



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van:
REACH Verordening (EG) 1907/2006 gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878

Datum van herziening 2-jan-2023

Herziene versie nummer: 5

Volgens artikel 31 van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) dient een veiligheidsinformatieblad (VIB) te worden verstrekt voor gevaarlijke stoffen of mengsels. Dit product voldoet niet aan de indelingscriteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP). Daarom valt een dergelijk document buiten de werkingssfeer van artikel 31 van REACH en zijn de eisen voor de inhoud van elke rubriek niet van toepassing.

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

1.1. Productidentificatie

Productgroep: Steam Activated Carbon Powder; S-PAC

Productnamen:

DARCO® FGD DARCO® FGL DARCO® FM-1 DARCO® FP-1	NORIT® A SPECIAL E 153 NORIT® A SUPRA NORIT® A SUPRA EUR NORIT® A SUPRA USP NORIT® A ULTRA E 153 NORIT® AZO	NORIT® IMPART 280 NORIT® PAC 20BC NORIT® PAC 20BF NORIT® PAC 20R NORIT® PAC 20RZ NORIT® PAC 200 NORIT® PAC 200 C NORIT® PAC 900 NORIT® PAC 1000 NORIT® PAC BC NORIT® PN 2	NORIT® SX 1 NORIT® SX 1 G NORIT® SX 1 G CAT NORIT® SX 2 NORIT® SX PLUS NORIT® SX PLUS F CAT NORIT® SX PLUS LC NORIT® SX PLUS CAT NORIT® SX SUPER NORIT® SX SUPER E 153 NORIT® SX SUPER S NORIT® SX ULTRA NORIT® SX ULTRA CAT
DARCO® G 60 DARCO® GFP DARCO® GRO-SAFE	NORIT® B280FF NORIT® B SUPRA EUR NORIT® B SUPRA USP NORIT® B TEST EUR NORIT® B TEST USP	NORIT® SA 2 NORIT® SA 4 NORIT® SA 4 PAH NORIT® SA 4 PAH-HF NORIT® SA 5 D NORIT® SA 5 PAH HF NORIT® SA PLUS NORIT® SA SUPER D NORIT® SA SUPER DD NORIT® SA SUPER NORIT® SA UF NORIT® SA ULTRA PAH NORIT® SAE SUPER	NORIT® VETERINAIR NORIT® W28 NORIT® W35 NORIT® W52
DARCO® Hg DARCO® Hg EXTRA DARCO® Hg-BD DARCO® Hg-H DARCO® Hg-HR	NORIT® C EXTRA USP	NORIT® SoilPure	
DARCO® S-51 DARCO® S-51A DARCO® S-51FF DARCO® S-51H DARCO® S-51HF	NORIT® D 10 NORIT® D ULTRA NORIT® DRK 1 NORIT® DX 1 NORIT® DX 10 NORIT® DX ULTRA		NORIT® ZN 2
HYDRODARCO® A HYDRODARCO® B HYDRODARCO® BSP HYDRODARCO® C HYDRODARCO® DXE HYDRODARCO® FX HYDRODARCO® LA HYDRODARCO® LC HYDRODARCO® LD HYDRODARCO® R - FX HYDRODARCO® S HYDRODARCO® W	NORIT® E SUPRA USP NORIT® G 60 NORIT® GH NORIT® GSX NORIT® GSX CAT NORIT® HBE SUPER NORIT® HX ULTRA		

REACH-registratienummer	01-2119488894-16
Synoniemen	Actieve kool
Overige informatie	Dit actieve-koolproduct werd gemaakt via een activeringsproces met stoom.

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

Aanbevolen gebruik	Vloeibare en dampvormige toepassingen (zuivering, ontkleuring, scheiding, katalysator en ontgeuring).
Ontraden gebruik	Onbekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Norit Nederland B.V.
Astronaut 34
Amersfoort
3824 MJ
Nederland
Tel: +31 33 464 8911
Fax: +31 33 461 7429

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

E-mailadres sdssupport@norit.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen CHEMTREC-internationaal: +1 703-741-5970 of +1-703-527-3887

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Deze stof is ingedeeld als niet-gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

2.2. Etiketteringselementen

Signaalwoord

Geen

Gevarenaanduidingen

Geen

Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

Geen

2.3. Andere gevaren

Deze stof voldoet niet aan de PBT- of zPzB-criteria.

De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie op niveaus van 0,1% of hoger.

Actieve kool (vooral als het nat is) kan zuurstof uit de lucht halen; in gesloten ruimten kan dit tot gevaarlijk lage zuurstofconcentraties leiden. Voordat een besloten ruimte die actiefkool bevat of bevat heeft, wordt betreden, moeten de zuurstof- en koolmonoxideconcentratie in de ruimte door een gekwalificeerde persoon worden beoordeeld, evenals eventuele andere gevaren.

Werknemers moeten ook de nodige voorzorgsmaatregelen nemen bij het omgaan met gebruikte actieve kool; deze kan gevaarlijke eigenschappen bezitten die verband houden met de geadsorbeerde materialen.

Stofontwikkeling vermijden. Poedervormig materiaal kan een explosief stof-luchtmengel vormen. Indien het product onder druk wordt overgebracht, moet stofvorming worden vermeden indien er een ontstekingsbron aanwezig is.

Actieve kool heeft een groot oppervlak wat tijdens oxidatie zelfopwarming kan veroorzaken. Zie paragraaf 5.

Geen stof genereren omdat er mogelijk respirabele kristallijne silica in de lucht kan ontstaan.

Kan mechanische irritatie veroorzaken. Het stof kan irriterend zijn voor de ademhalingswegen.

Deze stof wordt ingedeeld als gevaarlijk als een brandbare stof door de Amerikaanse OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) 2012 (norm m.b.t. gevarencommunicatie) en de Canadese Hazardous Products Regulation (HPR) 2015 (verordening inzake gevaarlijke producten). Het signaalwoord, de gevarenaanduiding en de voorzorgsmaatregelen in de Verenigde Staten en Canada zijn: WAARSCHUWING Kan brandbare stofconcentraties in de lucht vormen. Verwijderd houden van alle ontstekingsbronnen waaronder warmte, vonken en vuur. Accumulatie van stof vermijden om het explosiegevaar te minimaliseren.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Naam van chemische stof	Gewichts %	REACH-registratienummer	EG-nr	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifieke concentratielimit (Specific Concentration Limit; SCL)	M-Factor	M-factor (langetermijn)
Actieve kool 7440-44-0	100	01-2119488894-16	931-328-0	-	-	-	-

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing	Bij hoesten, kortademigheid of andere ademhalingsproblemen, slachtoffer in frisse lucht brengen. Raadpleeg een arts indien de symptomen aanhouden. Indien noodzakelijk ademhaling herstellen door toepassing van standaard eerstehulpmaatregelen.
Contact met de ogen	In geval van contact met de ogen, de ogen onmiddellijk spoelen met veel water, gedurende minstens 15 minuten. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden.
Contact met de huid	Huid wassen met water en zeep. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden.
Inslikken	GEEN braken opwekken. Mond grondig spoelen met water. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen Zie rubriek 11 voor aanvullende toxicologische informatie.

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

Opmerkingen voor artsen De symptomen behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Gebruik schuim, kooldioxide (CO₂), droog chemisch product of waterspray. Verneveling wordt aanbevolen als water wordt gebruikt.

Ongeschikte blusmiddelen Geen harde waterstraal gebruiken; deze kan de brand verspreiden. GEBRUIK GEEN hogedrukmedia die de vorming van een potentieel explosief stof-luchtmengsel kunnen veroorzaken. In geval van brand wordt het verspreiden van grote hoeveelheden actieve kool niet aanbevolen vanwege het risico op het creëren van ongecontroleerde stofemissies.

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

Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof Bij verbranding ontstaan irriterende dampen. Indien het product onder druk wordt overgebracht, moet stofvorming worden vermeden indien er een ontstekingsbron aanwezig is.

Actieve kool heeft een groot oppervlak wat tijdens oxidatie zelfopwarming kan veroorzaken. Een voldoende grote luchtspleet tussen pakketten actieve kool wordt aanbevolen om het risico van verspreiding hiervan te beperken. Actieve kool is moeilijk ontbrandbaar en heeft de neiging langzaam te branden (smeulen) zonder daarbij rook of vlammen te produceren.

Gevaarlijke verbrandingsproducten Materialen die langdurig in gesloten ruimten liggen te smeulen, kunnen hoeveelheden koolmonoxide produceren die overeenkomen met de onderste explosiegrens (LEL koolmonoxide = 12,5% in lucht). In geval van gebruikte actieve kool kunnen er ook andere verbrandingsproducten ontstaan die verband houden met de geadsorbeerde stof(fen), Koolstofmonoxide, Koolstofdioxide (CO₂)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden Bij brand: onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Stofontwikkeling vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie paragraaf 8.

Overige informatie Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen Er zijn geen speciale milieumaatregelen noodzakelijk. Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

Reinigingsmethoden Vermijd droog vegen en gebruik waternevel of een stofzuigsysteem om stofvorming in de lucht te voorkomen. Als het gemorste materiaal stof bevat of het vermogen heeft om stof te creëren, dient gebruik te worden gemaakt van explosie veilige stofzuigers en/of reinigingssystemen die geschikt zijn voor brandbaar stof. Gebruik van een stofzuiger met hoog efficiënt deeltjesfilter (HEPA) is aanbevolen. Geen bezem of perslucht gebruiken, om vorming van een stofwolk te voorkomen. Oppakken en naar juist geëtiketteerde containers overbrengen. Voer ongebruikte actieve kool (teveel of morsen) af naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf voor niet-gevaarlijke afvalstoffen. Gebruikte actieve kool moet worden afgevoerd in overeenstemming met de van toepassing zijnde wetten. Lege zakken niet opnieuw gebruiken: voer ze af naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf voor niet-gevaarlijke afvalstoffen. Zie paragraaf 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Stofontwikkeling vermijden. Stof niet inademen. Zorg voor geschikte plaatselijke afzuiging van machines en op plaatsen waar stof kan worden gegenereerd. Geen bezem of perslucht gebruiken, om vorming van een stofwolk te voorkomen. Stof kan een explosief mengsel vormen met lucht.

Actieve kool heeft een groot oppervlak wat tijdens oxidatie zelfopwarming kan veroorzaken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Alle metalen delen van de meng- en verwerkingsapparatuur moeten geaard worden. Alvorens aan te vangen met het overbrengen van de stof moet worden gewaarborgd dat alle apparatuur doelmatig elektrisch is geaard. Fijn stof kan elektrische apparatuur binnendringen en kan mogelijk elektrische kortsluiting veroorzaken. Als hete werkzaamheden (lassen, autogeen snijden, etc.) moeten worden uitgevoerd, moet de directe omgeving worden vrijgemaakt van product en stof.

Instructies voor algemene hygiëne Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

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

Opslagomstandigheden In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van warmte. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Niet samen met sterke oxidatiemiddelen bewaren. Niet opslaan in combinatie met vluchtige stoffen omdat deze door het product kunnen worden geabsorbeerd. In juist geëtiketteerde containers bewaren. Actieve kool is moeilijk ontbrandbaar en heeft de neiging langzaam te branden (smeulen) zonder daarbij rook of vlammen te produceren. Afzetting van stof op oppervlakken moet niet worden toegestaan; wanneer de stof in voldoende hoge concentraties in de lucht vrijkomt, kunnen explosieve stof-luchtmengsels ontstaan. Voordat een besloten ruimte die actiefkool bevat of bevat heeft, wordt betreden,

moeten de zuurstof- en koolmonoxideconcentratie in de ruimte door een gekwalificeerde persoon worden beoordeeld, evenals eventuele andere gevaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Risicobeheersmaatregelen (RBM) Overeenkomstig artikel 14.4 van de REACH-regelgeving is geen blootstellingsscenario ontwikkeld, omdat de stof niet schadelijk is.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Blootstellingsgrenswaarden De blootstellingsgrenswaarden voor de bestanddelen of vergelijkbare bestanddelen worden hieronder vermeld.

Naam van chemische stof	Actieve kool 7440-44-0
Oostenrijk	TWA: 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³
Polen	TWA: 6 mg/m ³
Naam van chemische stof	Kwarts 14808-60-7
Europese Unie	TWA: 0.1 mg/m ³
Oostenrijk	TWA: 0.05 mg/m ³ alveolar dust, respirable fraction
België	TWA: 0.1 mg/m ³ alveolar dust
Bulgarije	TWA: 0.1 mg/m ³
Tsjechische Republiek	TWA: 0.1 mg/m ³ dust
Denemarken	TWA: 0.3 mg/m ³ total; 0.1 mg/m ³ respirable
Finland	TWA: 0.05 mg/m ³ respirable dust
Frankrijk	TWA: 0.1 mg/m ³ alveolar fraction
Griekenland	TWA: 0.1 mg/m ³
Hongarije	TWA: 0.1 mg/m ³ respirable
Ierland	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³
Italië REL	TWA: 0.025 mg/m ³ respirable fraction
Nederland	TWA: 0.075 mg/m ³ respirable fraction
Noorwegen	TWA: 0.3 mg/m ³ total dust; 0.1 mg/m ³ respirable dust STEL: 0.9 mg/m ³ total dust; 0.3 mg/m ³ respirable dust
Polen	TWA: 0.1 mg/m ³ respirable fraction
Portugal	TWA: 0.025 mg/m ³ respirable fraction
Roemenië	TWA: 0.1 mg/m ³ dust, respirable fraction
Slowakije	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.5 mg/m ³
Spanje	TWA: 0.05 mg/m ³ respirable fraction
Zweden	NGV: 0.1 mg/m ³ respirable fraction
Zwitserland	TWA: 0.15 mg/m ³ respirable dust
Verenigd Koninkrijk	TWA: 0.1 mg/m ³
ACGIH TLV	TWA: 0.025 mg/m ³ respirable particulate matter
Naam van chemische stof	Dust, or particulates not otherwise specified RR-00072-6
België	TWA: 3 mg/m ³ alveolar fraction; 10 mg/m ³ inhalable fraction

Frankrijk	TWA: 10 mg/m ³ inhalable; 5 mg/m ³ alveolar fraction
Ierland	TWA: 10 mg/m ³ total inhalable; 4 mg/m ³ respirable STEL: 30 mg/m ³ total inhalable, calculated; 12 mg/m ³ respirable, calculated
Italië REL	TWA: 10 mg/m ³ inhalable particles, calculated; 3 mg/m ³ respirable particles, calculated
Noorwegen	TWA: 10 mg/m ³ total dust; 5 mg/m ³ respirable dust STEL: 20 mg/m ³ total dust, calculated; 10 mg/m ³ respirable dust, calculated
Portugal	TWA: 10 mg/m ³ inhalable fraction; 3 mg/m ³ respirable fraction
Slowakije	TWA: 10 mg/m ³
Spanje	TWA: 10 mg/m ³ inhalable fraction; 3 mg/m ³ respirable fraction
ACGIH TLV	TWA: 10 mg/m ³ inhalable particles, recommended TWA: 3 mg/m ³ respirable particles, recommended

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

Zoals voorgeschreven door de Europese REACH-Verordening (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals; registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen) heeft het Actieve kool REACH Consortium (waarvan Norit lid is) de volgende DNEL's (Derived No Effect Level; afgeleide doses zonder effect) voor actieve kool opgesteld op basis van een 90 dagen durend toxiciteitsonderzoek bij ratten waarbij ratten herhaaldelijk via inademing werden blootgesteld: DNEL voor werknemer van 1,8 mg/m³ (respirabel) en DNEL voor consument.

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Volgens de richtlijnen van de Europese REACH-Verordening (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals; registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen), werd een PNEC (Predicted No Effect Concentration; Voorspelde concentratie zonder effect) voor de bodem van 10 mg/kg grond verkregen op basis van een studie naar de voortplanting van regenwormen. Er zijn geen andere PNEC's verkregen.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen

Zorgen voor voldoende ventilatie om blootstelling onder grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling te houden. Zorg voor geschikte afzuiging van machines en op plaatsen waar dampen van het hete product of stof kunnen ontstaan. Zorg voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht

Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen.

Bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen.

Huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte beschermende kleding. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

Bescherming van de ademhalingswegen

Goedgekeurde adembescherming kan noodzakelijk zijn als de plaatselijke afzuiging onvoldoende is.

Instructies voor algemene hygiëne

Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

Beheersing van milieublootstelling

Er zijn geen speciale milieumaatregelen noodzakelijk. Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De verstrekte informatie is gebaseerd op verkregen data van deze stof of van vergelijkbare stoffen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vaste stof
Voorkomen	Poeder
Kleur	Zwart
Geur	Over het algemeen geurloos. Kan in natte toestand een lichte zwavelgeur produceren.
Geurdrempelwaarde	Niet van toepassing

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
Smelt- / vriespunt		Niet van toepassing
Kookpunt / kooktraject		Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet ontvlambaar	
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		Niet van toepassing
Vlampunt		Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur		Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur pH		Niet van toepassing
Kinematische viscositeit		Niet van toepassing
Dynamische viscositeit	onoplosbaar	Niet van toepassing
Oplosbaarheid in water		Niet van toepassing
Oplosbaarheid		@ 20 °C, OESO 105
Verdelingscoëfficiënt		Niet van toepassing
Dampspanning	150 -650 kg/m ³	Niet van toepassing
Relatieve dichtheid		Niet van toepassing
Bulkdichtheid		Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid		Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen Niet van toepassing

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken

Minimale explosieve concentratie	20 g/m ³	ASTM E-1515
Minimale ontstekingstemperatuur	480 °C	ASTM E-1491
Minimale ontstekingsenergie	> 500 mJ	ASTM E-2019 en IEC 61241-2-3
Maximale drukstijging	8 bar	ASTM E-1226
Maximale drukstijgsnelheid	465 bar/sec	ASTM E-1226
K st	126 bar.m/s	ASTM E-1226
Ontploffingseigenschappen	Stof kan een explosief mengsel vormen met lucht, Stofexplosiecategorie: ST 1	
Oxiderende eigenschappen		Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Kan exothermisch reageren indien in contact met sterke oxidanten.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel onder normale omstandigheden. Stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden.

Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok Geen.

Gevoeligheid voor statische ontlading Stof kan een explosief mengsel vormen met lucht. Stofontwikkeling vermijden. Geen bezem of perslucht gebruiken, om vorming van een stofwolk te voorkomen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Alle metalen delen van de meng- en verwerkingsapparatuur moeten geaard worden. Verpakkingen aarden en verbinden bij overbrengen van product.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke gevaarlijke reacties Geen bij normale verwerking.

Gevaarlijke polymerisatie Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Stofvorming. Verwijderd houden van warmte. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Actieve kool (vooral als het nat is) kan zuurstof uit de lucht halen; in gesloten ruimten kan dit tot gevaarlijk lage zuurstofconcentraties leiden.

Actieve kool heeft een groot oppervlak wat tijdens oxidatie zelfopwarming kan veroorzaken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen Sterk oxiderende middelen. Sterke zuren.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Materialen die langdurig in gesloten ruimten liggen te smeulen, kunnen hoeveelheden koolmonoxide produceren die overeenkomen met de onderste explosiegrens (LEL koolmonoxide = 12,5% in lucht), In geval van gebruikte actieve kool kunnen er ook andere verbrandingsproducten ontstaan die verband houden met de geadsorbeerde stof(fen), Koolstofoxiden

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

De verstrekte informatie is gebaseerd op verkregen data van deze stof of van vergelijkbare stoffen.

11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008**Acute toxiciteit**

Oraal LD50 > 2000 mg/kg (rat); OESO 423.

Dermaal LD50 Absorptie zeer onwaarschijnlijk, geen gezondheidseffecten bekend.

Inademing LC50	> 8.5 mg/l (rat, 1 uur); OESO 403.
Huidcorrosie/-irritatie	Niet geclassificeerd. Huidirritatietest, konijn (OECD 404): Niet irriterend.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Niet geclassificeerd. Oogirritatietest, konijn (OECD 405): Niet irriterend.
Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid	Niet geclassificeerd. Niet sensibiliserend op basis van lokale lymfkliertest (OECD 429).
Mutageniteit in geslachtscellen	Niet geclassificeerd. <ul style="list-style-type: none"> - Genmutatie in bacteriën (bacteriële omgekeerde mutatie test/Ames) (OECD 471): niet mutageen. - In vitro chromosoomaberratie test in zoogdiercellen (OECD 473): niet clastogeen. - In vitro genmutatie test in zoogdiercellen (OECD 476): niet mutageen.
Kankerverwekkendheid	Niet geclassificeerd.
Voortplantingstoxiciteit	Niet geclassificeerd. In een toxiciteitstest met herhaaldelijke blootstelling via inademing werden geen effecten op reproductieve doelorganen aangetoond, en in een toxicokinetisch onderzoek werd geen migratie van het product naar reproductieve organen aangetoond.
STOT - bij eenmalige blootstelling	Niet geclassificeerd.
STOT - bij herhaalde blootstelling	Niet geclassificeerd. Toxiciteitsonderzoek met herhaaldelijke blootstelling via inademing (rat) 90 dagen (OECD 413): NOAEC 7,29 mg/m ³ (respirabel). Deze test werd uitgevoerd met actieve kool dat verwaarloosbare hoeveelheden kristallijn silica bevatte; daarom wordt actieve kool zelf niet ingedeeld als STOT-RE (Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling). Hoewel respirabel kristallijn silica is ingedeeld als STOT RE1, bevat dit product <1% respirabel kristallijn silica, daarom is het niet ingedeeld als STOT-RE.
Gevaar bij inademing	Op basis van ervaringen in de industrie en beschikbare gegevens, wordt er geen aspiratiegevaar verwacht.

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

Hormoonverstorende eigenschappen De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie op niveaus van 0,1% of hoger

11.2.2. Overige informatie

Andere schadelijke effecten Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

De verstrekte informatie is gebaseerd op verkregen data van deze stof of van vergelijkbare stoffen

12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteit Niet giftig. De stof is zeer slecht oplosbaar in water en het is onwaarschijnlijk dat de stof biologische membranen zal passeren. Er zijn geen nadelige ecologische gevolgen bekend.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Zal naar verwachting niet worden afgebroken.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie Niet verwacht vanwege de fysisch-chemische eigenschappen van de stof.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Zal naar verwachting niet migreren. Onoplosbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof voldoet niet aan de PBT- of zPzB-criteria.

12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

Hormoonverstorende eigenschappen De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie op niveaus van 0,1% of hoger.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residu/ongebruikte producten Actieve kool is in zijn oorspronkelijke staat geen gevaarlijke stof of gevaarlijke afvalstof. Volg de van toepassing zijnde regelgeving voor afvoer van afvalstoffen.

Gebruikte actieve kool kan worden ingedeeld als gevaarlijke afvalstof afhankelijk van het gebruik, de geabsorbeerde stof(fen) en hoe het uiteindelijk wordt gehanteerd. Volg de van toepassing zijnde regelgeving voor afvoer.

Recycling (heractivering) kan een haalbaar alternatief voor afvoer zijn. Stofvorming als gevolg van resten in de verpakking moet worden vermeden en er moet worden gezorgd voor geschikte bescherming van werknemers. Bewaar gebruikte verpakkingen in gesloten containers.

Verontreinigde verpakking Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke, regionale, nationale en internationale voorschriften (indien van toepassing).

Afvalcodes/afvalbenamingen overeenkomstig EWC / AVV De afvalstoffenhiërarchie dient te worden gevolgd (Richtlijn 2008/98/ EG betreffende afvalstoffen, artikel 4).

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Opmerking: Dit actieve-koolproduct werd gemaakt via een activeringsproces met stoom.

IATA

14.1 UN-nummer of ID nummer	Niet gereguleerd
14.2	
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen

IMDG

14.1 UN-nummer of ID nummer	Niet gereguleerd
14.2	
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Geen informatie beschikbaar

RID

14.1 UN-nummer of ID nummer	Niet gereguleerd
14.2	
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen

ADR

14.1 UN-nummer of ID nummer	Niet gereguleerd
14.2	
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Nationale regelgeving

Duitsland

 Waterrisicoklasse (WGK) niet schadelijk voor water (nwg)

Internationale inventarissen

TSCA	Voldoet aan
DSL/NDSL	Voldoet aan
EINECS/ELINCS	Voldoet aan
ENCS	Voldoet aan

IECSC	Voldoet aan
KECL	Voldoet aan
PICCS	Voldoet aan
AICS	Voldoet aan
TCSI	Voldoet aan
NZIoC	Voldoet aan

Legenda:

TSCA - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

DSL/NDL - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen) **PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

AICS - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

TCSI - Inventaris van chemische stoffen in Taiwan

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is een chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden****Legenda RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad

Amerikaans agentschap voor registratie van toxische stoffen en ziekten (Agency for Toxic Substances and Disease Registry; ATSDR)

ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)

EPA (Environmental Protection Agency)

AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)

Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden

Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)

Database van gevaarlijke stoffen

Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)

Nationaal Instituut voor Technologie en Evaluatie (NITE)

National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)

PubMed-database van de Amerikaanse National Library of Medicine (NLM PUBMED)

Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)

Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)

Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Wereldgezondheidsorganisatie

Opgesteld door Norit B.V. - Afdeling Veiligheid, Gezondheid en Milieu

Datum van herziening 2-jan-2023

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De gepresenteerde informatie is gebaseerd op informatie die door Norit als accuraat wordt verondersteld. Geen garantie, expliciet of impliciet, is bedoeld. De informatie is sec bedoeld ter uwer informatie en consideratie. Norit aanvaardt geen wettelijke aansprakelijkheid voor het gebruik van gegevens uit dit blad. Bij verschil in informatie tussen een in een andere taal opgesteld document dan de Engelse versie zal dit laatste doorslaggevend zijn.

Alle namen met het symbool ® zijn handelsmerken van Norit B.V. en zijn gelieerde ondernemingen.

Einde van het veiligheidsinformatieblad