



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

### 1.1 Productidentificatie

Productnaam	Molub-Alloy 100-2 HT
UFI:	520-U00X-X00F-CVKV
Productcode	468586-DE03
SDS-nr.	468586
Producttype	Vet

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

#### Aanbevolen gebruik

Algemeen gebruik van smeermiddelen en vetten bij voertuigen of machines-Industrieel  
Algemeen gebruik van smeermiddelen en vetten bij voertuigen of machines-Professioneel

**Gebruik van de stof of het mengsel** Vet voor industriële toepassingen.  
Voor specifieke aanwijzingen inzake toepassingen: zie technisch informatieblad of raadpleeg een vertegenwoordiger van onze firma.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Castrol Industrial - divisie BP Europa SE - BP Belgium Amocolaan 2 2440 Geel BELGIUM
E-mail adres	Telephone: +32 (0)800 40752 Telefax: +32 (0)800 40750 MSDSadvice@bp.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

TELEFOONNR. NOODGEVALLEN	Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)
Belgium Poison Center	België: Antigifcentrum 070 245245

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving Mengsel

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

Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

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

Zie secties 11 en 12 voor gedetailleerdere informatie over gezondheidseffecten en -symptomen en risico's voor het milieu.

### 2.2 Etiketteringselementen

UFI: 520-U00X-X00F-CVKV

#### Gevaarsymbolen



**Signaalwoord** Waarschuwing  
**Gevarenaanduidingen** H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Voorzorgsmaatregelen

Productnaam	Molub-Alloy 100-2 HT	Productcode	468586-DE03	Pagina:	1/21		
Versie	8	Datum van uitgave	3 maart 2021	Opmaak	België	Taal	NEDERLANDS
Datum vorige uitgave	19 januari 2021.				(Belgium)		

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

<b>Preventie</b>	P280 - Draag beschermende handschoenen. P273 - Voorkom lozing in het milieu. P261 - Inademing van stof vermijden.
<b>Reactie</b>	P362 + P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen. P333 + P313 - Bij huidirritatie of uitslag: Raadpleeg een arts.
<b>Opslag</b>	Niet van toepassing.
<b>Verwijdering</b>	P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
<b>Gevaarlijke bestanddelen</b>	2,6-di-tert-butyl-4-nonylfenol
<b>Aanvullende etiketonderdelen</b>	Niet van toepassing.

### EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Bijlage XVII -** Niet van toepassing.

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

### Speciale verpakkingseisen

**Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien** Niet van toepassing.

**Voelbare gevaarsaanduiding** Niet van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006, Bijlage XIII.

**Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII**

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

**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie**

Ontvettend voor de huid.  
NB: Hogedruk-toepassingen  
Injectie door de huid als gevolg van contact met het produkt onder hoge druk vormt een ernstige medische noodsituatie. Zie Advies aan arts onder paragraaf 4, Eerste-hulpmaatregelen, van dit veiligheidsinformatieblad.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

**Productomschrijving**

Mengsel

Fluorchemisch derivaat. Synthetisch smeermiddel en toevoegingen. Verdikkingsmiddel.

<b>Product- / ingrediëntennaam</b>	<b>Identificatiemogelijkheden</b>	<b>%</b>	<b>Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]</b>	<b>Type</b>
2,6-di-tert-butyl-4-nonylfenol	REACH #: 01-2120759723-46 EC: 224-320-7 CAS-nummer: 4306-88-1	<2.5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
dinatriumsebacaat	REACH #: 01-2120762063-61 EC: 241-300-3 CAS-nummer: 17265-14-4	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]

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

Type

<b>Productnaam</b> Molub-Alloy 100-2 HT	<b>Productcode</b> 468586-DE03	<b>Pagina:</b> 2/21
<b>Versie</b> 8	<b>Datum van uitgave</b> 3 maart 2021	<b>Opmaak België</b>
<b>Datum vorige uitgave</b> 19 januari 2021.		<b>Taal NEDERLANDS</b>
	<b>(Belgium)</b>	

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
- [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
- [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [5] Een even zorgwekkende stof
- [6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Oogcontact</b>	In geval van contact met de ogen onmiddellijk spoelen met ruime hoeveelheid water gedurende tenminste 15 minuten. De oogleden moeten van het oog verwijderd gehouden worden om grondige spoeling te verzekeren. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts.
<b>Huidcontact</b>	Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik. Vermijd verdere blootstelling wanneer er klachten of symptomen van welke aard dan ook zijn. Raadpleeg een arts.
<b>Inademing</b>	In geval van inademing aan de frisse lucht brengen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
<b>Inslikken</b>	Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
<b>Bescherming van eerste-hulpverleners</b>	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

#### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

<b>Inademing</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Inslikken</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Huidcontact</b>	Ontvettend voor de huid. Kan droge huid en irritatie veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
<b>Oogcontact</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

<b>Inademing</b>	Inhalatie van nevel of dampen van olie bij verhoogde temperaturen kan irritatie van de ademhalingsorganen veroorzaken.
<b>Inslikken</b>	Het inslikken van grote hoeveelheden kan tot misselijkheid en diarree leiden.
<b>Oogcontact</b>	Potentieel risico van kortstondige prikkelingen of rode uitslag als onbedoeld oogcontact plaatsvindt.

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

<b>Opmerkingen voor arts</b>	Behandeling dient voornamelijk plaats te vinden op basis van symptomen en gericht te zijn op het verlichten van de klachten. NB: Hogedruk-toepassingen Injecties door de huid als gevolg van contact met het produkt onder hoge druk vormen een ernstige medische noodsituatie. Verwondingen kunnen in eerste instantie niet ernstig lijken te zijn, maar binnen enkele uren kan het weefsel gaan opzwellen, verkleuren en uiterst pijnlijk worden met uitgebreide subcutane necrose. Er dient onmiddellijk chirurgisch onderzoek plaats te vinden. Zorgvuldig en uitgebreid verwijderen van dood weefsel van de wond en onderliggend weefsel is noodzakelijk om weefselverlies tot een minimum te beperken en om blijvende schade te vermijden of te beperken. Houd er rekening mee dat het produkt als gevolg van de hoge druk een aanzienlijke afstand kan afleggen langs de weefselvlakken.
------------------------------	--

**Productnaam** Molub-Alloy 100-2 HT

**Productcode** 468586-DE03

**Pagina:** 3/21

**Versie** 8 **Datum van uitgave** 3 maart 2021

**Opmaak** België

**Taal** NEDERLANDS

**Datum vorige uitgave** 19 januari 2021.

(Belgium)

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** Gebruik schuim of droge universeel toepasbare chemicaliën om te blussen.
- Ongeschikte blusmiddelen** Gebruik geen waterstraal. Door een waterstraal te gebruiken kan de brand zich verspreiden doordat brandend product wegspat.

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

- Risico's van de stof of het mengsel**  Een specifiek brand- of explosiegevaar.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** Onder de verbrandingsproducten kunnen zich de volgende stoffen bevinden:  
Koolstofdioxide (CO, CO<sub>2</sub>)  
gehalogeneerde verbindingen  
metaaloxide(n)

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders** Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Dit materiaal is schadelijk voor waterorganismen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten**  Neem contact op met noodhulp personeel. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Vloeren kunnen glad zijn; wees voorzichtig en zorg dat u niet valt. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten**  Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen**  Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- Uitgebreid morsen**  Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Zorg dat er geen stoffige omstandigheden ontstaan en voorkom verspreiding door de wind. Houd het gemorste materiaal onder controle als er geen hulpdiensten beschikbaar zijn. Zuig of veeg het gemorste op en doe in een geschikte afvalbak of in een recycleerbak, bedek daarna de morsplek met een olie-absorberend middel. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie deel 5 voor brandbestrijdingsmaatregelen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie rubriek 12 voor milieuvorzorgsmaatregelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

**Productnaam** Molub-Alloy 100-2 HT

**Productcode** 468586-DE03

**Pagina:** 4/21

**Versie** 8 **Datum van uitgave** 3 maart 2021

**Opmaak** België

**Taal** NEDERLANDS

**Datum vorige uitgave** 19 januari 2021.

(Belgium)

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

#### Beschermende maatregelen

⚠ Raag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Niet innemen. Zorg dat gemorst en wegstromend materiaal niet in aanraking komt met aarde en oppervlaktewateren. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Vat niet hergebruiken. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn.

#### Advies inzake algemene arbeidshygiëne

In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Grondig wassen na omgang met het product. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

🔒 Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar het product in een droge, koele en goed geventileerde ruimte, verwijderd van onverenigbare stoffen (zie paragraaf 10). Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtep te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Alleen in voor dit product bedoelde apparatuur/containers opslaan en gebruiken. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

#### Aanbevelingen

Zie sectie 1.2 en Blootstellingsscenario's in bijlage, indien van toepassing.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Hoewel specifieke blootstellingslimieten voor bepaalde componenten in deze sectie getoond worden, is het mogelijk dat andere componenten aanwezig zijn in eventueel geproduceerde mist, damp of stof. Daarom is het mogelijk dat de specifieke blootstellingslimieten niet van toepassing zijn op het hele product en worden ze alleen als richtlijn verstrekt

#### Aanbevolen monitoring procedures

Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

#### Afgeleide dosis zonder effect

Geen DNEL's/DMEL's beschikbaar.

#### Voorspelde geen effect concentratie

Geen PNEC's beschikbaar.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

Zorg voor een afzuigventilatie of andere technische controle om de relevante in de lucht aanwezige concentraties beneden de toegestane professionele blootstellingslimieten te houden. Alle activiteiten die te maken hebben met chemicaliën moeten worden beoordeeld op hun risico voor de gezondheid om ervoor te zorgen dat blootstellingen op de juiste manier in de hand worden gehouden. Persoonlijke beschermingsmiddelen dienen pas te worden overwogen nadat andere vormen van toepasselijke controlemechanismen (bijv. technische regelingsmechanismen) zijn geëvalueerd. Persoonlijke beschermingsapparatuur moet in overeenstemming zijn met de van toepassing zijnde normen, geschikt zijn voor gebruik, in goede conditie gehouden en op de juiste wijze onderhouden worden.

**Productnaam** Molub-Alloy 100-2 HT

**Productcode** 468586-DE03

**Pagina:** 5/21

**Versie** 8

**Datum van uitgave** 3 maart 2021

**Opmaak België**

**Taal** NEDERLANDS

**Datum vorige uitgave**

19 januari 2021.

**(Belgium)**

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

U dient uw leverancier van persoonlijke beschermingsapparatuur om advies te vragen met betrekking tot selectie en van toepassing zijnde normen. Voor nadere informatie dient u contact op te nemen met uw nationale organisatie voor normen.

Welke beschermende apparatuur uiteindelijk gekozen wordt hangt af van een risicobeoordeling. Het is belangrijk te verzekeren dat alle persoonlijke beschermingsapparaten compatibel zijn.

### Individuele beschermingsmaatregelen

#### Hygiënische maatregelen

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

#### Bescherming van de ademhalingswegen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Voor bescherming tegen metaalbewerkingsvloeistoffen dient ademhalingsbescherming die is geclassificeerd als 'oliebestendig' (klasse R) of 'oliedicht' (klasse P) te worden gekozen waar nodig. Afhankelijk van het niveau van verontreinigende stoffen in de lucht: een luchtzuiverend, halfmasker ademhalingsstoestel (met HEPA-filter) waaronder wegwerproducten (P- of R-serie) (voor olienevels minder dan 50 mg/m<sup>3</sup>), of een aangedreven, luchtzuiverend ademhalingsmasker uitgerust met kap of helm en HEPA-filter (voor olienevels minder dan 125 mg/m<sup>3</sup>).

Waar organische dampen een potentieel gevaar vormen tijdens metaalbewerkingswerkzaamheden, kan een combinatiefilter voor deeltjes en organische dampen vereist zijn.

De juiste keuze voor ademhalingsapparatuur hangt af van de te hanteren chemicaliën, de arbeidscondities en gebruik en de conditie van de ademhalingsapparatuur. Voor iedere voorgestelde toepassing dienen veiligheidsprocedures ontwikkeld te worden. Daarom moet ademhalingsapparatuur gekozen worden in overleg met de leverancier/fabrikant en met een volledige beoordeling van de arbeidsomstandigheden.

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

Veiligheidsbril met zijkapjes.

#### Bescherming van de huid

##### Bescherming van de handen

#### Algemene informatie:

Omdat specifieke gebruiksomstandigheden kunnen variëren moeten veiligheidsprocedures hierop worden ontwikkeld of aangepast. De juiste keuze van de handschoenen hangt af van de chemicaliën waarmee gewerkt wordt, de werkomstandigheden en het gebruik. De meeste handschoenen bieden maar voor een bepaalde tijd bescherming waarna ze vervangen en verwijderd moeten worden. (zelfs de meest chemisch resistente handschoenen verslijten en bieden geen bescherming meer na herhaaldelijk blootstellen aan chemicaliën).

Handschoenen dienen altijd in overeenstemming met leverancier gekozen te worden waarbij de van toepassing zijnde werkomstandigheden volledig onderzocht zijn.

Aanbevolen: Butyl handschoenen.

#### Doorbraaktijd:

Doorbraaktijden opgegeven door handschoenfabrikanten komen tot stand onder laboratorium condities en staan voor de verwachting hoe lang een handschoen weerstand kan bieden tegen permeatie. Het is belangrijk dat bij opvolging van de aanbevelingen dat de werkomstandigheden mede in acht worden genomen. Neem contact op met de handschoenleverancier voor up-to-date technische informatie m.b.t. doorbraaktijden voor de aanbevolen handschoenen.

Onze aanbeveling voor de te gebruiken handschoenen zijn als volgt:

Langdurig/herhaaldelijk contact:

Handschoenen met een minimale doorbraaktijd van 240 minuten of > 480 minuten als geschikte handschoenen beschikbaar zijn.

Als er geen geschikte handschoenen aanwezig zijn die een dergelijke bescherming kunnen bieden, mogen handschoenen met kortere doorbraaktijd gebruikt worden, mits men zich houdt aan het onderhoud van de handschoenen en aan het vervangingsvoorschrift houdt zoals voorgeschreven.

Kortstondig contact / bescherming tegen spatten:

Aanbevolen doorbraaktijd zoals hierboven genoemd.

In het algemeen worden voor kortstondig contact handschoenen met een kortere doorbraaktijd gebruikt. Hierbij moeten de instructies/specificatie voor wat betreft het gebruik en vervanging, strikt worden opgevolgd.



## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### Handschoen dikte:

Voor algemene toepassingen adviseren wij handschoenen met een dikte groter dan 0,35 mm.

Benadrukt moet worden dat de dikte van een handschoen niet altijd een goede maat is om de doorbraak tijden van handschoen ten opzichte van een chemische substantie te voorspellen. De doorbraak tijd is mede afhankelijk van het handschoenmateriaal. Daarom moet de handschoen keuze mede gebaseerd zijn op de te verrichten werkzaamheden, de omstandigheden als ook op de kennis van doorbraak tijden.

Handschoen dikte kan per fabrikant, handschoen type en model variëren. Daarom dient altijd de technische informatie van de handschoenfabrikant geraadpleegd te worden om zeker te zijn dat voor iedere taak de meest geschikte handschoen gekozen wordt.

Note: Afhankelijk van de uit te voeren taken kunnen handschoenen van verschillende dikte nodig zijn.

Bijvoorbeeld:

- Dunne handschoenen (tot 0,1 mm of minder) kunnen noodzakelijk zijn wanneer een hoge "vingergevoeligheid" vereist is. Echter deze handschoenen bieden waarschijnlijk voor een korte duur bescherming en zijn maar éénmalig te gebruiken.
- Dikkere handschoenen (tot 3 mm of meer) kunnen noodzakelijk zijn wanneer er mechanische (snijden, schuren) en chemische risico's zijn.

### Huid en lichaam

Het gebruik van beschermende kleding is een goede industriële praktijk.

Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

Overalls van katoen of katoen/polyester geven alleen bescherming tegen lichte oppervlakkige contaminatie die niet tot de huid doordringt. Overalls moeten regelmatig gewassen worden.

Wanneer het risico op blootstelling van de huid hoog is (bijv. bij het opruimen van accidenteel vrijgekomen materiaal of wanneer er een risico op spatten is) moeten schorten die tegen chemicaliën bestand zijn en/of ondoordringbare chemische pakken en laarzen gedragen worden.

### Raadpleeg normen:

Bescherming van de ademhalingswegen: EN 529

Handschoenen: EN 420, EN 374

Bescherming van de ogen: EN 166

Filterend halfmasker: EN 149

Filterend halfmasker met automaat: EN 405

Halfmasker: EN 140 plus filter

Volgelaatsmasker: EN 136 plus filter

Deeltjesfilter: EN 143

Gas-/combinatiefilters: EN 14387

### Beheersing van milieublootstelling

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

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

Fysische toestand	Vet
Kleur	Wit tot geelachtig. [Licht]
Geur	Niet beschikbaar.
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar.
pH	Niet van toepassing.
Smelt-/vriespunt	Niet beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	Niet beschikbaar.

Vlampunt	Open kroes: 240°C (464°F) [Geschat. Gebaseerd op smeermiddelen - basisoliën]
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet beschikbaar.

Productnaam Molub-Alloy 100-2 HT

Productcode 468586-DE03

Pagina: 7/21

Versie 8 Datum van uitgave 3 maart 2021

Opmaak België

Taal NEDERLANDS

Datum vorige uitgave 19 januari 2021.

(Belgium)

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Dampspanning	Niet beschikbaar.
Dampdichtheid	Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	Niet beschikbaar.
Dichtheid	>1000 kg/m <sup>3</sup> (>1 g/cm <sup>3</sup> ) op 20°C
Oplosbaarheid	onoplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Niet beschikbaar.

### 9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	Er zijn geen specifieke testgegevens beschikbaar voor dit product. Raadpleeg Te vermijden omstandigheden en incompatibele materialen voor meer informatie.
10.2 Chemische stabiliteit	Het product is stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagcondities en bij normaal gebruik vindt geen gevaarlijke polymerisatie plaats.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Hoge temperaturen.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Actieve metalen, metaaloxiden > 280 C, Lewis zuurkatalysators, sterk of niet-waterhoudend alkali.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	Wanneer te vermijden omstandigheden en/of incompatibele materialen worden aangetroffen, kunnen de volgende decompositieproducten ontstaan: carbonyldifluoride, waterstoffluoride (HF)

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Schattingen van acute toxiciteit

Niet beschikbaar.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten** Te verwachten opnameroutes: Dermaal, Inademing.

#### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Inademing	<input checked="" type="checkbox"/> Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inslikken	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Huidcontact	Ontvettend voor de huid. Kan droge huid en irritatie veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Oogcontact	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

Inademing	Geen specifieke gegevens.
Inslikken	Geen specifieke gegevens.
Huidcontact	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid droogheid barsten
Oogcontact	Geen specifieke gegevens.

Productnaam Molub-Alloy 100-2 HT

Productcode 468586-DE03

Pagina: 8/21

Versie 8 Datum van uitgave 3 maart 2021

Opmaak België

Taal NEDERLANDS

Datum vorige uitgave 19 januari 2021.

(Belgium)



## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

<b>Inademing</b>	Inhalatie van nevel of dampen van olie bij verhoogde temperaturen kan irritatie van de ademhalingsorganen veroorzaken.
<b>Inslikken</b>	Het inslikken van grote hoeveelheden kan tot misselijkheid en diarree leiden.
<b>Oogcontact</b>	Potentieel risico van kortstondige prikkelingen of rode uitslag als onbedoeld oogcontact plaatsvindt.

### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

<b>Algemeen</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Mutageniciteit</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Effecten op de ontwikkeling</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Effecten op de vruchtbaarheid</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

<b>Milieugevaren</b>	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
----------------------	---

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Naar verwachting niet makkelijk afbreekbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

Niet beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

<b>Scheidingscoëfficiënt aarde/water (<math>K_{oc}</math>)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Mobiliteit</b>	Vet. onoplosbaar in water.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006, Bijlage XIII.

<b>12.6 Andere schadelijke effecten</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
---	--

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruikspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

<b>Verwijderingsmethoden</b>	Indien mogelijk, product laten recycleren. Afvoeren van het product mag enkel gebeuren door hiertoe gemachtigd, gespecialiseerd personeel.
<b>Gevaarlijke Afvalstoffen</b>	Ja.

#### Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
12 01 12*	afgewerkte wassen en vetten

Elke afwijking van het doelmatig gebruik en/of de aanwezigheid van eventuele verontreinigingen kunnen de toekenning van een andere afvalverwerkingscode door de eindgebruiker noodzakelijk maken.

#### Verpakking

<b>Verwijderingsmethoden</b>	Indien mogelijk, product laten recycleren. Afvoeren van het product mag enkel gebeuren door hiertoe gemachtigd, gespecialiseerd personeel.
------------------------------	--

Afvalcode	Europese Afvalcatalogus (EAK)
15 01 10*	verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### Speciale voorzorgsmaatregelen

Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

### Referenties

Commissie 2014/955/EU  
Richtlijn 2008/98/EG

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-	-
14.3 Transportgevaarklasse (n)	-	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee.	Nee.	Nee.	Nee.
Extra informatie	-	-	-	-

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Niet beschikbaar.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

##### Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

##### Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

##### Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

#### EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

##### Bijlage XVII -

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

Niet van toepassing.

#### Andere wetgeving

##### REACH status

De in Deel 1 genoemde firma verkoopt dit product in de EU in overeenstemming met de vereisten van REACH.

##### V.S. Inventaris (TSCA 8b)

Alle componenten zijn actief of vrijgesteld.

##### Australische inventaris (AICS)

Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Productnaam Molub-Alloy 100-2 HT

Productcode 468586-DE03

Pagina: 10/21

Versie 8 Datum van uitgave 3 maart 2021

Opmaak België

Taal NEDERLANDS

Datum vorige uitgave 19 januari 2021.

(Belgium)

## RUBRIEK 15: Regelgeving

<a href="#">Canadese inventaris</a>	Ten minste één bestanddeel is niet opgenomen in de Canadese DSL, maar deze zijn alle opgenomen in de Canadese NDSL.
<a href="#">Chinese inventaris (IECSC)</a>	Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<a href="#">Japanse inventaris (ENCS)</a>	Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.
<a href="#">Koreaanse inventaris (KECI)</a>	Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<a href="#">Lijst Chemische stoffen op de Filippijnen (PICCS)</a>	Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<a href="#">Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen (TCSI)</a>	Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<a href="#">Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)</a>	Niet vermeld.
<a href="#">Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)</a>	Niet vermeld.
<a href="#">EU - Kaderrichtlijn water - Prioriteitsstoffen</a>	Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.
<a href="#">Seveso directief</a>	Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

**15.2** Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor een of meer van de stoffen in dit  
[Chemischeveiligheidsbeoordeling](#) mengsel. Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel zelf.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

<a href="#">Afkortingen en acroniemen</a>	ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg ATE = Acut toxiciteitsschatting BCF = Bioconcentratie Factor CAS = Chemical Abstracts Service CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008] Chemische Veiligheidsbeoordeling CSR = rapporten over de chemische veiligheid (CSR - Chemical Safety Reports) DMEL = afgeleide minimaal effect dosis DNEL = De afgeleide dosis zonder effect EINECS = European Inventory of Existing Commercial Substances ES = blootstellingsscenario EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin EWC = Europese Afval Catalogoog GHS = Globaal geharmoniseerd systeem voor indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en mengsels IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging IBC = Tussentijdse bulk container IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt MARPOL = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuiling) OECD = organisatie voor Economische samenwerking en Ontwikkeling PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch PNEC = Voorspelde geen effect concentratie REACH = Registratie, Evaluatie, Authorisatie en Restrictie van Chemische stoffen [Verordening (EG) No. 1907/2006] RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor RRN = REACH registratie nummer SADT = zelf-versnellende ontbindingstemperatuur SVHC = Zeer zorgwekkende stoffen STOT -RE = specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling STOT -SE = specifieke doelorgaan toxiciteit - enkelvoudige blootstelling
---	---

<b>Productnaam</b> Molub-Alloy 100-2 HT	<b>Productcode</b> 468586-DE03	<b>Pagina:</b> 11/21
<b>Versie</b> 8	<b>Datum van uitgave</b> 3 maart 2021	<b>Opmaak België</b> <b>Taal</b> NEDERLANDS
<b>Datum vorige uitgave</b> 19 januari 2021.	<b>(Belgium)</b>	

## RUBRIEK 16: Overige informatie

TGG = Tijd gewogen gemiddelde  
 VN = Verenigde Naties  
 UVCB = Samengesteld koolwaterstofmateriaal  
 VOS = Vluchtige Organische Stoffen  
 zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief  
 Varieert = kan een of meer van de volgende bevatten 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

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

Classificatie	Rechtvaardiging
Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Calculatiemethode Calculatiemethode
<b>Volledige tekst van afgekorte H-zinnen</b>	H317 H319 H400 H410
<b>Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]</b>	Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Zeer giftig voor in het water levende organismen. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1B
	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1B

### Historie

**Datum van uitgave/ Revisie datum** 03/03/2021.  
**Datum vorige uitgave** 19/01/2021.  
**Samengesteld door** Product Stewardship

**Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.**

### Kennisgeving aan de lezer

Alle redelijke, uitvoerbare stappen zijn ondernomen om te verzekeren dat dit gegevensblad en de erin vermelde informatie met betrekking tot de gezondheid, veiligheid en het milieu op de hieronder gespecificeerde datum juist is. Er wordt geen garantie gegeven of bewering gemaakt met betrekking tot de juistheid of volledigheid van de in dit gegevensblad bevatte gegevens en informatie.

De verstrekte gegevens en het advies zijn van toepassing wanneer het product wordt verkocht voor de opgegeven toepassing (en). Gebruik het product niet voor andere toepassingen dan de vermelde toepassing(en) zonder hiervoor advies bij BP Group aan te vragen.

De gebruiker verplicht zich om dit product te evalueren en op een veilige manier te gebruiken, en zich aan alle toepasselijke wetgeving en voorschriften te houden. De BP-groep is niet verantwoordelijk voor enige en alle schade of letsel die het gevolg is van het gebruik, anders dan het aangegeven productgebruik van het materiaal, van enige nalatigheid om zich aan de aanbevelingen te houden of voor het vermijden van enige en alle gevaren die aan de wezenlijke aard van het materiaal verbonden zijn. Kopers van het product voor levering aan derden voor gebruik op het werk, zijn verplicht alle benodigde stappen te ondernemen om te verzekeren dat iedereen die het product hanteert of gebruikt van de informatie in dit blad op de hoogte wordt gesteld. Werkgevers moeten hun werknemers en anderen die erbij betrokken zijn over alle in dit blad beschreven gevaren informeren, en over alle te nemen voorzorgmaatregelen. U kunt contact opnemen met BP Group om u ervan te verzekeren dat dit document de meest recente versie is. Wijzigen van dit document is ten strengste verboden.

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

### Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving	Mengsel
Code	468586-DE03
Productnaam	Molub-Alloy 100-2 HT

### Sectie 1: Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	Algemeen gebruik van smeermiddelen en vetten bij voertuigen of machines - Industrieel
Lijst van gebruiksoomschrijvingen	<b>Naam geïdentificeerd gebruik:</b> Algemeen gebruik van smeermiddelen en vetten bij voertuigen of machines-Industrieel <b>Proces Categorie:</b> PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09 <b>Gebruikssector:</b> SU03 <b>Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:</b> Nee. <b>Milieu Vrijgave Categorie:</b> ERC04, ERC07 <b>Specific Environmental Release Category</b> ATIEL-ATC SPERC 4.Biv1 <b>(Categorie Specifieke milieulozing):</b>

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario	Is van toepassing op algemeen gebruik van smeermiddelen en vetten bij voertuigen of machines in gesloten systemen. Omvat vullen en aftappen van reservoirs en bediening van ingebouwde machines (waaronder motoren) en gerelateerde onderhouds- en opslagactiviteiten.
--	--

### Sectie 2 Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

##### Producteigenschappen:

Fysische toestand:	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa
Concentratie van de stof in het product:	Is van toepassing op percentage van stof in het product tot 100 % (tenzij anders gespecificeerd)
Frequentie en duur van gebruik:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers:	Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur. Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

#### Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten:

Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Gebruik geschikte oogbescherming. Voorkom direct oogcontact met het product, ook via blootstelling via handen.

Algemene blootstellingen (gesloten systemen):

Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Initiële vulling van apparatuur in een fabriek Gebruik in gesloten systemen:

Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Initiële vulling van apparatuur in een fabriek Open systemen:

Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur). Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 4 uur.

Werkzaamheden aan apparatuur die motorolie of soortgelijke vloeistoffen bevat Gebruik in gesloten systemen:

Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Schoonmaak en onderhoud van apparatuur:

Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Bewaar de leeggelopen inhoud in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of verder herwerking.

Schoonmaak en onderhoud van apparatuur Werkzaamheden worden uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven omgevingstemperatuur):

Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Zorg voor afzuiging op emissiepunten wanneer contact met warm (>50°C) smeermiddel waarschijnlijk is. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met intensief toezicht door leidinggevenden. Bewaar de leeggelopen inhoud in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of verder herwerking.

Opslag:

Bewaar de stof in een gesloten systeem.

## Sectie 2.2: Beheersing van milieublootstelling

**Gebruikte hoeveelheden:**

**EU-tonnage van risicobepalingsstof per jaar:** 2.63E+3 ton/jaar

**Frequentie en duur van gebruik:**

**Emissiedagen** 300

**Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:**

**Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater** 10

**Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater** 100

**Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden:** Verwaarloosbare emissies naar afvalwater omdat proces zonder watercontact verloopt.

**Fractie vrijgeven aan lucht (na gangbare RMM's op locatie)** 5.00E-05

**Fractie vrijgeven aan bodem vanuit proces (na gangbare RMM's op locatie)** 0

**Fractie vrijgeven aan rioolwater vanuit proces (na gangbare RMM's op locatie en voor afvalwaterzuiveringsinstallatie):** Niet beschikbaar.

**Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie:** Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

**Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken:** Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Gebruikersvestigingen worden verondersteld te zijn voorzien van olie/waterafscheiders en afvoer van afvalwater via een afvalwaterzuiveringsinstallatie

**Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie:** Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Rioolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.

**Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties:**

**Geschatte stofverwijdering uit afvalwater via on-site behandeling van afvalwater** 69.1

**Verondersteld debiet zuiveringsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater (m3/d)** 2.00E+3

**Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M<sub>Safe</sub>) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling als product:** 7594049

**Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen:** Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.

**Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen:** Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.



### Sectie 3: Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

### Sectie 4: Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

<b>Milieu</b>	Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoon (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Zie <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> voor meer informatie
<b>Gezondheid</b>	Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Professioneel

### Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving	Mengsel
Code	468586-DE03
Productnaam	Molub-Alloy 100-2 HT

### Sectie 1: Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	Algemeen gebruik van smeermiddelen en vetten bij voertuigen of machines - Professioneel
Lijst van gebruiksoomschrijvingen	<b>Naam geïdentificeerd gebruik:</b> Algemeen gebruik van smeermiddelen en vetten bij voertuigen of machines-Professioneel <b>Proces Categorie:</b> PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20 <b>Gebruikssector:</b> SU22 <b>Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:</b> Nee. <b>Milieu Vrijgave Categorie:</b> ERC09a, ERC09b <b>Specific Environmental Release Category</b> ESVOC SpERC 9.6b.v1 <b>(Categorie Specifieke milieulozing):</b>

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario	Is van toepassing op algemeen gebruik van smeermiddelen en vetten bij voertuigen of machines in gesloten systemen. Omvat vullen en aftappen van reservoirs en bediening van ingebouwde machines (waaronder motoren) en gerelateerde onderhouds- en opslagactiviteiten.
--	--

### Sectie 2 Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

##### Producteigenschappen:

**Fysische toestand:** Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa

**Concentratie van de stof in het product:** Is van toepassing op percentage van stof in het product tot 100 % (tenzij anders gespecificeerd)

**Frequentie en duur van gebruik:** Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers:** Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.  
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

#### Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten:

Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Gebruik geschikte oogbescherming. Voorkom direct oogcontact met het product, ook via blootstelling via handen.

Werkzaamheden aan apparatuur die motorolie of soortgelijke vloeistoffen bevat Gebruik in gesloten systemen: Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Materiaaltransporten Niet-speciale voorziening:

Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur per dag. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.

Schoonmaak en onderhoud van apparatuur Speciale voorziening:

Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Bewaar de leeggelopen inhoud in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of verder herwerking.

Opslag:

Bewaar de stof in een gesloten systeem.

## Sectie 2.2: Beheersing van milieublootstelling

### Gebruikte hoeveelheden:

EU-tonnage van risicobepalingsstof per jaar: 5.39 ton/jaar

### Frequentie en duur van gebruik:

Emissiedagen 365

### Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater 100

Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden: Verwaarloosbare emissies naar afvalwater omdat proces zonder watercontact verloopt.

Fractie vrijgeven aan lucht (na gangbare RMM's op locatie) 1.00E-04

Fractie vrijgeven aan bodem vanuit proces (na gangbare RMM's op locatie) 1E-03

Fractie vrijgeven aan rioolwater vanuit proces (na gangbare RMM's op locatie en voor afvalwaterzuiveringsinstallatie): Niet beschikbaar.

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie: Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken: Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Rioolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.

### Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties:

Geschatte stofverwijdering uit afvalwater via on-site behandeling van afvalwater 69.1

Verondersteld debiet zuiveringsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater (m3/d) 2.00E+3

Maximaal toegestane tonnage van de locatie ( $M_{safe}$ ) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling als product: 19111

Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.

Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen: Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.

## Sectie 3: Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu

Blootstellingsbeoordeling (milieu): Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers

Blootstellingsbeoordeling (mens): Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

## Sectie 4: Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

**Milieu**

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Zie [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES) voor meer informatie

**Gezondheid**

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

<b>Productnaam</b> Molub-Alloy 100-2 HT	<b>Productcode</b> 468586-DE03	<b>Pagina:</b> 19/21	
<b>Versie</b> 8	<b>Datum van uitgave</b> 3 maart 2021	<b>Opmaak</b> België	<b>Taal</b> NEDERLANDS
<b>Datum vorige uitgave</b> 19 januari 2021.		<b>(Belgium)</b>	

<b>Productnaam</b> Molub-Alloy 100-2 HT	<b>Productcode</b> 468586-DE03	<b>Pagina:</b> 20/21	
<b>Versie</b> 8	<b>Datum van uitgave</b> 3 maart 2021	<b>Opmaak</b> België	<b>Taal</b> NEDERLANDS
<b>Datum vorige uitgave</b> 19 januari 2021.		<b>(Belgium)</b>	



<b>Productnaam</b> Molub-Alloy 100-2 HT	<b>Productcode</b> 468586-DE03	<b>Pagina:</b> 21/21	
<b>Versie</b> 8	<b>Datum van uitgave</b> 3 maart 2021	<b>Opmaak</b> België	<b>Taal</b> NEDERLANDS
<b>Datum vorige uitgave</b> 19 januari 2021.		<b>(Belgium)</b>	