijke ontbindingsproducten	Kunnen omvatten en zijn niet beperkt tot: Oxiden van koolstof. Oxiden van zwavel.

10. Toxicologische informatie

Component analyse – LC50

Bestandde(e)l(en)	LC50
1,3 –Butadien, 2-chloor-, homopolymeer	Niet beschikbaar
Asfalt	Niet beschikbaar
Boorzuur	3450 mg/kg muis

Component analyse – Oral LD50

Bestandde(e)l(en)	LD50
1,3 –Butadien, 2-chloor-, homopolymeer	Niet beschikbaar
Asfalt	5000 mg/kg rat
Boorzuur	2660 mg/kg rat

Effecten van acute blootstelling

Ogen	Veroorzaakt irritaties.
Huid	Veroorzaakt irritaties.
Inademing	Kan irritatie van luchtwegen veroorzaken.
Inslikken	Kan leiden tot maagpijn, misselijkheid of braken.
Overgevoeligheid	Ongevaarlijk volgens WHMIS-criteria.
Chronische effecten	Ongevaarlijk volgens WHMIS-criteria.
Carcinogeniteit	Zie hieronder.

ACGIH – Drempel Grenswaarden – Carcinogene agentia

Asfalt	8052-42-4	A4 – Niet ingedeeld als een menselijk carcinogeen (rook, kolteervrij)
--------	-----------	---



Boorzuur 10043-35-3 A4 – Niet ingedeeld als een menselijk carcinogeen (opgenomen onder boraat bestanddelen, anorganisch)

IARC – Groep 2B (Mogelijk carcinogeen voor de mens)

Asfalt 8052-42-4 Supplement 7 [1987]; Monografie 35 [1985] (eisen aan stoomgeraffineerd en luchtgeraffineerd)

IARC – Groep 3 (Niet in te delen)

1,3 –Butadien, 9010-98-4 Supplement 7 [1987]; Monografie 19 [1979]

2-chloor-,

Homopolymeer

Asfalt 8052-42-4 Supplement 7 [1987]; Monografie 35 [1985] (eisen aan stoomgeraffineerd barst residu en luchtgeraffineerde) Ongevaarlijk volgens WHMIS-criteria.

Mutageniteit

Reproductieve effecten

Bevat een potentiële reproductieve toxine. Boraten kunnen schadelijke effecten op de voortplanting veroorzaken op basis van gegevens over dieren.

Teratogeniteit

Ongevaarlijk volgens WHMIS-criteria.

Naam van toxicologisch synergetische producten

Niet beschikbaar.

11. Ecologische informatie

Ecotoxiciteit Zie hieronder

Ecotoxiciteit – Zoetwatervis – Acute toxiciteitgegevens

Boorzuur 10043-35-3 72 uur LC50 Carassius auratus: 1020 mg/L [doorstroming]

Ecotoxiciteit – Watervlooi – Acute toxiciteitgegevens

Boorzuur 10043-35-3 48 uur EC50 Dephnia magna: 115 – 153 mg/L

Persistentie en afbreekbaarheid Niet beschikbaar

Bioaccumulatie/accumulatie Niet beschikbaar

Mobiliteit in milieu media Niet beschikbaar

Milieueffecten Niet beschikbaar

Toxiciteit voor waterorganismen Niet beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt Niet beschikbaar

Chemische lot informatie Niet beschikbaar

Andere schadelijke effecten Niet beschikbaar



12. Aandachtspunten voor afvalverwerking

Instructies voor afvalverwerking	Verwerk als afvalt in overeenstemming met alle toepasselijke voorschriften.
Afval van residuen / ongebruikte Producten	Niet beschikbaar
Verontreinigde verpakking	Niet beschikbaar

13. Transport informatie

Vervoer van gevaarlijke goederen (TDG - Canada)

Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

14. Informatie over regelgeving

Canadese federale regelgeving Dit product is geclassificeerd volgende de risico criteria van de Controlled Products Regulations en het veiligheidsinformatieblad (MSDS) bevat alle informatie vereist door de Controlled Products Regulations.

Canada - WHMIS - Ingredient Disclosure List

WHMIS indeling	Boorzuur	10043-35-3	1%
WHMIS status	Klasse D - Divisie 2A, 2B Gecontroleerd		



15. Overige informatie

Disclaimer

Hierin opgenomen informatie is verkregen van bronnen die als technisch nauwkeurig en betrouwbaar worden beschouwd. Terwijl alles in het werk is gesteld om volledige openbaarmaking van product risico's te geven, zijn in sommige gevallen geen gegevens beschikbaar en is dat zo aangegeven. Omdat de omstandigheden van het werkelijke gebruik van het product buiten de controle van de leverancier zijn, wordt ervan uitgegaan dat gebruikers van deze materialen volledig zijn opgeleid volgens de eisen van alle toepasselijke wet- en regelgevende instrumenten. Geen garantie, uitdrukkelijk of impliciet, wordt gegeven en de leverancier is niet aansprakelijk voor enig verlies, verwondingen of gevolgschade die kan voortvloeien uit het gebruik van of vertrouwen op enige informatie in dit document opgenomen.

Uitgiftedatum

22-Mrt-2011

Ingangsdatum

15-Mrt-2011

Vervaldatum

15-Mrt-2014

Opgesteld door

Dell Tech Laboratories Ltd. (519) 858-5021

Overige informatie

Voor een bijgewerkt veiligheidsinformatieblad, neem alstublieft contact op met de leverancier/fabrikant vermeld op de eerste pagina van het document.