

RUBRIEK 1:

Naam van de stof c.q. het mengsel en de onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam NordBit 70/100

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

Relevant geïdentificeerd gebruik: Zie rubriek 16.

Ontraden gebruik: Niet voor andere doeleinden dan de aanbevolen toepassingen gebruiken indien de leverancier hierover niet van tevoren is geraadpleegd.

1.3 Details betreffende de leverancier van de stof of het mengsel

Leverancier: NordBit GmbH & Co. KG
Pelzerstr. 4
20095 Hamburg
GERMANY

Tel.: +49 (0)40 32870230
Contactpersoon Dipl.-Ing. Martin Olszewski
voor alle technische vragen over de martin.olszewski@mbholding.de
toepassing: +49 (0)40 37004 7642

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Giftinformationszentrum-Nord: +49 (0)551 192 40

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Classificatie van de stof of het mengsel

2.1.1 Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Deze stof is niet als gevaarlijk geclassificeerd overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008.

2.1.2 Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG c.q. 1999/45/EG

Deze stof is niet als gevaarlijk geclassificeerd overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG.

2.2 Etiketteringselementen

2.2.1 Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Niet relevant.

2.3 Overige gevaren

Contact met huid en ogen heeft brandwonden tot gevolg. Bij heet opspattend product kan zelfontsteking ontstaan.

Bij dit product kan H₂S vrijkomen. H₂S is al bij kleine concentraties toxisch. Product wordt bij een temperatuur van > 50 °C opgeslagen en vervoerd.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stof

Bestanddeel	Productidentificatie	% ¹⁾
bitumen. Zwart, bij kamertemperatuur vast, complex mengsel, grotendeels van hoogmoleculaire organische koolwaterstoffen. Hoge C/N-verhouding	(EG-nr.) 232-490-9 (CAS-nr.) 8052-42-4 (REACH-registratienr.) 01-2119480172-44	100

¹⁾ Alle concentraties worden uitgedrukt in vol.-%.

3.2 Mengsel

Niet van toepassing.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing: De getroffen persoon direct in de frisse lucht en in rustpositie leggen. Bij gevaar van bewusteloosheid in stabiele zijligging leggen en vervoeren. Bij ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Het kan helpen om zuurstof toe te dienen. Onmiddellijk een arts raadplegen. H₂S kan zich in de lege ruimte van opslagtanks ophopen en kan gevaarlijke concentraties vormen. Bij vermoedelijke inademing van H₂S: Redders moeten een adembescherming, gordel en veiligheidslijnen dragen en de desbetreffende reddingsprocedures in acht nemen.

Huidcontact: Grondig met water en zeep afspoelen. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken. Na contact met het gesmolten product onmiddellijk met veel schoon water afspoelen en een arts raadplegen. Gestold bitumen niet van de huid aftrekken. Bij circulaire brandwonden waarbij het bitumen op de huid vastgekleefd zit, moet de vastklevende stof doormidden gesneden worden zodat de aderen tijdens het afkoelen niet afgekneld worden. Nooit benzine, kerosine of andere oplossingsmiddelen gebruiken om de getroffen huid af te spoelen.

Oogcontact: Onmiddellijk bij een wijd geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen. Vervolgens een arts raadplegen. Als er heet product in het oog terecht is gekomen, moet dit onmiddellijk minimaal 5 minuten onder koud stromend water gekoeld worden zodat de hitte afneemt. De getroffen persoon onmiddellijk door een specialist laten onderzoeken en behandelen.

Verslikken: Geen braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen. Bij braken in elk geval hoofd opzij draaien. Ademhalingswegen vrijhouden.

Overige informatie: Eerstehulpverleners moeten aandacht besteden aan zelfbescherming.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing: Het inademen van grote hoeveelheden leidt tot coördinatiestoringen, roes, hoofdpijn en misselijkheid. Bij langdurige blootstelling: Er kan duizeligheid, bewusteloosheid en ademstilstand ontstaan. Personen met een reeds bestaande longaandoening kunnen gevoeliger zijn voor de gevolgen van blootstelling.

Huidcontact: Herhaalde blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken.

Verslikken: Maag- en darmklachten.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Bij verslikken c.q. braken kan er braaksel in de longen terechtkomen. Na inademing kan er duizeligheid, bewusteloosheid en ademstilstand ontstaan. Symptomatische behandeling om de gevolgen te verzachten.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Schuim (uitsluitend gekwalificeerd personeel), bluspoeder, waterstraal c.q. waternevel (uitsluitend gekwalificeerd personeel), zand, CO₂, andere inerte gassen (overeenkomstig de geldende voorschriften).

Ongeschikte blusmiddelen: Geen volle waterstraal gebruiken, om te voorkomen dat het vuur uiteenspat en zich verspreidt. Waterstraal niet in combinatie met schuim gebruiken, omdat door de waterstraal het schuim oplost.

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

Het ontstaan van oliedampen, rook, kooldioxide (CO₂), koolmonoxide (CO), zwaveldioxide (SO₂), stikstofdioxiden (NO_x), fosforoxiden en oxiden van de metalen zink, calcium en magnesium. Bij thermische ontbinding kan er waterstofsulfide ontstaan. Als het hete product in contact komt met water, kan het plotseling uitzetten omdat er dan waterdamp ontstaat. Hierdoor kan het hete product gaan spatten of kan het dak van de tank beschadigd raken c.q. helemaal verloren gaan.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden: Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat, oogbescherming en brandwerende kleding zijn vereist voor brandweerlieden.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Gevaar voor uitglijden door lekken of morsen van het product.

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken.

Er mogen zich geen ontvlambare bronnen in de buurt bevinden.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terecht laten komen.

Verspreiding over een groot oppervlak voorkomen (bijv. door indamming of zand).

Niet in de ondergrond, de bodem of open water terecht laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Weglekkend materiaal bij de bron tegenhouden of indammen, als dit mogelijk is zonder dat daardoor gevaar ontstaat. Directe blootstelling aan het vrijgekomen product vermijden. Het weglekkende materiaal met de wind in de rug benaderen. Verzameld product en andere verontreinigde materialen overbrengen in geschikte containers, zodat het herwerkt of op een veilige manier verwijderd kan worden. Het product indien mogelijk indammen. Het product en verontreinigde materialen met mechanische middelen indammen. Teruggewonnen product en andere materialen overbrengen in geschikte tanks of containers en overeenkomstig de desbetreffende voorschriften opslaan of verwijderen. Weglekkende en gemorste vloeistoffen bestaan uit gesmolten heet materiaal en kunnen ernstige brandwonden veroorzaken. Erop letten dat er in gebouwen of afgesloten ruimtes voldoende ventilatie aanwezig is. Niet-getroffen medewerkers moeten uit de buurt van het gemorste materiaal blijven. Reddingspersoneel waarschuwen. Behalve bij kleine gemorste hoeveelheden: Indien mogelijk moet een geschoolde, gekwalificeerde persoon, die verantwoordelijk is in noodsituaties, altijd elke maatregel beoordelen en advies hierover geven. Gestold product met geschikte middelen oppakken (bijv. een schop). Materiaal dat in water terecht is gekomen, zal snel afkoelen en stollen. Het vaste product heeft een grotere dichtheid dan water en zinkt langzaam naar de bodem, daarom is het

normaal gesproken niet mogelijk om het te grijpen. Heet product op een natuurlijke manier laten afkoelen. Indien nodig voorzichtig waternevel gebruiken om het afkoelen te versnellen. Schuim- of waterstraal niet direct op het gemorste, gesmolten product richten, omdat daardoor het product uiteen kan opspatten. Alle ontvlambare bronnen verwijderen als dat veilig is (bijv. elektriciteit, vonken, vuur, fakkels). Indien nodig de bevoegde autoriteiten overeenkomstig alle geldende voorschriften informeren.

Aanvullende opmerkingen: De aanbevolen maatregelen zijn gebaseerd op de meest waarschijnlijke scenario's die zich zullen voordoen als dit materiaal gemorst wordt. De plaatselijke omstandigheden (wind, luchttemperatuur, richting en snelheid van de golven/stroming) kunnen aanzienlijk van invloed zijn op de keuze van de juiste maatregelen. Daarom moeten er indien nodig plaatselijke experts geraadpleegd worden. De te nemen maatregelen kunnen ook voortvloeien uit de plaatselijke voorschriften of hierdoor beperkt worden. De H₂S-concentratie in de lege tankruimte kan een gevaarlijke waarde bereiken, met name in het geval van langdurige opslag. Deze situatie is met name relevant bij werkzaamheden die gepaard gaan met directe blootstelling aan de dampen in de tank. Kleine hoeveelheden gemorst product, met name in de buitenlucht, waar de dampen normaal gesproken snel vervluchtigen, zijn dynamische situaties, die vermoedelijk een beperkte blootstelling aan gevaarlijke concentraties vormen. Omdat H₂S een grotere dichtheid heeft dan de omgevingslucht, kunnen er eventueel op bepaalde plekken, zoals kuilen, putten of afgesloten ruimtes, ophopingen van gevaarlijke concentraties ontstaan. In al deze omstandigheden moeten de juiste maatregelen echter van geval tot geval worden beoordeeld. Als vermoed wordt dat er gevaarlijke hoeveelheden H₂S om het gemorste product heen liggen, of als dit aangetoond wordt, moeten er eventueel verdere of speciale maatregelen worden genomen, inclusief toegangsbeperking, het gebruik van een speciale beschermende uitrusting, speciale procedures en medewerkerstrainingen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Niet nodig.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Morsen van het product vermijden. Tijdens werkzaamheden niet eten, drinken, roken.

Oog- en huidcontact vermijden.

Er mogen zich geen ontvlambare bronnen in de buurt bevinden – Niet roken.

Heet product ontwikkelt brandbare dampen.

Heet bitumen mag niet in contact komen met water.

Plaatselijke oververhitting vermijden.

Bij het product kan er waterstofsulfide (H₂S) vrijkomen: Er moet specifiek worden beoordeeld of er risico op inademen bestaat, in verband met de aanwezigheid van waterstofsulfide in de lege tankruimte, in afgesloten ruimtes, in residuen van het product, in tankafval en in het afvalwater alsook vanwege het onopzettelijk vrijkomen ervan, om betreffende de plaatselijke omstandigheden te bepalen wat de juiste controlemaatregelen zijn.

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

Containers op een goed geventileerde plaats bewaren.

Binnendringen in de bodem vermijden.

Uitsluitend containers gebruiken die goedgekeurd zijn voor de opslag van de stof/het product.

Niet samen met oxiderende en zelfontbrandende stoffen opslaan.

Gescheiden van voedings-, genot- en voedermiddelen opslaan.

Containers goed afgesloten houden.

Aan de binnenkant en aan het dak van tanks kunnen bij langdurige opslag afzettingen (koolstofhoudende stoffen en ijzersulfide) worden gevormd. Deze afzettingen kunnen bij contact met de lucht spontaan ontbranden.

Controleer vóór het betreden van de opslagtanks en het starten van werkzaamheden in afgesloten ruimtes de lucht op het zuurstofgehalte, de aanwezigheid van waterstofsulfide (H₂S) en ontvlambaarheid.

Opslagklasse VCI: Klasse 11 'Brandbare vaste stoffen'.

7.3 Specifiek eindgebruik

Erop letten dat de juiste organisatiemaatregelen worden uitgevoerd. Tijdens het gebruik van dit product niet eten, drinken of roken. Er mag zich geen verontreinigd materiaal op de werkplek ophopen, en het mag ook nooit in de broekzak of de borstzak van werkkleding worden bewaard. Er mogen zich geen eet- en drinkwaren in de buurt bevinden. Na hantering zorgvuldig de handen wassen. Geen oplossingsmiddelen of andere producten met een ontvettende werking gebruiken.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Minerale-olienevel: TLV-ACGIH: 5 mg/m³

DNEL = 2,9 mg aerosol/m³/8 h, langdurige blootstelling, door inademing

Bestanddelen met werkplekgerelateerde, te controleren grenswaarden:

CAS-nr.	Naam	Type	[mg/m ³]	[ppm]	Opmerking
7783-06-4	H ₂ S	8 uur korte termijn	7 14	5 10	EH40/2005
8052-42-4	Bitumen, dampen en aerosolen bij warmtebehandeling	8 uur	10		7, 29, 30, H, TRGS 901-77

Controlemethodes dienen overeenkomstig de instructies die door de nationale autoriteiten zijn opgesteld of in de collectieve arbeidsovereenkomsten zijn vastgelegd, te worden geselecteerd.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Adembescherming: In goed geventileerde ruimtes geen speciale adembescherming nodig; bij reinigingswerkzaamheden in tanks of bij olienevelvorming ademhalingsapparaat gebruiken. In ruimtes waar waterstofsulfide kan vrijkomen, dienen goedgekeurde ademhalingsapparaten te worden gebruikt: Gelaatsbedekkend ademhalingsmasker met filterelement/filtertype 'B' (grijs voor anorganische dampen, inclusief H₂S) of onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Indien het blootstellingsniveau niet vastgesteld of niet met voldoende zekerheid ingeschat kan worden, of indien er zuurstofgebrek kan ontstaan, dienen er uitsluitend onafhankelijk werkende ademhalingsapparaten te worden gebruikt.

Handbescherming: Beschermende handschoenen, oliedicht en hittebestendig overeenkomstig Richtlijn 89/686/EEG bijlage II. De doorbraaktijd van de handschoenen hangt af van het materiaal en van de verschillende kwaliteiten van de diverse fabrikanten. Bij de fabrikanten van de beschermende handschoenen informeren naar de precieze waarden.

Oogbescherming: Veiligheidsbril met hermetisch sluitende zijkleppen (EN 166) dragen. Indien de stof/het product waarschijnlijk gaat opspatten, dient er volledige hoofd- en gezichtsbescherming te worden gebruikt.

Lichaamsbescherming: Beschermende werkkleding (bijv. beschermende kleding met lange mouwen, veiligheidsschoeisel) dragen. Huidcontact vermijden; verontreinigde werkkleding vervangen en laten

reinigen. Bij werkzaamheden met heet materiaal: Hittebestendige overalls (met de broekspijpen over de laarzen en de mouwen over de manchetten), hittebestendige, hoogwaardige, laarzen met antislipzolen (bijv. leer). Bij werkzaamheden tijdens het in- en uitladen: Veiligheidshelm met gelaatsbedekkend vizier en nekbescherming dragen.

Technische voorzorgsmaatregelen: Voor goede ventilatie van de werkruimte en/of een afzuigapparaat op de werkplek zorgen. Urinaire biomarkers bij een PAK-blootstelling kunnen aanwijzingen voor een blootstelling aan bitumen opleveren. De aanbevolen waarden betreffende de grenswaarden die voor de werkplek gelden, mogen niet worden vervangen door de waarden zoals die in officiële voorschriften of de collectieve arbeidsovereenkomsten zijn vastgelegd. Materiaal dat bij hoge temperaturen wordt gebruikt, kan bij contact brandwonden veroorzaken. Bij bitumen dat verhit is, komt rook vrij. Hoewel het onwaarschijnlijk is dat dit een noemenswaardig gevaar voor de gezondheid vormt, moet, om te voorkomen dat de ademhalingswegen geprikkeld raken, blootstelling door inademing zo veel mogelijk beperkt worden, door ervoor te zorgen dat de juiste werkmethode worden gehanteerd en dat er goede ventilatie in de werkruimtes is. De temperaturen bij opslag en hantering moeten zo laag mogelijk gehouden worden, om rookvorming tot een minimum te beperken. Als het product in afgesloten ruimtes wordt gebruikt terwijl het heet is, moet er voor effectieve plaatselijke ventilatie worden gezorgd. Lege opslagtanks pas betreden als de hoeveelheid beschikbare zuurstof gemeten is. Waterstofsulfide (H_2S) kan zich in de lege ruimte van opslagtanks ophopen en kan eventueel gevaarlijke concentraties vormen.

Beheersing van milieublootstelling: Zie de rubrieken 6, 7, 12 en 13.

Hygiënemaatregelen: Na afloop van de werkzaamheden de huid zorgvuldig reinigen en verzorgen.

Geen met het product doordrenkte poetsdoeken meenemen in de broekzakken.

Tijdens werkzaamheden niet eten, drinken, roken, snuiven.

Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

De gegevens representeren typische waarden en zijn niet bedoeld als technische gegevens.

Uiterlijk, kleur:	zwart
Fysische toestand:	vast
Geur:	zacht
Geurdrempel:	N/B
pH-waarde:	N.V.T.
Smeltpunt/-traject:	ca. 55 °C (DIN EN 1427)
Vriespunt:	N/B
Beginkookpunt/kooktraject:	> 320 °C
Vlampunt:	> 280 °C (ISO 2592)
Verdampingssnelheid:	N/B
Ontvlambaarheid (vaste stof, gas):	N/B
Bovenste explosiegrens (vol.-% in lucht):	N/B
Onderste explosiegrens (vol.-% in lucht):	N/B
Dampspanning:	N/B
Relatieve dampdichtheid (lucht=1):	N/B
Dichtheid:	N/B
Oplosbaarheid:	N/B
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	N/B

Zelfontbrandingstemperatuur:	> 400 °C (ASTM E 659)
Ontledingstemperatuur:	N/B
Viscositeit (kinematisch)	N/B
Explosieve eigenschappen:	Het product is niet explosief.
Oxiderende eigenschappen:	N.V.T.

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Chemisch stabiel.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel bij normale thermische omstandigheden en beoogd gebruik.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Er worden geen gevaarlijke reacties verwacht.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Er mogen zich geen verwarmingsbronnen, open vuur en andere ontvlambare bronnen in de buurt bevinden. Bovenmatige verhitting, waarbij de temperatuur de minimumtemperatuur die voor het transport geldt, overschrijdt, kan leiden tot decompositie van het product en tot vorming van dampen en rook.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Contact met sterke oxidatiemiddelen (peroxiden, chromaten etc.) en sterke reductiemiddelen vermijden.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding vorming van kooldioxide (CO₂), koolmonoxide CO) en andere, niet-bepaalde organische verbindingen. Bij onvolledige verbranding kunnen er roet, onverzadigde koolwaterstoffen en aldehyden ontstaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

11.1.1 Informatie over de stof

Acute orale toxiciteit:	LD ₅₀ > 5000 mg/kg (rat); methode: Equivalent aan OECD 401.
Acute dermale toxiciteit:	LD ₅₀ > 2000 mg/kg (konijn); methode: Equivalent aan OECD 402
Irritatie van de huid:	Niet-irriterend (konijn); methode: Equivalent aan OECD 404.
Irritatie van de ogen:	Niet-irriterend (oog van konijn); methode: Equivalent aan OECD 405.
Sensibilisering van de huid:	Niet-sensibiliserend (cavia); methode: Equivalent aan OECD 406.
Subacute toxiciteit:	Konijn dermaal NOAEL: 200 mg/kg _{KW} /dag; methode: Equivalent aan OECD 410.
Subchronische toxiciteit:	Rat NOAEC: 172,5 mg/m ³ ; methode: OECD 451.

Mutageniteit:	Negatief.
Reproductietoxiciteit:	NOAEC > 300 mg/m ³ ; methode: OECD 421 of 422
Carcinogeniteit:	Negatief.

11.1.2 Informatie over het mengsel

Niet van toepassing.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecotoxicologische parameters	Waarde/beoordeling	Soorten	Methode	Opmerking
Vis	LL ₅₀ > 1000 mg/L (96 h)	-	QSAR-computermodel	-
Daphnia	LL ₅₀ > 1000 mg/L (48 h)	-	QSAR-computermodel	-
Alg	LL ₅₀ > 1000 mg/L (72 h)	-	QSAR-computermodel	-

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Substantie is een koolwaterstof UVCB. Standaard tests voor persistentie en afbreekbaarheid zijn bedoeld voor afzonderlijke stoffen en kunnen niet worden gebruikt voor deze complexe stof.

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Substantie is een koolwaterstof UVCB. Standaard tests voor bioaccumulatie zijn bedoeld voor afzonderlijke stoffen en kunnen niet worden gebruikt voor deze complexe stof.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Het product is vrijwel onoplosbaar in water. Het kan via een mechanisch scheidingsproces uit het water worden verwijderd.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

N.V.T.

12.6 Andere schadelijke effecten

N.V.T.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Afvalcodenummers: 05 01 17 'bitumen'. De aangegeven afvalcode vormt uitsluitend een advies. Voor het bepalen van de exacte afvalcode is de producent van de afvalstoffen verantwoordelijk. Door afwijkend gebruik van het product en/of verontreinigingen kan het noodzakelijk zijn om een ander afvalcodenummer te gebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

VN-Nummer: VN 3257

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Landtransport ADR/RID: VERWARMDE VLOEISTOF, N.E.G. (BITUMEN), 9, VG III, (D); geldt uitsluitend voor transporttemperaturen boven de 100 °C.

Zettransport IMDG-code: VERWARMDE VLOEISTOF, N.E.G. (BITUMEN), 9, PG III; geldt uitsluitend voor transporttemperaturen boven de 100 °C

14.3 Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep: III

14.4 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijke stof als de transporttemperatuur beneden de 100 °C ligt.

14.5 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code Geen transport in bulk overeenkomstig de IBC-code

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code Geen transport in bulk overeenkomstig de IBC-code.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1 Instructies betreffende de markering

Het product is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (Duitse verordening inzake gevaarlijke stoffen) gemarkeerd.

15.1.2 V-zinnen

S 36/37: Tijdens de werkzaamheden geschikte beschermende handschoenen en beschermende kleding dragen.

15.1.2 Voorzorgsmaatregelen

P 280: Beschermende handschoenen/Beschermende kleding/Oogbescherming/Gezichtsbescherming dragen.

15.1.2 Nationale voorschriften

Gevaarklasse v. water

Geen waterverontreinigende stof, overeenkomstig Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVWS [administratieve verordening waterverontreinigende stoffen]), bijlage 1

StörfallIV (Duitse verordening betreffende zware ongevallen):

Niet vermeld.

TA-Luft (Technische Instructie Lucht):

Niet van toepassing.

Overige voorschriften, beperkingen en belemmerende regels:

Informatieblad van het Mineralölwirtschaftsverband inzake voorzorgsmaatregelen bij de hantering van vloeibare minerale-olieproducten en smeermiddelen in acht nemen.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Betreffende deze stof is er een chemische veiligheidsbeoordeling.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Datum van uitgave: 19.06.2019

Vervangt uitgave: -

Herziene rubrieken: N.V.T.

Belangrijke literatuur en informatiebronnen die gebruikt zijn bij het opstellen van dit veiligheidsinformatieblad

Dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op informatie van de fabrikant. Neem voor meer informatie contact

Belangrijke literatuur en informatiebronnen die gebruikt zijn bij het opstellen van dit veiligheidsinformatieblad

met ons op.

Gebruik binnen toeleveringsketen (descriptor)

Productgroep: Bitumen

Geïdentificeerd gebruik	Sector	SU	PROC	ERC	PC
Smeermiddelen (vrijkoming van grote hoeveelheden in het milieu)	Bedrijfsmatig	22	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17, 18, 20	8a, 8d	
Smeermiddelen (vrijkoming van grote hoeveelheden in het milieu)	Bedrijfsmatig	22	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17, 18, 20	9a, 9b	
Toepassingen in de branches wegebouw en bouw	Bedrijfsmatig	22	8a, 8b, 9, 10, 11, 13	8d, 8f	
Toepassingen bij olie- en gasveldboringen en bij olieproductie-activiteiten	Bedrijfsmatig	22	1, 2, 3, 4, 8a, 8b	8d	
Toepassingen bij coatings	Bedrijfsmatig	22	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8d	
Formulering & buiten-/verpakkingen van stoffen en mengsels	Industrieel	3, 10	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	
Productie van de stof	Industrieel	3, 8, 9	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1, 4	
Productie en verwerking van rubber	Industrieel	3, 10, 11	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 13, 14, 15, 21	1, 4, 6d	
Smeermiddelen	Industrieel	3	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17, 18	4, 7	
Distributie van de stof	Industrieel	3	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7	
Gebruik als brandstof	Industrieel	3	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	7	
Toepassingen bij olie- en gasveldboringen en bij olieproductie-activiteiten	Industrieel	3	1, 2, 3, 4, 8a, 8b	4	
Toepassingen bij coatings	Industrieel	3	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 10, 13, 15	4	
Toepassingen bij coatings	Consument	21	N.V.T.	8a, 8d	1, 4, 5, 9a, 9b, 9c, 10, 15, 18, 23, 24, 31, 34

Afkortingen en acroniemen

EG	= Europese Gemeenschap
EEG	= Europese Economische Gemeenschap
nr.	= nummer
max.	= maximaal
EG-nr.	= categorie binnen de Europese wetgeving inzake chemische stoffen
CAS-nr.	= Internationaal standaard identificatiesysteem voor chemische stoffen
Mass.-%	= massaprocent
Vol.-%	= volumepercent
REACH	= Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie, beoordeling)

Afkortingen en acroniemen

	van en de toelating en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
Asp. tox.	= aspiratietoxiciteit
Cat.	= categorie
Xn	= gezondheid schadelijke stoffen
ACGIH	= American Conference of Governmental Industrial Hygienists
OECD	= Organisation for Economic Co-operation and Development
N.V.T.	= niet van toepassing
N/B	= niet bepaald
h	= uren
CZS	= centraal zenuwstelsel
TLV-TWA	= Threshold limit value (grenswaarde) – Time weighted average (tijdgewogen gemiddelde)
min	= minuten
PSA	= persoonlijke bescherming
STEL	= Short Term Exposure Limit (grenswaarde voor kortstondige blootstelling; 15 minuten)
NOAEL	= No Observed Adverse Effect Level (niveau zonder waarneembaar schadelijk effect)
NOEC	= No Observed Effect Level Concentration (concentratie zonder waarneembaar effect)
NOEL	= No Observed Effect Level (niveau zonder waarneembaar effect)
TRGS	= Technische regels voor gevaarlijke stoffen
TRK	= Technische Richtconcentratie (technische richtsnoeren betr. concentraties)
TWA	= Time Weighted Average (tijdgewogen gemiddelde; 8 uur)
UVCB	= stoffen van onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
VwVwS	= Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (administratieve verordening waterontreinigende stoffen)
Log(K_{ow})	= octanol-water-verdelingscoëfficiënt
WGK	= Gevaarklasse v. water
LC ₅₀	= concentration lethal to 50% of the test population (dodelijke concentratie voor 50% van de testpopulatie)
LC ₅₀	= dose that is lethal to 50% of the test population (dosis die dodelijk is voor 50% van de testpopulatie)
L ₅₀	= effective loading rate lethal to 50% of the test population (effectieve densiteit die dodelijk is voor 50% van de testpopulatie)
E _r L ₅₀	= effective loading rate that causes 50% reduction in algal growth rate (effectieve densiteit die een daling van 50% in de groeisnelheid van algen veroorzaakt)
LL ₅₀	= Lethal loading rate required to kill 50% of test population (dodelijke densiteit die nodig is om 50% van de testpopulatie te doden)
EC ₅₀	= half maximal effective concentration (helpt maximaal effectieve concentratie)
PBT	= persistent, bioaccumulerend, toxisch
vPvB	= very persistent and very bioaccumulative (zeer persistent en zeer bioaccumulerend)
VCI	= Verband der chemischen Industrie

Opmerking: De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de huidige stand van de kennis en ervaringen en is bedoeld om producten te beschrijven met het oog op eventuele veiligheidsvoorschriften. Deze informatie biedt geen garantie betreffende eigenschappen van het beschreven product. Gebruikers worden erop gewezen dat aan het gebruik van dit product voor andere doeleinden dan het beoogde gebruik, gevaren verbonden kunnen zijn. De informatie in dit veiligheidsinformatieblad ontheft de gebruiker geenszins van de plicht om kennis te nemen van de geldende voorschriften betreffende zijn activiteiten en deze toe te passen. Hij is als enige verantwoordelijk voor de nodige voorzorgsmaatregelen die voor de hantering van het product gelden. De genoemde wetgeving dient om de gebruiker te helpen zijn verplichtingen na te komen. Er wordt geen enkele garantie geboden wat betreft de nauwkeurigheid, betrouwbaarheid en volledigheid.