

ALTEK ECO2 B BLOCK

SDS-nr. 081203
:

vorige revisiedatum : 2026/07/10

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : ALTEK ECO2 B BLOCK

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

Aanbevolen gebruik
Industriële toepassingen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

TotalEnergies Marketing Belgium
Anspachlaan 1, bus 2 / Boulevard ansbach 1, boîte 2
1000 Brussel/Bruxelles – België/Belgique
Tél: +32 (0)22 889 933
Fax: +32 (0)22 883 260
rm.be-reach-belgium-msds@totalenergies.com

Contact

H.S.E

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Leverancier

Telefoonnummer : Antigifcentrum : +32 70 245 245
Leverancier (info produkt): +44 1235239670
SOS TotalEnergies Marketing Belgium (transport): +32 78 15 51 51

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Niet geclassificeerd.

Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie rubrieken 9 tot en met 12 voor meer informatie over de belangrijkste nadelige effecten op de fysische toestand, de menselijke gezondheid en het milieu.

2.2 Etiketteringselementen

Signaalwoord : Geen signaalwoord.

Gevarenaanduidingen : Geen gevaaraanduiding.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie : Niet van toepassing.

Reactie : Niet van toepassing.

Opslag : Niet van toepassing.
Verwijdering : Niet van toepassing.
Aanvullende etiketonderdelen : Niet van toepassing.
Etiketteringselementen REACH Annex XVII : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII : Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.
Dit product bevat geen enkele aanwezige stof in een concentratie groter of gelijk dan 0,1 massaprocent, opgenomen in de lijst overeenkomstig met artikel 59, paragraaf 1 van de REACH-verordening, vanwege zijn hormoonverstorende eigenschappen in overeenstemming met de criteria die uitgezet zijn in de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of verordening van de Commissie 2018/605.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Neem de nodige maatregelen om elektrostatische ontladingen te voorkomen.
Controleer dat alle uitrusting is geaard voor overschakeling.
Het product wordt niet geacht irriterend te zijn, maar gecondenseerde productdampen kunnen leiden tot huidirritatie.
Contact tussen heet (> 100°C) product en water of waterige producten veroorzaakt een snelle verdamping van het water met schuimvorming en overloop van warm product
Er worden onvlambare dampen vrijgegeven wanneer verhitting optreedt.
Dampen kunnen een explosief mengsel vormen met lucht.
Verwarmd materiaal kan brandwonden veroorzaken.
Damp kan irritatie veroorzaken aan ogen en luchtwegen.
Waterstofsulfide (H₂S) kan vrijkomen wanneer dit materiaal wordt verhit.
Waterstofsulfide is een giftig gas en kan zich ophopen in tanks en besloten ruimte.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

Product/stof	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
asfalt	REACH #: 01-2119480172-44 EC: 232-490-9 CAS-nummer: 8052-42-4	≥10 - <25	Niet geclassificeerd.	-	[OEL]

Bestanddeel : % (gewicht/gewicht)

Type

[OEL] Limiet voor blootstelling op de werkplek geldt

Aanvullende informatie : Bitumen zijn complexe koolwaterstofproducten met hoge moleculemassa, afkomstig van de verwerking van ruwe olie. Ze kunnen zwavelhoudende derivaten en organische zuren bevatten. Zij kunnen ook enkele ppm (parts per million) polycyclische aromatische koolwaterstoffen bevatten. Waterstofsulfide (H₂S) kan vrijkomen wanneer dit materiaal wordt verhit. Waterstofsulfide is een giftig gas en kan zich ophopen in tanks en besloten ruimte.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Spoel de ogen onmiddellijk gedurende tenminste 15 minuten met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Dien geen oogdruppels of andere vloeistoffen toe zonder medische toestemming.
- Inademing** : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
- Huidcontact** : In geval van verbranding: ONMIDDELIJK EN SNEL MET VEEL WATER AFKOELEN EN VERVOLGENS MET SPOED NAAR EEN SPECIAAL ZIEKENHUIS VERVOEREN. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. In geval van brandwonden waarbij het product zich helemaal rond een lichaamsdeel of een vinger heeft gehecht, de laag die zich kan vormen bij afkoeling wegnippen.. Verwijder geen verharde bitumen van de huid, omdat deze kan afscheuren. De bitumen zal spontaan afpellen na enkele dagen. Prik niet in blaren
- Inslikken** : Maag- en darmproblemen (misselijkheid, buikpijn en mogelijk diarree)
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
Verwarmd materiaal kan brandwonden veroorzaken. Waterstofsulfide (H₂S) kan vrijkomen wanneer dit materiaal wordt verhit. Hydrogen sulphide is a toxic gas and can accumulate in tanks and confined spaces and reach potentially hazardous or even lethal concentrations.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Oogcontact** : Gevaar voor verbranding (bij warm product)
Wanneer het product heet is, uitstoot van waterstofsulfide: giftig, werkt in op het zenuwstelsel, en irriterend, inwerkend op ogen en ademhalingsstelsel.
- Inademing** : Inhalatie van hoge concentraties damp kan het centrale zenuwstelsel aantasten. (wanneer het product heet is)
Kan verdovend zijn.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Wanneer het product heet is, uitstoot van waterstofsulfide: giftig, werkt in op het zenuwstelsel, en irriterend, inwerkend op ogen en ademhalingsstelsel.
- Huidcontact** : Gevaar voor verbranding (bij warm product)
Het product wordt niet geacht irriterend te zijn, maar gecondenseerde productdampen kunnen leiden tot huidirritatie.
- Inslikken** : Maag- en darmproblemen (misselijkheid, buikpijn en mogelijk diarree)

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn. Probeer de kledij die aan de verbrande huid plakt NIET te verwijderen, maar knip rond deze delen
Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder, CO₂, waternevel (mist) of schuim.
bij kleine branden: Zand.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Contact tussen heet (> 100°C) product en water of waterige producten veroorzaakt een snelle verdamping van het water met schuimvorming en overloop van warm product. Dit kan leiden tot het rondspatten van het hete product, schade aan of complete verlies van het dak van de tank.
Ademhalingsproblemen of misselijkheid kunnen het gevolg zijn van overmatige blootstelling aan hete productrook.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Onvolledige verbranding zal waarschijnlijk een complex mengsel opleveren van vaste en vloeibare deeltjes en gassen, waaronder koolmonoxide, H₂S, zwaveloxiden of zwavelzuur.

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
- Aanvullende informatie** : Wordt niet als explosief beschouwd op basis van chemische structuur en observaties van de zuurstofbalans

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen** : Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Mechanisch opnemen en in een geschikte container verzamelen voor verwijdering. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- Uitgebreid morsen** : Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Mechanisch opnemen en in een geschikte container verzamelen voor verwijdering. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Beschermende maatregelen** : Gevaar voor verbranding (bij warm product).
Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
Zorg voor voldoende ventilatie tijdens en na gebruik, om ophoping van dampen te voorkomen. Hydrogen sulphide is a toxic gas and can accumulate in tanks and confined spaces and reach potentially hazardous or even lethal concentrations.
Antes de entrar en los tanques de almacenamiento e iniciar cualquier operación en una zona confinada, como abrir las cisternas de los camiones, compruebe el contenido de oxígeno y de sulfuro de hidrógeno (H₂S) de la atmósfera.
Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.
Zelfverwarming leidend tot zelfverbranding op de oppervlakken van poreuse of vezelachtige materialen geïmpregneerd met olie of bitumen, kan al plaatsvinden bij lage temperaturen vanaf 100°C. Olie- en bitumenbesmetting van thermisch isolatiemateriaal en de opstapeling van vette voden of gelijkaardig materiaal in de buurt van hete oppervlakken moet daarom worden vermeden, en de bekleding moet waar nodig worden vervangen door een niet-absorbe.
Alle mogelijke maatregelen nemen om te voorkomen dat er water in bakken, tanks, leidingen, enz. terecht komt.
Houd de temperatuur van het product zo laag mogelijk om het vrijkomen van dampen te minimaliseren. The product must not be heated above 200°C / 473 K.
Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

Wanneer opgeslagen bij kamertemperatuur: Tegen zonlicht beschermen. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Bewaar op een goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen recht op te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Verwijderd houden van onverenigbare stoffen.

Wanneer opgeslagen bij hoge temperaturen: In geval van langdurige opslag in een gesloten omgeving, opwekkingsrisico van een explosieve atmosfeer. Speciale voorziening / Verpakkingsmaterialen: Roestvrij staal. Uitsluitend vaten, pakkingen, leidingen, enz. gebruiken die bestand zijn tegen aromatische koolwaterstoffen. Inspecteer regelmatig (en reinig indien nodig) tanks die bedoeld zijn voor de opslag van hete bitumen om er zeker van te zijn dat er geen significante aanslag is op de wanden en vooral onder het dak. H₂S kan reageren met ijzeroxide (roest) op de wanden en plafonds van tanks om pyroforisch ijzersulfide te vormen, een bekende ontstekingsbron in de aanwezigheid van zuurstof. Geur voorziet niet in een betrouwbare indicatie van de aanwezigheid van gevaarlijke niveau's in de atmosfeer. Slechts een juist gecalibreerde detector kan het actuele niveau van H₂S aangeven. De opslagtemperatuur zo laag mogelijk houden en in het algemeen niet hoger dan 200°C of een temperatuur die 100°C hoger is dan het verwekingspunt.

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen : Niet beschikbaar.
Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product/stof	Grenswaarden voor blootstelling
asfalt	Lijst Grenswaarden (België, 12/2023) Grenswaarde 8 uren: 5 mg/m ³ . Formulier: rook.

Biologische Grenswaarden (BGW)

Er zijn geen blootstellingsindices bekend.

Aanbevolen monitoring procedures : Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende:
Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie)
Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen)
Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen)
Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

Andere informatie over grenswaarden : Bitumendampen: USA (ACGIH) - TWA=0,5 mg/m³
Bitumen (Vapour and aerosol in hot processing of straight run and air rectified bitumen): TRGS 900, OEL (Germany): 1.5 mg/m³ (skin resorptive)
Zwavelwaterstof (EU): OEL = 7 mg/m³, 5ppm (8 uur), 14 mg/m³, 10ppm (tijdelijk).
(US) ACGIH: TLV-TWA = 1ppm, 1.4 mg/m³/ TLV-STEL = 5ppm, 7mg/m³. NIOSH: REL = 10ppm, 10 minute ceiling. IDHL = 100ppm

DNEL's/DMEL's

Niet beschikbaar.

PNEC's

Niet beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/het gezicht : Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes.
Laden en lossen: Draag een Werkhelm met gelaatscherm en nekdoek (volledige hoofdbescherming)

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Hittebestendige handschoenen conform EN 407, niveau 2, voor het vloeibare product. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten.
In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.

Lichaamsbescherming : Bij het verwerken van heet materiaal dienen hittebestendige beschermhandschoenen, kleding en gezichtsmasker te worden gedragen die de temperatuur van het gesmolten product kunnen weerstaan.
Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen.
Werkhelm met gelaatscherm en nekdoek (volledige hoofdbescherming).
Antistatische veiligheidsschoenen of -laarzen.
Trek na elke dienst de werkkleding uit.

Bescherming van de ademhalingswegen : Er moet een goedgekeurde ademhalingsbeschermende uitrusting worden gebruikt in ruimtes waar zwavelwaterstof zich kan opstapelen: volgelaatsmasker met een filterelement type 'B' (grijs voor anorganische dampen inclusief H₂S) of een autonoom ademhalingstoestel. (EN 529). Het gebruik van ademhalingsapparatuur moet plaatsvinden onder strikte opvolging van de instructies van de fabrikant en de voorschriften voor keuze en gebruik..

Beheersing van milieublootstelling : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur (20 °C / 68 °F) en druk (1013 hPa), tenzij anders aangegeven

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand : Vaste stof. [kamertemperatuur]

Kleur : donkerbruin tot Zwart.

Geur	: Karakteristiek.	
pH	:	Product is niet oplosbaar (in water).
	Niet van toepassing.	
Smelt-/vriespunt	: Voor bitumen is een smeltpunt niet van belang omdat bitumen geleidelijk weker worden bij temperatuurstijging. Zie verwekingspunt in rubriek 9.1.	
	Niet van toepassing.	
Verwekingspunt	: 90 tot 120°C (194 tot 248°F) [EN 1427]	
Beginkookpunt en kooktraject	: Niet van toepassing.	
Vlampunt	: Open kroes: >250°C [ISO 2592]	
Ontvlambaarheid	: Niet brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading.	
Onderste en bovenste explosiegrens	: Niet van toepassing.	
Dampspanning	: Niet beschikbaar.	
Dampdichtheid	: Niet van toepassing.	
Relatieve dichtheid	: 1 tot 1.1 [ISO 3838]	
Dichtheid	: 1 tot 1.1 g/cm ³ [25°C] [ISO 3838]	
Oplosbaarheid	:	

Media	Resultaat
water	Niet oplosbaar

Mengbaar met water	: Nee.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Niet van toepassing.
Zelfontbrandingstemperatuur	: >400°C [ASTM E 659]
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar.
Viscositeit	: Niet beschikbaar.
<u>Deeltjeskenmerken</u>	
Mediaan van deeltjesgrootte	: Niet beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen	: Wordt niet als explosief beschouwd op basis van chemische structuur en observaties van de zuurstofbalans
Oxiderende eigenschappen	: Op basis van observaties van de chemische structuur wordt dit product niet als oxiderend beschouwd

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	: Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
10.2 Chemische stabiliteit	: Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	: Mogelijkheid tot vrijkomen van H ₂ S in aanwezigheid van zuren H ₂ S kan reageren met ijzeroxide (roest) op de wanden en plafonds van tanks om pyroforisch ijzersulfide te vormen, een bekende ontstekingsbron in de aanwezigheid van zuurstof.

10.4 Te vermijden omstandigheden : open vuur, vonken en statische ontlading

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen : Sterke oxidatiemiddelen
water

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Schattingen van acute toxiciteit

N/A

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

Huidcorrosie/-irritatie

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie

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

Corrosie/irritatie van de luchtwegen

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

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huid

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

Ademhaling

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

Mutageniteit in geslachtscellen

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

Kankerverwekkendheid

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

Giftigheid voor de voortplanting

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

STOT bij eenmalige blootstelling

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

STOT bij herhaalde blootstelling

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

Gevaar bij inademing

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

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Inademing : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Huidcontact : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Inslikken : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

- Oogcontact** : Gevaar voor verbranding (bij warm product)
Wanneer het product heet is, uitstoot van waterstofsulfide: giftig, werkt in op het zenuwstelsel, en irriterend, inwerkend op ogen en ademhalingsstelsel.
- Inademing** : Inhalatie van hoge concentraties damp kan het centrale zenuwstelsel aantasten.
(wanneer het product heet is)
Kan verdovend zijn.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Wanneer het product heet is, uitstoot van waterstofsulfide: giftig, werkt in op het zenuwstelsel, en irriterend, inwerkend op ogen en ademhalingsstelsel.
- Huidcontact** : Gevaar voor verbranding (bij warm product)
Het product wordt niet geacht irriterend te zijn, maar gecondenseerde productdampen kunnen leiden tot huidirritatie.
- Inslikken** : Maag- en darmproblemen (misselijkheid, buikpijn en mogelijk diarree)

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

- Algemeen** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Giftigheid voor de voortplanting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

11.2.2 Overige informatie

Het IARC (Internationaal Instituut voor Kankeronderzoek) heeft een artikel gepubliceerd. Hierin hebben de experts het risico op kanker opnieuw bekeken en als volgt geconcludeerd: Beroepsmatige blootstelling aan de emissies van bitumen rechtstreeks uit destillatie gedurende wegbedekking is mogelijk carcinogeen voor mensen. (Groep 2B)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Niet beschikbaar.

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

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Niet beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water

Niet beschikbaar.

Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PMT of een zPzM.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

Mobiliteit in de bodem : De fysische en chemische eigenschappen in aanmerking genomen verspreidt het product zich over het algemeen weinig in de bodem. onoplosbaar in water.

Het product voldoet niet aan de criteria om als PMT of zPzM te worden beschouwd.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

Conclusie/Samenvatting : Het product voldoet niet aan de criteria om als PBT of zPzB te worden
Verordening (EG) nr. 1272/2008 beschouwd.
[CLP]

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Mag niet in het milieu vrijkomen.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.
Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is. De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties: 05 01 17 17 03 02

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 VN-nummer of ID-nummer	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-	-
14.3 Transportgevaarklasse (n)	-	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee.	Nee.	No.	No.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

H2S kan aanwezig zijn in de damp van tankruimten, tankwagens, spoorwegwagons en compartimenten van lichters die bitumen bevatten (of hebben bevat). Speciale maatregel zal genomen worden om H2S te voorkomen

Neem de nodige maatregelen om elektrostatische ontladingen te voorkomen.

Controleer dat alle uitrusting is geaard voor overschakeling.

Transport bij kamertemperatuur (voorbeelden): niet van toepassing.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Etikettering : Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

Precursoren voor ontplofbare stoffen : Niet van toepassing.

Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)

Niet vermeld.

Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

persistente organische verontreinigende

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

Nationale regelgeving

Boek VI kankerverwekkende stoffen bijlage VI.2-1 - VI.2-3

Naam bestanddeel	Status
Bitumen	In lijst opgenomen

Internationale regelgeving

Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

Montreal protocol

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

Inventaris

Australische inventaris (AIC)	: Niet bepaald.
Canadese inventaris	: Niet bepaald.
Chili inventaris	: Niet bepaald.
Chinese inventaris (IECSC)	: Niet bepaald.
Colombia inventaris (INSQUI)	: Niet bepaald.
Europese inventaris	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Japanse inventaris	: Japanse inventaris (CSCL): Niet bepaald. Japanse inventaris (ISHL): Niet bepaald.
Nieuw Zeelandse lijst van chemische stoffen (NZIoC)	: Niet bepaald.

Lijst Chemische stoffen op de Filippijnen (PICCS)	: Niet bepaald.
Koreaanse inventaris (KECI)	: Niet bepaald.
Inventaris chemische stoffen Taiwan (TCSI)	: Niet bepaald.
Thailand inventaris	: Niet bepaald.
Inventaris Turkije	: Niet bepaald.
V.S. Inventaris (TSCA 8b)	: Niet bepaald.
Vietnam inventaris	: Niet bepaald.

De gestelde informatie in deze sectie is uitsluitend verbonden met de conformiteit van het chemische product op de lijsten van de landen. De gebruikte informatie om de lijststatus van dit product te bevestigen kan gebaseerd zijn op de toegevoegde data aan de chemische samenstelling zoals te zien in sectie 3. Andere reguleringen kunnen van toepassing zijn voor import- of marketingauthorisaties.

15.2 : Risicobeheersmaatregelen en veiligheidsgebruikscondities zijn vermeld in de
Chemischeveiligheidsbeoordeling relevante rubrieken van het veiligheidsinformatieblad

Rubriek 16. Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikaanse Conferentie van Gouvernemente Industriële Hygiënisten
ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren
ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE = Acut toxiciteitsschatting
B = Bioaccumulatief
BCF = Bioconcentratie Factor
CSCL = Chemical Substances Control Law
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
DMSO = Dimethyl Sulfoxide
EC10 = Effective Concentration 10%
EC50 = effect concentratie 50%
EL50=mediaan Effectieve Concentratie
EPA = Environmental Protection Agency
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
HSE=Gezondheid, Veiligheid en Milieu
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging
IC50 = Maximale inhibitie concentratie bij 50 %
IDHL=Direct gevaarlijk voor gezondheid of leven
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen
IMO = Internationale Maritieme Organisatie
ISHL = Industrial Safety and Health Law
LC50 = Gemiddelde dodelijke concentratie
LD50 = Gemiddelde dodelijke dosis
LL50= mediaan lethale dosis
LogKow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt
M = mobiele
N/A = Niet beschikbaar
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nationaal Instituut voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk
NOAEL=Geen Waargenomen Niveau Tegengesteld Effect
NOEC = Geen waargenomen effectconcentratie
NOEL = No Observed Effect Level
NOELR = No observed Effect Loading Rate

OECD = organisatie voor Economische samenwerking en Ontwikkeling
OEL = Blootstellingslimiet in de werkplaats
OSHA = Occupational Safety and Health Administration (Bestuursorgaan voor beroepsveiligheid en -gezondheid).
P = Persistent
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PMT = Persistent, mobiel en toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
Aanhoudende Organische Vervuiler = persistente organische verontreinigende polyvinyl alcohol (PVA)
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie
REL = Recommended Exposure Limit = Aanbevolen blootstellingslimiet
RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor
SGG = Segregatiegroep
STEL = Short Term Exposure Limit = Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
T = Toxisch
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weight Average
zB = Zeer bioaccumulatief
zM = zeer mobiel
VOS = Vluchtige Organische Stoffen
zP = Zeer persistent
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief
zPzM = Zeer persistent en zeer mobiel
Unieke formule identifier (UFI)
UVCB staat voor stoffen van onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologische materialen

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Niet geclassificeerd.

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

Niet van toepassing.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Niet van toepassing.

Revisie datum : 9/18/2026

Datum vorige uitgave : 7/10/2026

Versie : 3.02

Kennisgeving aan de lezer

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie.

De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen en in het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.