

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

BC Buteen

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 30.06.2023
1.1	18.08.2023	bladnummer:	Printdatum 26.08.2023
		800010059945	

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	: BC Buteen
Productcode	: V1515
Registratienummer EU	: 01-2119456615-34-0069
Synoniemen	: Butyleen
CAS-Nr.	: 106-98-9

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

Gebruik van de stof of het mengsel	: Chemisch tussenproduct. Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.
Ontraden gebruik	: Dit product moet niet voor andere toepassingen worden gebruikt anders dan de aanbevolen, vraag om advies van de leverancier.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefoon	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefax	: +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
Veiligheidsinformatieblad	: sccmsds@shell.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+44 (0) 1235 239 670
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): Tel. nr. +31(0)88 755 8000 (24 uur per dag en 7 dagen per week).
(Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen).

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Ontvlambare gassen, Categorie 1A	H220: Zeer licht ontvlambaar gas.
Gassen onder druk, Vloeibaar gemaakt gas	H280: Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

BC Buteen

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 30.06.2023
1.1	18.08.2023	bladnummer:	Printdatum 26.08.2023
		800010059945	

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :
FYSISCHE GEVAREN:
H220 Zeer licht ontvlambaar gas.
H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
GEZONDHEIDSRISICO'S:
Volgens de maatstaven van de CLP geen risico voor de gezondheid.
GEVAREN VOOR HET MILIEU:
Niet geassocieerd als milieurisico volgens CLP-criteria.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P243 Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
Maatregelen:
P377 Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.
P381 In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen.
Opslag:
P410 + P403 Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.
Verwijdering:
Geen voorzorgszinnen.

2.3 Andere gevaren

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

BC Buteen

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 18.08.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010059945	Datum laatste uitgave: 30.06.2023 Printdatum 26.08.2023
---------------	---------------------------------	--	--

De dampen zijn zwaarder dan lucht. Dampen kunnen zich langs het grondoppervlak verplaatsen en bij veraf gelegen ontstekingsbronnen komen, met het gevaar van terugslaande brand.

Kan ontvlambare/ontplobbare damp-lucht mengsels vormen.

Dit materiaal is een statische accumulator.

Zelfs met de juiste aarding en hechting kan zich in dit materiaal nog een statische lading ophopen.

Als er zich voldoende lading kan ophopen, kan elektrostatische ontlading en ontbranding van brandbare lucht-dampmengsels optreden.

Dit materiaal wordt onder druk getransporteerd.

Door hoge gasconcentraties kan de beschikbare zuurstof in de lucht verdreven worden en kunnen verlies van bewustzijn en overlijden plotseling optreden als gevolg van gebrek aan zuurstof.

Blootstelling aan snel expanderende gassen kan vriesbrandwonden aan de ogen en/of op de huid veroorzaken.

Inademing van dampen of nevels kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)
but-1-een	106-98-9 203-449-2	<= 100

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- | | |
|--------------------------|---|
| Algemeen advies | : Een gevaar voor de gezondheid is niet te verwachten onder standaard voorwaarden. |
| Bescherming van EHBO'ers | : Zorg er bij het bieden van eerste hulp voor dat u de geschikte persoonlijke beschermingsuitrusting draagt die van toepassing is op het incident, het letsel en de omgeving. |
| Bij inademing | : Bel het alarmnummer voor uw locatie / van uw faciliteit. Verplaatsen naar de frisse lucht. Probeer een slachtoffer niet te redden als u zelf geen geschikt beschermend beademingstoestel draagt. Als het slachtoffer ademhalingsproblemen heeft, pijn op de borst heeft, duizelig is, braakt of niet reageert, dient u 100% zuurstof te geven met een noodbeademingstoestel of CPR indien nodig, mond-op-mondbeademing, en ga naar de dichtstbijzijnde medische |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

BC Buteen

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 18.08.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010059945	Datum laatste uitgave: 30.06.2023 Printdatum 26.08.2023
---------------	---------------------------------	--	--

faciliteit.

- | | | |
|---------------------------|---|--|
| Bij aanraking met de huid | : | Blootgestelde lichaamsdeel langzaam opwarmen door afspoelen met warm water. Naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis brengen voor extra behandeling. |
| Bij aanraking met de ogen | : | Blootgestelde lichaamsdeel langzaam opwarmen door afspoelen met warm water. Naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis brengen voor extra behandeling. |
| Bij inslikken | : | In het algemeen is behandeling niet noodzakelijk. Zijn er echter zeer grote hoeveelheden ingeslikt, dan dient men medisch advies in te winnen. |

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- | | | |
|---------------|---|--|
| Verschijselen | : | Verschijselen en symptomen die wijzen op irritatie van de luchtwegen zijn onder andere: een tijdelijk branderig gevoel in neus en keel, hoesten en/of problemen met de ademhaling. Inademing van damp in hoge concentraties kan tot verzwakking van het centrale zenuwstelsel (CZS) leiden, dat kan resulteren in duizeligheid, licht gevoel in het hoofd, hoofdpijn, misselijkheid en verlies van coördinatie. Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn en tot de dood leiden. |
|---------------|---|--|

Snel vrijkomen van gassen onder druk kan vriesbrandwonden veroorzaken op de blootgestelde weefsels (huid, ogen) als gevolg van afkoeling door verdamping.

Geen bijzondere gevaren bij normaal gebruik.
Opname in het lichaam kan leiden tot misselijkheid, braken en/of diarree.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- | | | |
|-------------|---|---|
| Behandeling | : | Onmiddellijke medische verzorging, speciale behandeling
Kunstmatige beademing en/of zuurstof kan noodzakelijk zijn. Neem contact op met een arts of instituut voor behandeling van vergiftigingen om advies te vragen.
Behandel symptomatisch.
Potentieel voor hartsensibilisatie, met name bij misbruik.
Hypoxie of negatieve inotropen kunnen deze effecten versterken. Overweeg: zuurstoftherapie.
Narcotisch bij hoge dampconcentraties. |
|-------------|---|---|

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- | | | |
|------------------------|---|--|
| Geschikte blusmiddelen | : | Toevoer afsluiten. Indien niet mogelijk en geen gevaar voor de |
|------------------------|---|--|

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

BC Buteen

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 18.08.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010059945	Datum laatste uitgave: 30.06.2023 Printdatum 26.08.2023
---------------	---------------------------------	--	--

omgeving de brand uit laten gaan.

Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen waterstraal.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voortdurende brandaanval op vaten kan resulteren in een expanderende kokende vloeistof damp explosie (BLEVE). Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk. Inhoud staat onder druk en kan exploderen bij blootstelling aan hitte of vlammen. Wanneer de dampen lichter dan lucht worden, kunnen deze ontstekingsbronnen bereiken op of boven het niveau van de begane grond.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : De juiste beschermende uitrusting, waaronder tegen chemicaliën beschermende handschoenen, moet gedragen worden. Een tegen chemicaliën bestand pak is geïndiceerd als er een groot contact met gemorst product verwacht wordt. Bij het benaderen van een brand in een afgesloten ruimte moet er een onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruikt worden. Kies kleding voor brandweerlieden die goedgekeurd is volgens relevante normen (bv. Europa: EN469).

Specifieke blusmethoden : Standaardprocedure voor chemische branden.

Nadere informatie : Evacueer alle niet noodzakelijke personen. Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraalwater.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Neem alle lokale en internationale wetgeving in acht. Ontploffingsgevaar; waarschuw de autoriteiten als de vloeistof in de riolering komt. Breng overheidsinstanties op de hoogte indien de gemeenschap of het milieu wordt blootgesteld of waarschijnlijk zal worden blootgesteld. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.
6.1.1 Voor niet-hulpverlenend personeel:
Vermijd contact met huid, ogen en kleding.
Sluit de gevarenszone af en ontzeg de toegang aan onnodig en onbeschermd personeel.
Damp en rook niet inademen.
Geen elektrische apparatuur in werking stellen.
6.1.2 Voor hulpverleners:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

BC Buteen

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 18.08.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010059945	Datum laatste uitgave: 30.06.2023 Printdatum 26.08.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Vermijd contact met huid, ogen en kleding.
Sluit de gevarezone af en ontzeg de toegang aan onnodig en onbeschermd personeel.
Damp en rook niet inademen.
Geen elektrische apparatuur in werking stellen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Lekken dichten, indien dit mogelijk is zonder zelf risico's te lopen. Verwijder alle mogelijke ontstekingsbronnen in de omgeving en evacueer alle personeel. Probeer het gas te verspreiden of de gasstroom naar een veilige plaats te leiden, bijvoorbeeld met behulp van mistsprays. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontlading. Zorg voor elektrische continuïteit door alle apparatuur te verbinden en te aarden. Bewaak het gebied met een meter voor brandbaar gas.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Laat product verdampen.
Probeer de damp te verspreiden of te sturen naar een veilige plaats, bijvoorbeeld door waternevel te gebruiken. Overigens behandelen als bij kleine lekkage.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor richtlijnen ten aanzien van de selectie van persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 van dit produkt veiligheidsinformatieblad., Ontploffingsgevaar; waarschuw de autoriteiten als de vloeistof in de riolering komt., Zie Sectie 13 van dit veiligheidsinformatieblad voor richtlijnen voor het afvoeren van gemorst materiaal., De damp kan een explosief mengsel vormen met lucht.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Technische maatregelen : Vermijd inademing van of contact met materiaal. Alleen in goed geventileerde ruimten gebruiken. Na contact met dit product het lichaam grondig wassen. Voor richtlijnen over de keuze van persoonlijke beschermingsuitrusting, zie Rubriek 8 van dit Veiligheidsinformatieblad.
Gebruik de informatie in dit gegevensdocument als invoer voor een risicobeoordeling van de lokale omstandigheden ter bepaling van toepassing zijnde beheersmiddelen voor veilige behandeling, opslag en afvoer van dit materiaal.

Advies voor veilige hantering : Doof open vuur. Niet roken. Verwijder ontstekingsbronnen. Voorkom het ontstaan van vonken.
Vermijd het inademen van damp en/of nevel.
Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.
Maak gebruik van plaatselijke afzuiging indien er risico bestaat van inademing van dampen, nevels of drijfgassen.
Bulkopslagtanks dienen van een omwalling voorzien te

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

BC Buteen

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 18.08.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010059945	Datum laatste uitgave: 30.06.2023 Printdatum 26.08.2023
---------------	---------------------------------	--	--

worden.

Zorg voor juiste afvoer van verontreinigde lompen of reinigingsmaterialen om brand te voorkomen.

Zelfs met de juiste aarding en hechting kan zich in dit materiaal nog een statische lading ophopen.

Als er zich voldoende lading kan ophopen, kan elektrostatische ontlading en ontbranding van brandbare lucht-dampmengsels optreden.

Pas op voor verwerkingsomstandigheden waarbij extra risico's ontstaan als gevolg van ophoping van statische ladingen.

Dit zijn, maar is niet beperkt tot, pompen (vooral bij hoge doorstroomsnelheden), mengen, filteren, 'splash filling', reinigen en vullen van tanks en containers, stalen afnemen, ladingen overhevelen, vacuüm trekken en mechanische bewegingen.

Deze activiteiten kunnen leiden tot statische ontlading, bv. vonkvorming.

Beperk tijdens het pompen de snelheid in de lijn om het opwekken van elektrostatische ontlading te beperken (≤ 1 m/s tot de vulpijp tot twee keer de diameter daarvan ondergedompeld is, daarna ≤ 7 m/s). Voorkom 'splash filling'.

Gebruik GEEN perslucht voor vul-, ontlad- of verwerkingshandelingen.

De damp is zwaarder dan lucht. Pas op voor opeenhopingen in kuilen en kleine ruimtes.

- | | |
|-------------------------|--|
| Productoverslag | : Raadpleeg het gedeelte Hantering voor meer richtlijnen. |
| Hygiënische maatregelen | : Was de handen voor het eten, drinken, roken of toiletgebruik.
Was verontreinigde kleding voor hergebruik. |

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

- | | |
|--|---|
| Meer informatie over opslagstabiliteit | : Uit de buurt houden van aërosols, ontbrandbare stoffen, oxidatiemiddelen, corroderende stoffen en producten die schadelijk of giftig zijn voor mens of milieu.
Moet in een goed geventileerd gebied en binnen een omwalling worden bewaard, uit de zon en uit de buurt van ontstekings- en andere warmtebronnen.
Dampen uit tanks mogen niet in de atmosfeer worden geloosd. Verdampingsverliezen tijdens opslag moeten met een geschikt dampbehandelingssysteem worden beheerst.
Er worden tijdens het pompen elektrostatische ladingen opgebouwd.
Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken. Zorg voor elektrische geleiding door alle apparatuur te hechten en te aarden om het risico te verminderen.
De dampen boven de vloeistof ('head space') in de opslagtank kunnen zich in het brandbare/explosieve bereik bevinden en kunnen dientengevolge brandbaar zijn. |
|--|---|

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

BC Buteen

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 30.06.2023
1.1	18.08.2023	bladnummer:	Printdatum 26.08.2023
		800010059945	

Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: Gebruik voor containers of containerbekledingen zacht staal, roestvrij staal.

Advies over de verpakking : Vaten kunnen, ook nadat ze geledigd zijn, explosieve dampen bevatten. Geen snij-, boor-, slijp-, laswerkzaamheden en dergelijke uitvoeren op of nabij vaten.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.

Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.
Zie de aanvullende referenties waarin veilige verwerkingspraktijken beschreven worden voor vloeistoffen waarvan bepaald is dat ze statische accumulators zijn: American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) of National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity).
IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatische gevaren, leidraad

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Biologische MAC-waarden

Geen biologische grenswaarde toegewezen.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Opmerkingen:	Er werd geen DNEL-waarde vastgesteld.
--------------	---------------------------------------

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Opmerkingen:	Er werden geen blootstellingsbepalingen gepresenteerd voor het milieu en daarom zijn er geen PNEC-waarden vereist.	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Lezen in combinatie met het blootstellingsscenario voor uw in de bijlage bevatte specifieke gebruik.

Gebruik indien mogelijk gesloten systemen.

Afdoende explosieveilige ventilatie om de concentraties in de lucht beneden de richtlijnwaarden/grenswaarden te houden.

Plaatselijke afzuiging wordt aanbevolen.

Bluswaterbewaking en waterstortsystemen worden aanbevolen.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

BC Buteen

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 18.08.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010059945	Datum laatste uitgave: 30.06.2023 Printdatum 26.08.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Het beschermingsniveau en de soort maatregelen die nodig zijn, hangen af van de mogelijke blootstellingsomstandigheden. Kies de soort maatregelen op basis van de bepaling van het risico bij de plaatselijke omstandigheden. Tot de geschikte maatregelen behoren:

Algemene informatie:

Gebruik altijd goede maatregelen voor persoonlijke hygiëne, zoals het wassen van de handen na hantering en vóór het eten, drinken en/of roken. Was de werkkleding en beschermingsuitrusting routinematig om verontreinigingen te verwijderen. Gooi besmette kleding en schoeisel die niet gereinigd kunnen worden, weg. Zorg voor orde en structuur op de werkplek.

Definieer procedures voor het veilig hanteren en onderhoud van bedieningsmiddelen.

Instrueer en train medewerkers in de gevaren en beschermingsmaatregelen, die van toepassing zijn op de normale activiteiten, die met dit product gepaard gaan.

Zorg voor de juiste selectie, testen en onderhoud van apparatuur die gebruikt wordt om blootstelling te regelen, bv. persoonlijke beschermingsuitrustingen, lokale uitlaatventilatie.

Systeem zuiveren voorafgaand aan eerste gebruik of bij onderhoud.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Lezen in combinatie met het blootstellingsscenario voor uw in de bijlage bevatte specifieke gebruik.

De verstreekte informatie is opgesteld conform de PPE-richtlijn (Council Directive 89/686/EEC) en de standaards van de Europese Commissie voor standaardisatie (CEN).

Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) moeten voldoen aan aanbevolen nationale standaards. Controleren bij PBM-leveranciers.

Bescherming van de ogen : Draag een veiligheidsbril voor gebruik in verband met vloeistoffen en gassen, in combinatie met gelaatsscherm met kinbescherming.

Goedgekeurd volgens EU-norm EN166.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Wanneer hand contact met het product kan plaatsvinden dan kan het gebruik van handschoenen, die voldoen aan de relevante normen (in Europa: EN374, in de VS: F739), voldoende chemische bescherming geven indien deze gemaakt zijn van de volgende materialen: Neopreenrubber. Wanneer contact met vloeibaar produkt mogelijk is of verwacht dan is gebruik van hittebestendige handschoenen noodzakelijk ter voorkoming van brandwonden door bevrozing. Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van meer van 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan meer dan 480 minuten in die gevallen waarin geschikte handschoenen geïdentificeerd kunnen worden. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen wij hetzelfde aan, maar zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn en in dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden. De dikte van de

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

BC Buteen

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 18.08.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010059945	Datum laatste uitgave: 30.06.2023 Printdatum 26.08.2023
---------------	---------------------------------	--	--

handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn. De dikte van de handschoenen moet, afhankelijk van het model en het materiaal van de handschoenen, over het algemeen groter zijn dan 0,35 mm. De geschiktheid en de duurzaamheid van een handschoen hangt af van het gebruik, b.v. van het aantal malen contact en van de duur van het contact, en de mate waarin ze bestand zijn tegen chemicaliën van het materiaal van de handschoen, van de vaardigheid. Vraag altijd advies aan handschoenleveranciers. Verontreinigde handschoenen dienen vervangen te worden. Persoonlijke hygiëne is van groot belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd worden. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.

Huid- en lichaams-
bescherming : Chemische en cryogene handschoenen/werkhandschoenen, laarzen en schort.
Draag antistatische en brandvertragende kleding.

Bescherming van de
ademhalingswegen : Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau kan houden om de gezondheid van de medewerker te beschermen, selecteer dan apparatuur voor adembescherming, geschikt voor de specifieke gebruikscondities en die voldoet aan de relevante wetgeving.
Controleer geschiktheid bij de leverancier van de adembeschermingsapparatuur.
Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter ongeschikt is (hoge productconcentratie, risico van zuurstoftekort, besloten ruimte), gebruik dan geschikte adembeschermingsapparatuur met positieve druk.
Indien de luchtfilterende ademhalingsstoestellen geschikt zijn voor de gebruiksomstandigheden:
Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter mogelijk is, selecteer dan een geschikte combinatie van masker en filter.

Selecteer een filter dat geschikt is voor een combinatie van deeltjes/organische gassen en dampen [Type AX/Type P-kookpunt < 65 °C (149 °F)] en dat voldoet aan EN14387 en EN143.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : Gas., Vloeistof onder druk.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

BC Buteen

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 18.08.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010059945	Datum laatste uitgave: 30.06.2023 Printdatum 26.08.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Kleur	:	kleurloos
Geur	:	Lichte geur van koolwaterstof
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Smelpunt/stolpunt	:	-185 °C
Kookpunt/kooktraject	:	-6,3 °C

Ontvlambaarheid

Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Zeer licht ontvlambaar.
-----------------------------	---	-------------------------

onderste ontstekingsgrens (LEL) en bovenste ontstekingsgrens (UEL) / explosiegrens

Bovenste explosiegrens /	:	10 %(V)
--------------------------	---	---------

Bovenste
ontvlambaarheidsgrensw
aarde

Onderste explosiegrens /	:	1,6 %(V)
--------------------------	---	----------

Onderste
ontvlambaarheidsgrensw
aarde

Vlampunt	:	-79 °C
----------	---	--------

Zelfontbrandingstemperatuur	:	385 °C
-----------------------------	---	--------

Ontledingstemperatuur

Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
-----------------------	---	---------------------------

pH	:	Geen gegevens beschikbaar
----	---	---------------------------

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch	:	0,156 mPa.s (20 °C) Methode: ASTM D445
------------------------	---	---

Viscositeit, kinematisch	:	circa 0,265 mm ² /s Methode: ASTM D445
--------------------------	---	--

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water	:	220 mg/l (22 °C)
------------------------	---	------------------

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: 2,4
--	---	--------------

Dampspanning	:	255 kPa (21 °C)
--------------	---	-----------------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

BC Buteen

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 18.08.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010059945	Datum laatste uitgave: 30.06.2023 Printdatum 26.08.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Relatieve dichtheid	:	0,588 Methode: ASTM D4052
Dichtheid	:	588 kg/m ³ (25 °C) Methode: ASTM D4052 Vloeibaar bij verzadigingsdruk.
Relatieve dampdichtheid	:	1,93
Deeltjeskenmerken Deeltjesgrootte	:	Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontplobbare stoffen	:	Materiaal dat snel in staat is tot ontploffing of explosief uit elkaar vallen of explosieve reactie bij normale temperaturen en normale druk.
Oxiderende eigenschappen	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Geleidingsvermogen	:	Lage geleidbaarheid: < 100 pS/m Door de geleidbaarheid van dit materiaal wordt het beschouwd als een statische accumulator., Een vloeistof wordt over het algemeen beschouwd als niet-geleidend als de geleidbaarheid ervan onder de 100 pS/m is en wordt beschouwd als halfgeleidend als de geleidbaarheid ervan onder de 10.000 pS/m is., Of een vloeistof nu niet-geleidend of halfgeleidend is, de voorzorgsmaatregelen blijven dezelfde., Een aantal factoren, bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de aanwezigheid van verontreinigingen en antistatische additieven kunnen een grote invloed hebben op de geleidbaarheid van een vloeistof.
Oppervlaktespanning	:	13,1 mN/m
Moleculair gewicht	:	56 g/mol

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Het product vormt geen verdere reactie gevaren naast degene die vermeld staan in de volgende subparagraaf.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties	:	Reageert heftig met sterke oxidatiemiddelen.
----------------------	---	--

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

BC Buteen

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 18.08.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010059945	Datum laatste uitgave: 30.06.2023 Printdatum 26.08.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Polymerisatie kan mogelijk optreden bij verhoogde temperatuur.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, open vuur en vonken.
Blootstelling aan de lucht.
In bepaalde omstandigheden kan product ontbranden door statische elektriciteit.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding hangt sterk af van de omstandigheden. Als dit materiaal verbrandt of thermisch of oxidatief wordt afgebroken, ontstaat er een complex mengsel van in de lucht zwevende vaste stoffen, vloeistoffen en gassen, waaronder koolstofmonoxide, koolstofdioxide en onbekende organische verbindingen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Informatie over : Inhalatie is de voornaamste blootstellingsroute.
waarschijnlijke
blootstellingsrouten

Acute toxiciteit

Bestanddelen:

but-1-een:

Acute toxiciteit bij inademing : LC 50 (Rat, man): > 2500 - <= 20000 ppm
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: gas
Methode: Richtlijn test OECD 403
Opmerkingen: Gegeven informatie is gebaseerd op data die verkregen is van soortgelijke substanties.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

but-1-een:

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

BC Buteen

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 18.08.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010059945	Datum laatste uitgave: 30.06.2023 Printdatum 26.08.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

but-1-een:

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

but-1-een:

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

but-1-een:

Genotoxiciteit in vitro : Methode: Literatuurgegevens
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Methode: Richtlijn test OECD 473

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

but-1-een:

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

Materiaal	GHS/CLP Kankerverwekkendheid Indeling
but-1-een	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

BC Buteen

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 18.08.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010059945	Datum laatste uitgave: 30.06.2023 Printdatum 26.08.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

but-1-een:

Effecten op de vruchtbaarheid	:	Soort: Rat Geslacht: mannelijk en vrouwelijk Methode van applicatie: Inademing Methode: Richtlijn test OECD 422 Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
-------------------------------	---	---

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling	:	Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.
--	---	--

STOT bij eenmalige blootstelling

Bestanddelen:

but-1-een:

Opmerkingen	:	Inademing van dampen of nevels kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
-------------	---	---

STOT bij herhaalde blootstelling

Bestanddelen:

but-1-een:

Opmerkingen	:	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
-------------	---	--

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

but-1-een:

Soort	:	rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie	:	Inademing
Testatmosfeer	:	gasvormig
Methode	:	Richtlijn test OECD 422
Doelorganen	:	Geen specifieke doelorganen genoteerd.

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

BC Buteen

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 18.08.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010059945	Datum laatste uitgave: 30.06.2023 Printdatum 26.08.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Aspiratiesgiftigheid

Bestanddelen:

but-1-een:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen : Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van voor de afzonderlijke component(en).

Bestanddelen:

but-1-een:

Opmerkingen : Er kunnen classificeringen door andere instanties onder diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

but-1-een:

Toxiciteit voor vissen	: LC50 : 19 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie (QSAR) modellering Opmerkingen: LL/EL/IL50 10-100 mg/l
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: LC50 (Daphnia (Watervlieg)): 16 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie (QSAR) modellering

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

BC Buteen

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 18.08.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010059945	Datum laatste uitgave: 30.06.2023 Printdatum 26.08.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Opmerkingen: LL/EL/IL50 10-100 mg/l

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (groene algen): 6,9 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie (QSAR) modellering
Opmerkingen: LL/EL/IL50 1-10 mg/l

Giftigheid voor microorganismen : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : Chronische Toxiciteitwaarde: 2 mg/l
Blootstellingstijd: 30 d
Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie (QSAR) modellering

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : Chronische Toxiciteitwaarde: 1,6 mg/l
Soort: Daphnia (Watervlieg)
Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie (QSAR) modellering

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

but-1-een:

Biologische afbreekbaarheid : Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie (QSAR) modellering
Opmerkingen: Goed biologisch afbreekbaar.
Oxideert snel door fotochemische reacties in lucht.

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

but-1-een:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Geen belangrijke bioaccumulatie.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

but-1-een:

Mobiliteit : Opmerkingen: Vanwege hun buitengewone vluchtigheid is lucht de enige omgevingsruimte waarin koolwaterstofgassen aangetroffen zullen worden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

BC Buteen

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 30.06.2023
1.1	18.08.2023	bladnummer:	Printdatum 26.08.2023
		800010059945	

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bestanddelen:

but-1-een:

Beoordeling : Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn..

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van voor de afzonderlijke component(en).

Bestanddelen:

but-1-een:

Aanvullende ecologische informatie : Vanwege de grote vluchtigheid vormt dit product geen gevaar voor het aquatische milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Indien mogelijk terugwinnen of hergebruiken.
Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het gegenereerde materiaal vast te stellen met het oog op bepaling van de juiste afvalclassificatie en afvoermethoden in overeenstemming met de van toepassing zijnde wet- en regelgeving.

Niet in het milieu, riool of waterwegen lozen.
Afval van het product mag de bodem en het water niet verontreinigen.

Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

BC Buteen

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 30.06.2023
1.1	18.08.2023	bladnummer:	Printdatum 26.08.2023
		800010059945	

regelgeving.
Plaatselijke wet- en regelgeving kan strenger zijn dan regionale of nationale eisen en dient in acht genomen te worden.

MARPOL - Zie Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (MARPOL 73/78) dat voorziet in technische aspecten bij het beheersen van verontreiniging door schepen.

Verontreinigde verpakking : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN	: 1012
ADR	: 1012
RID	: 1012
IMDG	: 1012
IATA	: 1012

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN	: 1-BUTEEN
ADR	: 1-BUTEEN
RID	: 1-BUTEEN
IMDG	: BUTYLENE
IATA	: Butylene

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN	: 2
ADR	: 2
RID	: 2
IMDG	: 2.1
IATA	: 2.1

14.4 Verpakkingsgroep

ADN	
Verpakkingsgroep	: Niet toegewezen
Classificatiecode	: 2F
Etiketten	: 2.1
CDNI Verdrag afhandeling afval	: NST 3303 Buthyleen
ADR	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

BC Buteen

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 30.06.2023
1.1	18.08.2023	bladnummer:	Printdatum 26.08.2023
		800010059945	

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving
Classificatiecode : 2F
Etiketten : 2.1

RID

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving
Classificatiecode : 2F
Gevarenidentificatienr. : 23
Etiketten : 2.1

IMDG

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving
Etiketten : 2.1

IATA

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen
Etiketten : 2.1

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : nee

ADR

Milieugevaarlijk : nee

RID

Milieugevaarlijk : nee

IMDG

Mariene verontreiniging : nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen : Speciale voorzorgsmaatregelen: Raadpleeg rubriek 7, "Hantering en opslag", voor speciale voorzorgsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn, of noodzaken waaraan voldaan moeten worden met betrekking tot transport.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Verontreinigingscategorie : Niet van toepassing
Schiptype : Niet van toepassing
Productbenaming : Niet van toepassing

Extra informatie : Dit product kan vervoerd worden onder een deken van stikstof. Stikstof is een geurloos en onzichtbaar gas. Het blootstellen aan een met stikstof verrijkte atmosfeer zorgt ervoor dat zuurstof vervangen wordt, hetgeen verstikking of de dood ten gevolge kan hebben. Het personeel dient strikte veiligheidsmaatregelen in acht te nemen bij het binnengaan in een afgesloten ruimte.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

BC Buteen

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 30.06.2023
1.1	18.08.2023	bladnummer:	Printdatum 26.08.2023
		800010059945	

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Andere verordeningen:

De informatie omtrent de wetgeving is niet bedoeld om volledig te zijn. Andere wetgeving kan voor dit product van toepassing zijn.

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

AIIC	: Opgenomen in de lijst
DSL	: Opgenomen in de lijst
IECSC	: Opgenomen in de lijst
ENCS	: Opgenomen in de lijst
KECI	: Opgenomen in de lijst
NZIoC	: Opgenomen in de lijst
PICCS	: Opgenomen in de lijst
TSCA	: Opgenomen in de lijst
TCSI	: Opgenomen in de lijst

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is voor alle substanties van dit product een Chemical Safety Assessment (Beoordeling chemische veiligheid) uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van andere afkortingen

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit

VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

BC Buteen

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 30.06.2023
1.1	18.08.2023	bladnummer:	Printdatum 26.08.2023
		800010059945	

verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

- Opleidingsadviezen : Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.
- Overige informatie : Dit product is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor de menselijke gezondheid of voor milieugevaren. Er is geen blootstellingsscenario vereist.
Voor industrie richtlijnen en hulpmiddelen betreft REACH bezoek CEFIC webpagina op: <http://cefic.org/Industry-support>.
Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn.
Een verticale streep (!) in de linker marge geeft aan dat er sprake is van een aanpassing t.o.v. de vorige versie.
- Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : De aangehaalde gegevens zijn afkomstig uit, maar niet beperkt tot, een of meer informatiebronnen (zoals toxicologische gegevens van Shell Health Services, gegevens van leveranciers van materialen, CONCAWE, EU IUCLID-databank, EC 1272-regelgeving, enz.).

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem

Gebruiken - werknemer

Titel : - Industrieel

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

BC Buteen

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 30.06.2023
1.1	18.08.2023	bladnummer:	Printdatum 26.08.2023
		800010059945	

Productie van de stof
Toepassing als tussenproduct

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

NL / NL