

EG-veiligheidsinformatieblad conform verordening (EG)-nummer 1907/2006

1. AANDUIDING VAN DE STOF OF VAN DE PREPARATEN EN DE ONDERNEMING

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de wettelijke bepalingen in Duitsland.

Productaanduiding

BAUER COMPRESSOROLIE

Bestelnr. N18145

Productbeschrijving

Synthetische grondstoffen en additieven

Gebruik van het product

Thermische olie HT1

Naam van het bedrijf

BAUER KOMPRESSOREN GmbH, Postbus 710260, 81452 München, Duitsland

Tel.: +49-89-78049-0, fax: +49-89-78049-167

NATIONALES GIFTNOTZENTRUM (BERLIJN):

Tel.: +49-30-19240

2. MOGELIJKE GEVAREN

EG-classificatie

Dit product wordt als gevaarlijk beschouwd in de zin van de EU-richtlijnen (zie punt 15)

Classificatie: R53

Gevaren voor de menselijke gezondheid

Lage giftigheidsgraad. Overmatige blootstelling kan leiden tot irritatie van de ogen, huid of luchtwegen. Injectie onder de huid met hoge druk kan ernstig letsel veroorzaken.

Gevaren voor het milieu

Kan in oppervlaktewater langdurig schadelijke uitwerkingen hebben.

Aanvullende aanwijzingen

Deze substantie moet zonder advies van een deskundige voor geen ander doel worden gebruikt dan de in hoofdstuk 1 beoogde doelen. Gezondheidsstudies hebben aangetoond dat de belasting door chemicaliën risico's ten aanzien van de gezondheid van de mens met zich mee kunnen brengen, die bij verschillende personen zich verschillend kunnen uiten. Het product is als preparaat geclassificeerd.

3. SAMENSTELLING/OPGAVEN M.B.T. BESTANDSDELEN

Het product is als preparaat geclassificeerd.

Het product is als preparaat geclassificeerd

Naam	CAS#	EINECS/ ELINCS	Concentratie*	Symbolen/R-zinnen
1-naftylamine, N-fenyl-	90-30-2	201-983-0	0,1 – 1 %	Xn R22; Xi R43; N R50/53
Aniline, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen	68411-46-1	270-128-1	1 – 5 %	R52/53
DITRIDECYL ADIPAAT	16958-92-2	241-029-0	1 – 5 %	Geen
TRIMELLITAAT ESTER	Vertrouwelijk	253-138-0	90 – 100 %	R53

* Alle concentraties zijn als gewichtsprocenten aangegeven, als het product geen gas is.

Gasconcentraties worden in volumeprocenten aangegeven. **Opmerking:** Voor de volledige tekst van de R-zinnen, vergelijk punt 16.

4. EERSTEHULP-MAATREGELEN

Inademing

Buiten contactbereik verwijderen. Hulpbieders moeten belastingen voor zichzelf en voor anderen vermijden. Draag geschikte adembescherming. Bij prikkeling van de luchtwegen, duizeligheid, misselijkheid of bewusteloosheid, onmiddellijk een arts raadplegen. Bij ademstilstand het ademen door een beademingsapparaat of door mond-op-mondbeademing ondersteunen.

Contact met de huid

Contactplaatsen met water en zeep wassen. Als het product in of onder de huid of in een lichaamsdeel is geïnjecteerd, moet de persoon - onafhankelijk van de vraag hoe hij er uit ziet of hoe groot de wond is - meteen door een arts worden beoordeeld als chirurgisch noodgeval. Hoewel symptomen door injectie bij hoge druk eerst minimaal of niet aanwezig kunnen zijn, kan een snelle chirurgische behandeling binnen de eerste uren de uiteindelijke omvang van het letsel aanmerkelijk verminderen.

Contact met de ogen

Grondig met water spoelen. Als er irritaties optreden, de hulp van een arts inroepen.

Inslikken

Eerste hulp is normaal gesproken niet nodig. Bij onpasselijkheid om medische hulp verzoeken.

5. MAATREGELEN M.B.T. BRANDBESTRIJDING

Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Voor het blussen sproeiwater, schuim, poeder- of kooldioxide(CO₂)-brandblussers gebruiken..

Ongeschikte blusmiddelen

Directe waterstraal

Brandbestrijding

Richtlijnen voor brandbestrijding

Het gebied evacueren. Wegvloeiende brandblusmaterialen of verdunningen ervan niet in het oppervlaktewater, afvalwatersystemen of drinkwaterreservoirs terecht laten komen. Brandweerlieden moeten een standaard veiligheidsuitrusting gebruiken, met inbegrip van vlamvertragende jassen, helmen met gezichtsbescherming, handschoenen, rubberlaarzen en zware ademhalings-beschermingsapparaten in afgesloten ruimtes. De aan het vuur blootgestelde oppervlaktes koelen met water besproeien en de werkers beschermen.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Rook, damp, aldehyde, zwaveloxide, producten van onvolledige verbranding, koolstofoxide

Ontvlambaarheideigenschappen

Vlampunt [procedure]

> 220 °C (428 °F) [ASTM D-92]

Ontstekingsgebied (vol.-% in lucht, ca.)

Onderste explosiegrens: 0,9

Bovenste explosiegrens: 7,0

Zelfontstekingstemperatuur

Niet gedefinieerd

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN

Kennisgevingprocedure

In het geval van ontsnapping of onopzettelijk vrijkomen informeert u de verantwoordelijke autoriteiten in overeenstemming met alle van toepassing zijnde bepalingen.

Handelwijze na ontsnapping van de substantie

Vrijkomen op het land

De ontsnappingsplek afdichten, voor zover dat zonder gevaar mogelijk is. Door pompen of met een geschikt absorptiemiddel opruimen.

Vrijkomen in water

De ontsnappingsplek afdichten, voor zover dat zonder gevaar mogelijk is. Het gemorste materiaal meteen met blokkades indammen. Ander scheepvaartverkeer waarschuwen. Van het oppervlak verwijderen door het product eraf te scheppen of met behulp van een geschikt absorptiemiddel. Voor het gebruik van dispersiemiddelen advies van een vakman inwinnen.

Aanbevelingen bij het ontsnappen in water of op het land berusten op de meeste waarschijnlijke ongevalsscenario's voor deze substantie. Geografische omstandigheden, wind, temperatuur (en in het geval van het ontsnappen in water), golven en stroomrichting en -snelheid kunnen de maatregelen die getroffen moeten worden, wezenlijk beïnvloeden. Van daar dat plaatselijke deskundigen om raad moeten worden gevraagd.

Opmerking: plaatselijke richtlijnen kunnen de te treffen maatregelen voorschrijven of begrenzen.

Milieubeschermingsmaatregelen

Grote hoeveelheden ontsnapt materiaal: ver van de plek waar de vloeistof is ontsnapt, op afstand indammen en later opzuigen en verwijderen. Binnendringing in waterlopen, afvalwaterkanalen, kelders of gesloten gebieden verhinderen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Hantering

Dit materiaal is niet geschikt voor gebruik in luchtcompressoren voor beademingstoepassingen. Kleine ontsnappingen en lekken verhinderen, om slipgevaar te vermijden.

Statische accumulator:

Dit materiaal is een statische accumulator.

Opslag

Niet in open of ongemarkeerde reservoirs opslaan.

8. BLOOTSTELLINGSBEPERKING EN PERSOONLIJKE VEILIGHEIDSUITRUSTING

Blootstellingsgrenswaarden

Blootstellingsgrenswaarden / richtwaarden (opmerking: blootstellingsgrenswaarden zijn absoluut)

Substantieaanduiding	Vorm	Grenswaarde / Norm	Aanwijzing	Bron	Jaar
DITRIDECYL ADIPAAT		8 uur waarde 5 mg/m ³		ExxonMobil	2008

Opmerking: Informatie over de aanbevolen methode van toezicht kan door de verantwoordelijke ambtenaren en instituten worden ingewonnen: bijv. door het "Berufsgenossenschaftlichen Institut für Arbeitssicherheit (BGIA)" (Ongevallenverzekeringsinstituut voor arbeidsveiligheid).

Technische beschermingsinrichtingen

De noodzakelijke beschermingsomvang en het type technische maatregelen hangen af van de potentiële blootstellingsomstandigheden.

Mogelijke technische maatregelen:

Geen speciale eisen onder normale gebruiksomstandigheden en bij voldoende ventilatie.

Beperking en controle van de blootstelling op de werkplek

De keuze van de persoonlijke veiligheidsuitrusting hangt af van de potentiële blootstellingsomstandigheden, bijv. methode, hanteringswijze, concentratie en ventilatie. De hieronder opgevoerde informatie over de keuze van de veiligheidsuitrusting bij gebruik van dit materiaal gaat uit van het bedoelde normale gebruik.

Adembescherming

Als door technische maatregelen de concentraties van schadelijke stoffen in de lucht niet op een voor de gezondheid van de werknemers acceptabel niveau gehandhaafd kunnen worden, kan een toegelaten adembescherming raadzaam zijn. Voor zover van toepassing, moeten de keuze, het gebruik en het onderhoud van de adembescherming aan de voorschriften voldoen.

Tot de voor deze substantie geschikte adembeschermingsapparaten behoren:

Geen speciale eisen onder normale gebruiksomstandigheden en bij voldoende ventilatie.

Gebruik bij hoge concentraties in de lucht, een toegelaten persslangapparaat. Persslangapparaten met een zelfredder kunnen op zijn plaats zijn

bij een te gering zuurstofgehalte, als gevaarlijke concentraties schadelijke stoffen niet kunnen worden waargenomen of als de capaciteit/toelating van filterapparaten niet voldoende is.

Handbescherming

Speciale informatie over handschoenen is gebaseerd op de gepubliceerde literatuur en de gegevens van de handschoenenfabrikant. De geschiktheid van de handschoenen en de doordringingstijden kunnen op grond van speciale gebruiksomstandigheden verschillend zijn. Neem voor speciale aanwijzingen met betrekking tot de keuze van handschoenen en de doordringingstijden contact op met de handschoenenfabrikant. De handschoenen moeten getest en vervangen worden als deze slijtage vertonen of beschadigd zijn.

Tot de voor deze substantie geschikte handschoentypes behoren:

Onder gebruikelijke gebruiksomstandigheden is normaal gesproken geen bescherming nodig.

Oogbescherming

Als contact waarschijnlijk is, wordt een veiligheidsbril met zijbescherming aanbevolen.

Huid- en lichaamsbescherming

Speciale informatie over de kleding is gebaseerd op de gepubliceerde literatuur en de gegevens van de handschoenenfabrikant.

Tot de voor dit materiaal geschikte veiligheidskleding behoort:

Onder gebruikelijke gebruiksomstandigheden is normaal gesproken geen huidbescherming nodig. In overeenstemming met goede arbeidshygiëne moeten voorzorgsmaatregelen ter vermindering van huidcontact getroffen worden.

Specifieke hygiënemaatregelen

Altijd goede persoonlijke hygiëne in acht nemen, zoals wassen na hantering van het materiaal, evenals voor het eten, drinken en/of roken. Werkkleding en veiligheidsuitrusting regelmatig reinigen om verontreinigingen te verwijderen. Gecontamineerde kleding en schoeisel, die niet gereinigd kunnen worden, verwijderen. Zorg voor orde en netheid.

Beperking van, en controle op milieublootstelling

Vgl. punten 6, 7, 12, 13.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Typische fysische en chemische eigenschappen worden hieronder aangegeven. Neem voor aanvullende gegevens contact op met de toeleverancier onder punt 1.

Algemene specificaties

Aggregaattoestand	Vloeibaar
Kleur	Barnsteenkleur
Reuk	Kenmerkend
Geurdrempel	Niet gedefinieerd

Belangrijke opgaven voor gezondheids- en milieubescherming, alsmede voor de veiligheid

Relatieve dichtheid (bij 15 °C)	0,976
Vlampunt [procedure]	>220 °C (428 °F) [ASTM D-92]
Ontstekingsgebied (Vol.-% in lucht, ca.)	Onderste explosiegrens: 0,9 Bovenste explosiegrens: 7,0
Zelfontstekingstemperatuur	Niet gedefinieerd
Kookpunt / bereik	>316 °C (600 °F)
Dampdichtheid (lucht=1)	>2 bij 101 kPa
Dampdruk	<0,013 kPa (0,1 mm Hg) bij 20 °C
Verdampingsnelheid (n-Butylacetaat=1)	Niet gedefinieerd
pH-waarde	Niet van toepassing
Logaritme van de verdelingscoëfficiënt tussen n-octanol en water	>3,5
Oplosbaarheid in water	Verwaarloosbaar
Viscositeit	158 cSt (158 mm ² /s) bij 40 °C 13,2 cSt (13,2 mm ² /s) bij 100 °C
Oxiderende eigenschappen	Vgl. punten 3, 15, 16.

Overige opgaven

Stolpunt	Niet gedefinieerd
Smeltpunt	Niet van toepassing
Vloeipunt	-30 °C (-22 °F)

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit	Het materiaal is onder normale omstandigheden stabiel.
Te vermijden omstandigheden	Overmatige hitte. Hoogenergetische ontstekingsbronnen.
Te vermijden materialen	Sterk oxidatiemiddel.
Gevaarlijke ontbindingsproducten	Dit product ontbindt niet bij omgevingstemperaturen.
Gevaarlijke polymerisatie	Nee

11. TOXICOLOGISCHE OPGAVEN

Acute toxiciteit

Blootstellingsweg	Conclusie/opmerkingen
Inademing	
Toxiciteit (rat): LC50 > 5000 mg/m ³	Gering toxisch. Gebaseerd op resultaten uit testen met structureel soortgelijke stoffen.
Irritatie: Toxicologische werkingsdrempel niet aanwezig.	Gering risico bij normale hanterings- of buitentemperaturen. Gebaseerd op een beoordeling van componenten.
Inslikken	
Toxiciteit (rat): LD50 > 5000 mg/kg	Gering toxisch. Gebaseerd op resultaten uit testen met structureel soortgelijke stoffen.
Huid	
Toxiciteit (konijn): LD50 > 5000 mg/kg	Gering toxisch. Gebaseerd op resultaten uit testen met structureel soortgelijke stoffen.
Prikkeling (konijn): gegevens aanwezig	Onbelangrijke huidprikkelingen bij buitentemperatuur. Gebaseerd op resultaten uit testen met structureel soortgelijke stoffen.
Ogen	
Prikkeling (konijn): gegevens aanwezig	Kan lichte kortstondige oogklachten veroorzaken. Gebaseerd op resultaten uit testen met structureel soortgelijke stoffen.

Chronische / andere effecten

Van het product:

Er wordt op grond van testen met de componenten of soortgelijke formuleringen niet verwacht dat de concentratie van de componenten in deze formulering huidsensibilisatie veroorzaakt.

Bevat:

Fenyl-alfa-naftylamine (FAN): onverdunde FAN is een sensibilisator. Proeven op mensen met smeermiddelen, die 1% FAN bevatten, veroorzaakten geen reacties die een sensibilisatie lieten zien.

Extra informatie is op aanvraag verkrijgbaar.

12. OPGAVEN M.B.T. HET MILIEU

De gegeven informatie is gebaseerd op gegevens die voor het product, de bestanddelen van het product en soortgelijke producten beschikbaar zijn.

Ecotoxiciteit

Product

Wordt niet als schadelijk voor waterorganismen beschouwd.

Mobiliteit**Grondoliebestanddeel**

Dit materiaal heeft een geringe oplosbaarheid en drijft. Het gaat waarschijnlijk van het water over op het land. Men kan een verspreiding op de neerslaglaag en op de vaste stoffen uit het afvalwater verwachten.

Persistentie en afbreekbaarheid**Biotische afbraak**

Bestanddelen – worden als licht biologisch afbreekbaar beschouwd.
Grondoliebestanddeel – wordt als bestendig (persistent) beschouwd.

Milieugegevens

Bestanddeel	Acute aquatische toxiciteit
1-Naftylamine, N-fenyl-	L(E)C50 > 0,1–1 mg/L

13. AANWIJZINGEN M.B.T. VERWIJDERING

Aanbevelingen m.b.t. de verwijdering op basis van de geleverde substantie.

De verwijdering moet gebeuren in overeenstemming met de op het tijdstip van de verwijdering van toepassing zijnde wetten en richtlijnen, en met de producteigenschappen.

Verwijderingsrichtlijnen

Het product is m.b.t. de brandstofwaarde geschikt om in een gesloten, gecontroleerde verbrandingsoven te worden verbrand, of voor de verwijdering door gecontroleerd verbranden bij zeer hoge temperaturen, waarbij de vorming van ongewenste ontvlambare producten wordt vermeden.

Opgaven m.b.t. verwijdering volgens de voorschriften

Europese afvalsleutel: 13 02 06

Opmerking: Dit afvalsleutelnummer is op grond van de meest voorkomende toepassingen van deze substantie toegewezen en vermeldt onder omstandigheden niet de door het feitelijk gebruik ontstane schadelijke stoffen. Afvalproducenten moeten het feitelijke proces beoordelen, waarbij afval en schadelijke stoffen ontstaan, om de van toepassing zijnde afvalverwijderingscodes toe te wijzen.

Dit product geldt volgens de richtlijn 91/689/EEG als 'gevaarlijk afval' en is aan deze richtlijn onderworpen, als artikel 1(5) van deze richtlijn niet geldt.

Verwijdering van ongereinigde lege reservoirs: Wet op recycling- en afvalstoffenbeheer.

Waarschuwing voor lege reservoirs

Waarschuwing voor lege reservoirs (voor zover van toepassing): Lege reservoirs kunnen reststoffen bevatten en gevaarlijk zijn. Reservoirs niet zonder nauwkeurige aanwijzingen vullen of schoonmaken. Lege reservoirs moeten volledig geleegd en veilig opgeslagen worden, totdat deze op de juiste wijze opnieuw gebruikt of verwijderd kunnen worden. Lege reservoirs moeten via gekwalificeerde of toegelaten ondernemingen overeenkomstig geldende bepalingen gerecycled, opnieuw gebruikt of verwijderd worden. RESERVOIRS NIET ONDER DRUK ZETTEN, SNIJDEN, LASSEN, SOLDEREN, BOREN, SLIJPEN OF AAN HITTE, VLAMMEN, VONKEN, STATISCHE ELEKTRICITEIT OF ANDERE ONTSTEKINGSBRONNEN BLOOTSTELLEN. DEZE KUNNEN EXPLODEREN EN TOT LETSEL OF DE DOOD LEIDEN.

14. OPGAVEN M.B.T. TRANSPORT

Weg over land (ADR/RID)	Dit product is niet onderworpen aan de ADR/RID-bepalingen voor weg-/railtransport.
Binnenwateren (ADNR)	Dit product is niet onderworpen aan de ADNR-bepalingen voor de binnenscheepvaart.
Transport over zee (IMDG)	Dit product is niet onderworpen aan de bepalingen van de IMDG-code voor transport over zee.
Transport per vliegtuig (IATA)	Dit product is niet onderworpen aan de IATA-DGR-bepalingen voor transport per vliegtuig.

15. VOORSCHRIFTEN

De substantie is volgens de definitie in de EU-bepalingen betreffende gevaarlijke stoffen/preparaten, gevaarlijk.

Classificatie	Milieugevaarlijk. De classificatie van dit product berust volledig of ten dele op proefgegevens.
EU-aanduiding	Zonder gevarensymbool
Type van speciaal gevaar:	R53. Kan in oppervlaktewateren langdurig schadelijke werkingen hebben.
Beveiligingsaanbevelingen:	S61. Vrijkomen in het milieu vermijden. Speciale instructies inwinnen. Veiligheidsinformatieblad raadplegen.

Bevat: N-fenyl-1-naftylamine Kan allergische reacties veroorzaken. Het product bevat één of meer sensibilisatoren < 1,0 gew.-% die niet in het hoofdstuk »Samenstelling« zijn genoemd.

Wettelijke status en geldende wetten en bepalingen:

Zijn in de volgende lijsten / landen opgenomen: AICS, IECSC, EINECS, ENCS, KECI, PICCS, TSCA

Per deelstaat geldende wetten en bepalingen:

Voor verdere gebruiksaanwijzingen wordt verwezen naar de "Unfallverhütungsvorschriften (BGV)" (~"Ongevallenpreventievoorschriften") en de "Unfallverhütungsvorschriften für Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz (BGR)" (~"Ongevallenpreventievoorschriften voor de veiligheid en gezondheid op de werkplek").

Watergevarenklasse (WGK): 2

Storingsverordening: Is niet onderworpen aan de bepalingen van de Duitse storingsverordening.

Andere Duitse bepalingen: De bepalingen van de »Anlagenverordnung (VAwS)« (~"Installatieverordening") van de deelstaten moeten bij het hanteren van waterbedreigende stoffen in acht worden genomen.

Technische richtlijn – lucht (TA-lucht): Dit product bevat stoffen die aan nummer 5.2.5 onderworpen zijn.

16. OVERIGE SPECIFICATIES

SLEUTEL M.B.T. DE RISICOCODES BEVINDEN ZICH IN PUNT 2 EN 3 VAN DIT VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD (slechts ter informatie):

R22. Bij inslikken schadelijk voor de gezondheid.

R43. Sensibilisatie door huidcontact mogelijk.

R50/53. Zeer giftig voor waterorganismen, kan in oppervlaktewater langdurig schadelijke effecten hebben.

R52/53. Schadelijk voor waterorganismen, kan in oppervlaktewater langdurig schadelijke effecten hebben.

R53. Schadelijk voor waterorganismen, kan in oppervlaktewater langdurig schadelijke effecten hebben.