

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Název výrobku	Molub-Alloy OG 936 SF Heavy
UFI:	ATU1-T096-E005-036P
Kód produktu	468617-DE03
SDS #	468617
Typ produktu	Tuk

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Uvedená použití
Používání maziv a lubrikantů v otevřených systémech-Průmyslový Používání maziv a lubrikantů v otevřených systémech-Profesionální

**Použití látky nebo směsi** Plastické mazivo.  
Pokyny pro specifické použití naleznete v Technickém listu nebo se obraťte na zástupce společnosti.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

<b>První distributor</b>	Castrol Holdings Europe B.V., d'Arcyweg 76, 3198NA Europoort Rotterdam
	Castrol CEE sp z.o.o, Ul. Grzybowska 62, 00 844 Warszawa
	+42 (0)800 142 398
<b>E-mailová adresa</b>	MSDSadvice@bp.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

<b>TELEFONNÍ ČÍSLO PRO MIMOŘÁDNÉ SITUACE</b>	Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)
<b>Czech Republic Poison Center</b>	Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1 120 00 Prague 2 Tel: + 420 224 919 293 (24 hours)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Definice produktu** Směs

**Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]**

Skin Sens. 1, H317

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

V oddílech 11 a 12 naleznete podrobnější informace o dopadech na zdraví, příznacích a ekologických rizicích.

**2.2 Prvky označení**

**UFI:** ATU1-T096-E005-036P

**Piktogramy nebezpečnosti**



**Signální slovo** Varování

<b>Název výrobku</b> Molub-Alloy OG 936 SF Heavy	<b>Kód produktu</b> 468617-DE03	<b>Strana:</b> 1/19
<b>Verze</b> 16	<b>Datum vydání</b> 10 Prosince 2024	<b>Formát</b> Česká republika (Czech Republic)
<b>Datum předchozího vydání</b> 24 Srpen 2023.		<b>Jazyk</b> ČEŠTINA

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

<b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>	H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<b><u>Pokyny pro bezpečné zacházení</u></b>	
<b>Prevence</b>	P280 - Používejte ochranné rukavice. P261 - Zamezte vdechování prachu.
<b>Reakce</b>	P362 + P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P333 + P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
<b>Skladování</b>	Nelze použít.
<b>Odstraňování</b>	P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.
<b>Nebezpečné složky</b>	2,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion
<b>Dodatečné údaje na štítku</b>	Nelze použít.

### EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<b>Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů</b>	Nelze použít.
--	---------------

### Speciální požadavky na balení

<b>Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi</b>	Nelze použít.
<b>Dotyková výstraha při nebezpečí</b>	Nelze použít.

### 2.3 Další nebezpečnost

<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Produkt nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII.
<b>Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII</b>	Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.
<b>Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace</b>	Zbavuje pokožku tuku. Poznámka: Vysokotlaké aplikace Průnik produktu kůží při práci za vysokého tlaku vyžaduje okamžitou lékařskou pomoc. Viz "Poznámky pro lékaře" v textu Pokyny pro první pomoc, oddíl 4 tohoto Bezpečnostního listu.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

**Definice produktu** Směs  
 Vysoce rafinovaný základový olej (IP 346 DMSO extrakt < 3%). a přísady. Zahušťovací činidlo.

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE	Typ
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické	REACH #: 01-2119467170-45 ES: 265-155-0 CAS: 64742-52-5 Index: 649-465-00-7	≥10 - ≤25	Neklasifikován.	-	[2]
Grafit	REACH #: 01-2119486977-12 ES: 231-955-3 CAS: 7782-42-5	≥10 - ≤25	Neklasifikován.	-	[2]
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8	≥10 - ≤25	Neklasifikován.	-	[2]
Reziduální oleje (petrolej), rozpouštědlem zbažené vosku	REACH #: 01-2119480472-38	≤5	Neklasifikován.	-	[2]

<b>Název výrobku</b> Molub-Alloy OG 936 SF Heavy	<b>Kód produktu</b> 468617-DE03	<b>Strana:</b> 2/19
<b>Verze</b> 16	<b>Datum vydání</b> 10 Prosinec 2024	<b>Formát</b> Česká republika (Czech Republic)
<b>Datum předchozího vydání</b> 24 Srpen 2023.		<b>Jazyk</b> ČEŠTINA

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	ES: 265-166-0 CAS: 64742-62-7 Index: 649-471-00-X REACH #:	≤5	Neklasifikován.	-	[2]
	01-2119471299-27 ES: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Index: 649-474-00-6 CAS: 9002-88-4	≤5	Neklasifikován.	-	[2]
Jiné prachy s dráždivým účinkem: prach polyethylenu Molybdenum disulphide	ES: 215-263-9 CAS: 1317-33-5 REACH #:	≤3	Neklasifikován.	-	[2]
	01-2120119820-64 ES: 276-763-0 CAS: 72676-55-2	<2.5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2 (3H)-thion	ES: 276-763-0 CAS: 72676-55-2 REACH #:	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [ústní] = 500 mg/ kg M [akutní] = 10 M [chronické] = 1	[1]
(Z)-N-9-oktadecenylpropan- 1,3-diamin	ES: 230-528-9 CAS: 7173-62-8 REACH #:	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [ústní] = 500 mg/ kg M [akutní] = 10 M [chronické] = 1	[1]

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

#### Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Styk s očima

V případě kontaktu neprodleně vyplachujte oči dostatečným množstvím vody po dobu 15 minut. Oční víčka nadzvedněte od bulvy, aby bylo zajištěno řádné vypláchnutí. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při styku s kůží

Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte. V případě stížností nebo vzniku symptomů, vyvarujte se další expozici. Vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Inhalační

Při nadýchání vyjděte na čerstvý vzduch. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při požití

Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Ochrana pracovníků první pomoci

Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

##### Potenciální akutní účinky na zdraví

##### Inhalační

Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. K závažným účinkům může dojít při další expozici.

##### Při požití

Nejsou známy závažné negativní účinky.

##### Při styku s kůží

Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

##### Styk s očima

Nejsou známy závažné negativní účinky.

##### Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

##### Inhalační

Vdechování olejové mlhy nebo výparů při zvýšených teplotách může vyvolat podráždění dýchacích cest.

##### Při požití

Požití velkého množství může vést k nevolnosti a průjmům.

##### Styk s očima

Potenciální riziko přechodného pálení nebo zarudnutí v případě kontaktu s očima.

Název výrobku Molub-Alloy OG 936 SF Heavy

Kód produktu 468617-DE03

Strana: 3/19

Verze 16

Datum vydání 10 Prosince 2024

Formát Česká republika (Czech Republic)

Jazyk ČEŠTINA

Datum předchozího vydání

24 Srpen 2023.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

#### Poznámky pro lékaře

Opatření musí být v obecném případě orientována symptomaticky a musejí být zaměřena na zmírnění účinků.

V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné.

Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

Poznámka: Vysokotlaké aplikace

Průnik produktu kůží při práci za vysokého tlaku vyžaduje okamžitou lékařskou pomoc.

Poranění se nemusí zdát vážné, ale po několika hodinách začne tkáň napuchat, ztrácet barvu, stává se velmi bolestivou a dochází k jejímu rozsáhlému podkožnímu odumírání.

Lékařský zákrok musí být proveden bezodkladně. Důkladné a rozsáhlé odstranění neživé tkáně z rány a okolí je nezbytné pro minimalizaci tkáňových ztrát a pro zamezení nebo omezení trvalého poškození. Mějte na zřeteli, že vysoký tlak může produkt zatlačit velmi hluboko do tkání.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

V případě požáru použijte vodní mlhu, pěnu odolnou vůči alkoholu, suché chemikálie nebo hasicí přístroj s oxidem uhličitým nebo postřik.

#### Nevhodná hasiva

Nepoužívejte proud vody. Použitím proudu vody může dojít k rozšíření požáru tím, že se rozstříkne hořící produkt.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

#### Nebezpečí z látky nebo směsi

Žádné zvláštní nebezpečí požáru nebo exploze.

#### Nebezpečné hořlavé produkty

Produkty hoření mohou obsahovat následující:  
 oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>)  
 oxid nebo oxidy kovů  
 oxidy dusíku (NO, NO<sub>2</sub> atd.)  
 oxidy síry (SO, SO<sub>2</sub> atd.)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

#### Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky

Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru.

#### Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Kontaktujte se s personálem první pomoci. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Podlaha může klouzat; dávejte pozor, abyste nespadli. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### Malé rozlité

Přemístěte kontejnery z oblasti rozlité. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

Název výrobku Molub-Alloy OG 936 SF Heavy

Kód produktu 468617-DE03

Strana: 4/19

Verze 16

Datum vydání 10 Prosince 2024

Formát Česká republika

Jazyk ČEŠTINA

Datum předchozího vydání

24 Srpen 2023.

(Czech Republic)

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### Velké rozlítí

Přemístěte kontejnery z oblasti rozlítí. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Zabraňte vytvoření prašných podmínek a předejděte rozptýlení větrem. Jestliže havarijný personál není dosažitelný, zadržte rozlité množství. Nasajte nebo naberte vyteklou tekutinu do vhodné odpadní nebo recyklační nádoby a poté překryjte potřísněnou oblast látkou absorbující olej. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Protipožární opatření najdete v oddíle 5.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz kapitola 12 o předběžných opatřeních pro životní prostředí.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Ochranná opatření

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Zamezte požití. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Nepoužívejte kontejner opakovaně. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné.

#### Doporučení, týkající se hygieny práce

Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Po manipulaci se důkladně umyjte. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v suchém, studeném a dobře větraném prostoru, mimo dosah nekompatibilního materiálu (viz kapitola 10). Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Skladujte a používejte jen v zařízení/nádobách určených pro použití s tímto produktem. Neskladujte v neoznačených kontejnerech.

#### Nevhodné

Dlouhodobé vystavení zvýšené teplotě

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

#### Doporučení

Viz §1.2 a Scénáře expozice v příloze podle možnosti.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika). [Oleje minerální]</b> PEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. Vydáno/Revidováno: 1/2008 Skupenství: aerosol NPK-P: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minut. Vydáno/Revidováno: 1/2008 Skupenství: aerosol
Grafit	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika).</b> PEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. Vydáno/Revidováno: 1/2008 Skupenství: vlákny, respirabilní frakce (Fr) Fr < 5 % PEL: 10 mg/m <sup>3</sup> / Fr 8 hodin. Vydáno/Revidováno: 1/2008 Skupenství: vlákny, respirabilní frakce (Fr) Fr > 5 % PEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. Vydáno/Revidováno: 1/2008 Skupenství: vlákny, celková koncentrace
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika). [Oleje minerální]</b> PEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. Vydáno/Revidováno: 1/2008 Skupenství: aerosol NPK-P: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minut. Vydáno/Revidováno: 1/2008 Skupenství: aerosol
Reziduální oleje (petrolej), rozpouštědlem zbažené	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika). [Oleje minerální]</b>

Název výrobku Molub-Alloy OG 936 SF Heavy

Kód produktu 468617-DE03

Strana: 5/19

Verze 16

Datum vydání 10 Prosince 2024

Formát Česká republika

Jazyk ČEŠTINA

Datum předchozího vydání

24 Srpen 2023.

(Czech Republic)

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

vosku

PEL: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin. Vydáno/Revidováno: 1/2008 Skupenství: aerosol  
NPK-P: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty. Vydáno/Revidováno: 1/2008 Skupenství: aerosol

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické

**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika). [Oleje minerální]**

PEL: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin. Vydáno/Revidováno: 1/2008 Skupenství: aerosol  
NPK-P: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty. Vydáno/Revidováno: 1/2008 Skupenství: aerosol

Jiné prachy s dráždivým účinkem: prach polyethylenu

**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika).**

PEL: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin. Vydáno/Revidováno: 4/2012 Skupenství: prach

Molybdenum disulphide

**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika). [Molybdenu sloučeniny]**

NPK-P: 25 mg/m<sup>3</sup>, (jako Mo) 15 minuty. Vydáno/Revidováno: 4/2012  
PEL: 5 mg/m<sup>3</sup>, (jako Mo) 8 hodin. Vydáno/Revidováno: 4/2012

Ačkoli lze v této kapitole uvést specifické OEL pro některé komponenty, ostatní komponenty mohou být přítomny v libovolné míře, výparech či produkovaném prachu. Specifické OEL tudíž nemusí být pro produkt použitelné jako celek a jsou uvedeny jen pro informaci.

### **Doporučené procedury monitorování**

Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

### **Indexy biologické expozice**

#### **Název výrobku/přípravku**

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

#### **Indexy expozice**

### **Odvozená úroveň bez vlivu**

Hodnoty DNEL/DMEL nejsou dostupné.

### **odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům**

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

## **8.2 Omezování expozice**

### **Vhodné technické kontroly**

✓ Všecké činnosti s chemikáliemi je nutno hodnotit v souvislosti s jejich rizikem vůči zdraví, aby se zajistilo řádné podchycení kontaktu s látkami. Prostředky osobní ochrany je nutno vzít do úvahy pouze poté, co proběhlo vhodné vyhodnocení jiných podob kontrolních opatření (např. technických kontrol). Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy, být vhodné pro použití, být skladovány v dobrém stavu a řádně udržované. Váš dodavatel osobních ochranných prostředků by měl být požádán o radu při volbě a ohledně příslušných norem. Další informace získáte od své národní organizace pro standardizaci. Finální volba ochranných prostředků bude záviset na vyhodnocení rizika. Je nezbytné zajistit, aby všechny součásti osobních ochranných prostředků byly kompatibilní.

### **Individuální ochranná opatření**

#### **Hygienická opatření**

Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

#### **Ochrana dýchacích cest**

✓ Případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. V závislosti na typu chemikálií, se kterými se pracuje, pracovních podmínkách, způsobech použití a stavu výstroje je třeba zvolit správné prostředky na ochranu dýchacího ústrojí. Pro všechna zamýšlená použití je nutno vypracovat bezpečnostní postupy. Výstroj na ochranu dýchacího ústrojí je proto třeba vybrat na základě konzultace s dodavatelem/výrobce a podle celkového vyhodnocení pracovních podmínek.

#### **Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle s bočními štítky.

#### **Ochrana kůže**

**Název výrobku** Molub-Alloy OG 936 SF Heavy

**Kód produktu** 468617-DE03

**Strana:** 6/19

**Verze** 16

**Datum vydání** 10 Prosinec 2024

**Formát** Česká republika

**Jazyk** ČEŠTINA

**Datum předchozího vydání**

24 Srpen 2023.

(Czech Republic)

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****Ochrana rukou****Obecné informace:**

Jelikož pracoviště a manipulační postupy s materiály jsou různé, je nutno stanovit speciální bezpečnostní postupy pro každé zamýšlené použití. Správný výběr ochranných rukavic se odvíjí od chemikálií, s nimiž se má manipulovat, a pracovních podmínek a použití. Většina rukavic poskytuje ochranu pouze po omezenou dobu, po níž je třeba je zlikvidovat a vyměnit (i chemicky nejodolnější rukavice se po opakovaném vystavení chemikáliím protrhnou). Rukavice je třeba zvolit po poradě s dodavatelem / výrobcem a po dokonalém vyhodnocení pracovních podmínek.

Doporučeno: Nitrilové rukavice.

**Doba průniku:**

Výrobci rukavic zjišťují v podmínkách laboratorního testování dobu průniku, která znamená, jak dlouho by měla rukavice poskytovat účinnou odolnost vůči propustnosti. Při dodržení doporučené doby průniku je však důležité brát v potaz aktuální podmínky na pracovišti. Aktuální technické informace o době průniku u doporučeného typu rukavic se poraďte s vaším dodavatelem rukavic.

Naše doporučení ohledně výběru rukavic jsou následující:

**Trvalý kontakt:**

Rukavice s minimální dobou průniku 240 minut, nebo >480 minut, lze-li získat vhodné rukavice.

Nejsou-li k dispozici vhodné rukavice, které by poskytly takovou úroveň ochrany, lze použít rukavice s kratší dobou průniku za dodržení podmínek údržby rukavic a jejich výměny.

**Krátkodobá ochrana / ochrana proti postříkání:**

Doporučená doba průniku viz výše.

Je známo, že pro krátkodobé, dočasné vystavení lze použít rukavice s kratší dobou průniku. Proto musí být stanoveny a přísně dodržovány příslušné pokyny k údržbě a výměně.

**Tloušťka rukavic:**

Pro všeobecné použití doporučujeme rukavice o tloušťce zpravidla větší než 0,35 mm.

Je třeba zdůraznit, že tloušťka rukavice není nutně dobrým ukazatelem odolnosti rukavice na určitou chemickou látku, neboť efektivita rukavice bude záviset na přesném složení materiálu, z něhož je rukavice vyrobena. Proto by měl být výběr rukavic založen na zvážení požadavků a znalosti časů proniknutí.

Tloušťka rukavice se může rovněž lišit v závislosti na výrobci rukavice, typu rukavice a modelu rukavice. Proto by měla být vždy vzata v úvahu data výrobce, aby se zajistilo, že bude vybrána nejvhodnější rukavice pro daný úkol.

Poznámka: V závislosti na prováděné aktivitě, může být nutné používat pro různé úkoly rukavice různé tloušťky. Například:

- Tenčí rukavice (0,1 mm nebo méně) mohou být potřebné v případech, kdy je třeba zajistit vysoký stupeň zručnosti. Nicméně, tyto rukavice zajistí pouze krátkodobou ochranu a normálně se používají pouze k jednorázovému použití, poté se vyhodí.

- Silnější rukavice (až 3 mm nebo více) mohou být nutné při mechanickém nebezpečí (např. chemickém), tj. kdy dojde k opotřebením nebo průraznému napětí.

**Pokožka a tělo**

Používáním ochranných oděvů je dobrým postupem.

V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

Bavlněné nebo polyesterové/bavlněné kombinézy poskytují ochranu jen před lehkou povrchovou kontaminací, jež neprosákne na pokožku. Kombinézy by měly být pravidelně čištěny. Pokud je riziko vystavení pokožky vysoké (např. při čištění politých ploch nebo při riziku rozstříknutí), bude nezbytné použít oděvy a obuv odolné chemikáliím jako zástěry a/nebo neprodyšné chemické obleky.

**Viz normy:**

Ochrana dýchacích cest: EN 529

Rukavice: EN 420, EN 374

Ochrana očí: EN 166

Filtrační polomaska: EN 149

Filtrační polomaska s ventilkem: EN 405

Polomaska: EN 140 plus filtr

Celoobličejová maska: EN 136 plus filtr

**Název výrobku** Molub-Alloy OG 936 SF Heavy

**Kód produktu** 468617-DE03

**Strana:** 7/19

**Verze** 16

**Datum vydání** 10 Prosinec 2024

**Formát** Česká republika (Czech Republic)

**Jazyk** ČEŠTINA

**Datum předchozího vydání**

24 Srpen 2023.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****Omezování expozice životního prostředí**

Částicové filtry: EN 143

Protiplynové/kombinované filtry: EN 14387

Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

<b>Skupenství</b>	Tuk
<b>Barva</b>	Černá. [Tmavý]
<b>Zápach</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Hořlavost</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b>	Nelze použít.
<b>Bod vzplanutí</b>	Otevřeného kelímku: 208°C (406.4°F) [Odhad. Na základě oleje na bázi lubrikantů]
<b>Teplota samovznícení</b>	Nelze použít.
<b>Teplota rozkladu</b>	Nejsou k dispozici.
<b>pH</b>	Nelze použít.
<b>Kinematická viskozita</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Rozpustnost</b>	

Média	Výsledek
voda	Nerozpustné

**Partiční koeficient n-oktanol/voda (log Hodnota)** Nelze použít.

**Tlak páry** Nejsou k dispozici.

Chemický název	Tlak par při 20 °C		Tlak par při 50 °C			
	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda
Nejsou k dispozici.						

**Hustota a/nebo Relativní hustota** >1000 kg/m<sup>3</sup> (>1 g/cm<sup>3</sup>) při 20°C

**Relativní hustota par** Nelze použít.

**Vlastnosti částic**

**Střední velikost částic** Nejsou k dispozici.

**9.2 Další informace**

**Rychlost odpařování** Nejsou k dispozici.

**Výbušné vlastnosti** Nejsou k dispozici.

**Oxidační vlastnosti** Nejsou k dispozici.

**Míra penetrace (0.1 mm)** 345 do 360 při 25°C

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita** Pro tento výrobek nejsou k dispozici žádná specifická data testů. Další informace najdete v Podmínkách, jimž je třeba předejít, a v oddíle Nevhodné materiály.

**10.2 Chemická stabilita** Produkt je stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím. Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečné polymeraci.

**Název výrobku** Molub-Alloy OG 936 SF Heavy

**Kód produktu** 468617-DE03

**Strana:** 8/19

**Verze** 16 **Datum vydání** 10 Prosince 2024

**Formát** Česká republika (Czech Republic)

**Jazyk** ČEŠTINA

**Datum předchozího vydání** 24 Srpen 2023.



**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (jiskry nebo otevřený oheň).
- 10.5 Neslučitelné materiály** Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: oxidační materiály.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Název výrobku/přípravku	Výsledek / Cesta	Testovací orgán / Číslo	Druhy	Dávka	Expozice	Poznámky
5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion	LD50 Dermální	OECD 402	Králík	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Orální	OECD 420	Krysa	>2000 mg/kg	-	-

**Odhady akutní toxicity**

Název výrobku/přípravku	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
(Z)-N-9-oktadecenylpropan-1,3-diamin	500	N/A	N/A	N/A	N/A

**Podráždění/poleptání**

Název výrobku/přípravku	Testovací orgán / Číslo testu	Druhy	Cesta / Výsledek	Testovací koncentrace	Poznámky
5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion	OECD 405	Králík	Oči - Není dráždivý	-	-
	OECD 404	Králík	Kůže - Není dráždivý	-	-

**Senzibilizátor**

Název výrobku/přípravku	Cesta	Testovací orgán / Číslo testu	Druhy	Výsledek	Poznámky
5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion	kůže	OECD 429	Myš	Senzibilizace	-

**MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH**

Název výrobku/přípravku	Testovací orgán / Číslo testu	Buňka	Typ	Výsledek	Poznámky
5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion	OECD 476	-	Pokus: In vitro	Předmět: Savec - zvíře	Pozitivní -
	OECD 471	-	Pokus: In vitro	Předmět: Bakterie	Negativní -
	OECD 487	-	Pokus: In vitro	Předmět: Savec - zvíře	Negativní -

**Karcinogenita**

Nejsou k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci**

<b>Název výrobku</b> Molub-Alloy OG 936 SF Heavy	<b>Kód produktu</b> 468617-DE03	<b>Strana:</b> 9/19
<b>Verze</b> 16	<b>Datum vydání</b> 10 Prosinec 2024	<b>Formát</b> Česká republika (Czech Republic)
<b>Datum předchozího vydání</b> 24 Srpen 2023.		<b>Jazyk</b> ČEŠTINA

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

Název výrobku/ přípravku	Testovací orgán / Číslo testu	Druhy	Cesta	Expozice	Vývojový	Toxicita pro matky	Plodnost	Poznámky
5,5'-dithiodi- 1,3,4-thiadiazol-2 (3H)-thion	OECD 422	Krysa	Orální	-	Negativní	Pozitivní	Negativní	-

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Název výrobku/přípravku	Výsledek
Nejsou k dispozici.	

**Závěr/shrnutí**

Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Závěr/shrnutí**

Nejsou k dispozici.

**Informace o  
pravděpodobných cestách  
expozice**

Předpokládané cesty vstupu: Orální, Dermální, Inhalační, Oči.

**Potenciální akutní účinky na zdraví****Inhalační**

Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. K závažným účinkům může dojít při další expozici.

**Při požití**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Při styku s kůží**

Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Styk s očima**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem****Inhalační**

Žádné specifické údaje.

**Při požití**

Žádné specifické údaje.

**Při styku s kůží**Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí  
suchost  
praskání**Styk s očima**

Žádné specifické údaje.

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice****Inhalační**

Vdechování olejové mlhy nebo výparů při zvýšených teplotách může vyvolat podráždění dýchacích cest.

**Při požití**

Požití velkého množství může vést k nevolnosti a průjmům.

**Styk s očima**

Potenciální riziko přechodného pálení nebo zarudnutí v případě kontaktu s očima.

**Potenciální chronické účinky na zdraví****Všeobecně**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Karcinogenita**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Mutagenita**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Vliv na vývoj**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Vliv na plodnost**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou k dispozici.

**11.2.2 Další informace**

Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

<b>Název výrobku</b> Molub-Alloy OG 936 SF Heavy	<b>Kód produktu</b> 468617-DE03	<b>Strana:</b> 10/19
<b>Verze</b> 16	<b>Datum vydání</b> 10 Prosinec 2024	<b>Formát</b> Česká republika (Czech Republic)
<b>Datum předchozího vydání</b>	24 Srpen 2023.	<b>Jazyk</b> ČEŠTINA

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

Název výrobku/přípravku	Testovací orgán / Číslo testu	Druhy	Typ / Výsledek	Expozice	Vliv (následky)	Poznámky
5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion	OECD 202	Dafnie	Akutní EC50 3 mg/l	48 hodin	-	-
	OECD 203	Ryba	Akutní EC50 >454 mg/l	96 hodin	-	-
	OECD 201	Řasy	Akutní ErC50 20 mg/l	72 hodin	-	-
	OECD 201	Řasy	Chronický NOEC 9.4 mg/l	72 hodin	-	-

**Nebezpečnost pro životní prostředí**      Nemá klasifikaci jako nebezpečný

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Nepředpokládán jako rychle rozložitelný.

Název výrobku/přípravku	Testovací orgán / Číslo testu	Výsledek - Expozice	Poznámky
5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion	OECD 301B	0 % - Nesnadno - 28 dnů	-

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Nejsou k dispozici.

Název výrobku/přípravku	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciální
5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione	1.46	-	Nízký
(Z)-N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine	0.03	-	Nízký

**12.4 Mobilita v půdě**

**Rozdělovací koeficient půda/voda (K<sub>oc</sub>)**      Nejsou k dispozici.

**Mobilita**      Tuk. nerozpustný ve vodě.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt nespĺňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**      Nejsou k dispozici.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**      Nejsou známy závažné negativní účinky.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

**13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

**Metody odstraňování**       Je-li to možné, předejte produkt k recyklaci. Odstraňte prostřednictvím oprávněné osoby/akreditované společnosti v souladu s místními předpisy. (Dle Zákona 541/2020 Sb. o odpadech.)

**Nebezpečný odpad**      Ano.

**Katalog odpadů EU (EWC)**

Kód odpadu	Označení odpadu
12 01 12*	Upotřebené vosky a tuky

<b>Název výrobku</b> Molub-Alloy OG 936 SF Heavy	<b>Kód produktu</b> 468617-DE03	<b>Strana:</b> 11/19
<b>Verze</b> 16 <b>Datum vydání</b> 10 Prosince 2024	<b>Formát</b> Česká republika (Czech Republic)	<b>Jazyk</b> ČEŠTINA
<b>Datum předchozího vydání</b> 24 Srpen 2023.		

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nicméně jiné než zamýšlené použití a/nebo přítomnost potenciálních kontaminantů může vyžadovat přidělení alternativního kódu odpadu koncovým uživatelem.

### Balení

#### Metody odstraňování

Je-li to možné, předejte produkt k recyklaci. Odstraňte prostřednictvím oprávněné osoby/akreditované společnosti v souladu s místními předpisy. (Dle Zákona 541/2020 Sb. o odpadech.)

Kód odpadu	Katalog odpadů EU (EWC)
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

### Speciální opatření

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

### Odkazy

Komise 2014/955/EU  
Směrnice 2008/98/ES

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-	-	-	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.
Další informace	-	-	-	-

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nejsou k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

#### Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

#### Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

### Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Žádná uvedená látka

Označení Nelze použít.

### Ostatní předpisy

Status podle REACH Společnost, dle ustanovení oddílu 1, prodává tento produkt v EU v souladu s platnými požadavky REACH.

Název výrobku	Molub-Alloy OG 936 SF Heavy	Kód produktu	468617-DE03	Strana:	12/19
Verze	16	Datum vydání	10 Prosinec 2024	Formát	Česká republika (Czech Republic)
Datum předchozího vydání	24 Srpen 2023.	Jazyk	ČEŠTINA		

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

<b>Americký katalog (TSCA 8b, Zákon o kontrole toxických látek)</b>	Všechny součásti jsou účinné nebo vyčleněné.
<b>Australský katalog (AIC)</b>	Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
<b>Kanadský katalog</b>	Nejméně jedna složka není uvedena v DSL (Kanadský seznam domácích látek), ale všechny takové složky jsou uvedeny v NDSL (Kanadský seznam cizích látek).
<b>Čínský katalog (IECSC, Čínský katalog současných chemických látek)</b>	Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
<b>Japonský katalog (CSCL)</b>	Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.
<b>Korejský katalog (KECI, Korejský katalog současných chemikálií)</b>	Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
<b>Filipínský katalog (PICCS, Filipínský katalog chemikálií a chemických látek)</b>	Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.
<b>Tchajwanský seznam chemických látek (TCSI)</b>	✓ Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
<b>Prekurzory výbušnin</b>	✓ Může použít.
<b><u>Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)</u></b>	
Není v seznamu.	
<b><u>Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)</u></b>	
Není v seznamu.	
<b><u>perzistentních organických znečišťujících</u></b>	
Není v seznamu.	
<b><u>EU - Rámcová směrnice o vodě - Prioritní látky</u></b>	
V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.	
<b><u>Směrnice Seveso</u></b>	
Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.	
<b>15.2 Posouzení chemické bezpečnosti</b>	Pro jednu nebo více látek v této směsi bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti. Pro samotnou směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

<b>Zkratky</b>	ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí ATE = odhad akutní toxicity BCF = biokoncentrační faktor CAS = CAS registr CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008] CSA = posouzení chemické bezpečnosti CSR = zpráva o chemické bezpečnosti DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům EINECS = Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek ES = scénář expozice H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti EWC = Evropský katalog odpadů GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek a směsí IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu IBC = IBC kontejner IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978. ("MARPOL" = znečištění moří) OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
----------------	---

<b>Název výrobku</b> Molub-Alloy OG 936 SF Heavy	<b>Kód produktu</b> 468617-DE03	<b>Strana:</b> 13/19
<b>Verze</b> 16	<b>Datum vydání</b> 10 Prosince 2024	<b>Formát</b> Česká republika
<b>Datum předchozího vydání</b>	24 Srpen 2023.	<b>Jazyk</b> ČEŠTINA
		<b>(Czech Republic)</b>

**ODDÍL 16: Další informace**

PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
 REACH = Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek [nařízení (ES) 1907/2006]  
 RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici  
 RRN = Registrační číslo REACH  
 SADT = teplota samovolně se urychlujícího rozkladu  
 SVHC = látky vyvolávající velmi velké obavy  
 STOT-RE = specifický cílový orgán toxicity - opakovaná expozice  
 STOT-SE = specifický cílový orgán toxicity - jednorázová expozice  
 TWA = Vážený průměr v čase  
 UN = Organizace spojených národů (OSN)  
 UVCB = Komplexní uhlovodíková látka  
 VOC = těkavé organické látky  
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  
 Liší se = může obsahovat jednu nebo více následujících látek 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

**Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasifikace	Odůvodnění
Skin Sens. 1, H317	Výpočtová metoda
<b>Plně znění zkrácených H-vět</b>	
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>Plně znění klasifikací [CLP/GHS]</b>	
Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2
Eye Dam. 1	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
Skin Corr. 1B	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B
Skin Sens. 1B	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B
STOT RE 1	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1

**Historie**

**Datum vydání/ Datum revize** 10/12/2024.  
**Datum předchozího vydání** 24/08/2023.  
**Připravil** Product Stewardship

**Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.**

**Poznámka pro čtenáře**

Byly podniknuty všechny rozumně dostupné kroky aby bylo zajištěno, že tento list a v něm obsažené informace o zdraví, bezpečnosti a životním prostředí jsou přesné k níže uvedenému datu. Žádná záruka nebo prohlášení, vyjádřené výslovně nebo předpokládané, nejsou učiněna, pokud jde o přesnost a úplnost dat a informací v tomto listu.

Tyto informace a pokyny přiložte, když je produkt prodáván pro určenou aplikaci nebo aplikace. Výrobek by neměl být používán pro jiné než uvedené použití nebo pro použití bez získání informací od skupiny BP.

Je povinností uživatele ohodnotit tento produkt, používat jej bezpečně a vyhovět všem příslušným zákonům a nařízením. Dodavatel nebude zodpovědná za jakékoliv poškození nebo úrazy způsobené jiným, než stanoveným používáním tohoto materiálu, jakýmkoliv zanedbáním doporučení, nebo jakýmkoliv riziky spočívajícími v povaze tohoto materiálu. Kupující strana, která tento produkt dodává straně třetí, je povinna podniknout všechny nezbytné kroky aby zaručila, že každému, kdo používá tento produkt nebo s ním zachází, byly poskytnuty informace, které jsou obsaženy v tomto listu. Zaměstnavatelé mají povinnost

<b>Název výrobku</b> Molub-Alloy OG 936 SF Heavy	<b>Kód produktu</b> 468617-DE03	<b>Strana:</b> 14/19
<b>Verze</b> 16	<b>Datum vydání</b> 10 Prosinec 2024	<b>Formát</b> Česká republika (Czech Republic)
<b>Datum předchozího vydání</b>	24 Srpen 2023.	<b>Jazyk</b> ČEŠTINA

## ODDÍL 16: Další informace

sdělit zaměstnancům i jiným osobám, které by mohli být vystaveny jakýmkoliv rizikům popsány v tomto listu, všechna bezpečnostní opatření, která mají být podniknuta. Můžete se obrátit na skupinu BP, pokud chcete zjistit, zda je tento dokument nejaktuálnější. Pozměňování tohoto dokumentu je přísně zakázáno.

<b>Název výrobku</b> Molub-Alloy OG 936 SF Heavy	<b>Kód produktu</b> 468617-DE03	<b>Strana:</b> 15/19
<b>Verze</b> 16 <b>Datum vydání</b> 10 Prosinec 2024	<b>Formát</b> Česká republika (Czech Republic)	<b>Jazyk</b> ČEŠTINA
<b>Datum předchozího vydání</b> 24 Srpen 2023.		

## Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Průmyslový

### Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu	Směs
Kód	468617-DE03
Název výrobku	Molub-Alloy OG 936 SF Heavy

### Oddíl 1: Název

Stručný název scénáře expozice	Používání maziv a lubrikantů v otevřených systémech - Průmyslový
Seznam deskriptorů použití	<b>Název určeného použití:</b> Používání maziv a lubrikantů v otevřených systémech-Průmyslový <b>Kategorie procesu:</b> PROC01, PROC02, PROC07, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13 <b>Oblast koncového použití:</b> SU03 <b>Následná životnost relevantní pro takové použití:</b> Ne. <b>Kategorie úniku do životního prostředí:</b> ERC04 <b>Specifická kategorie uvolnění do prostředí:</b> ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1

Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice	Týká se obecného používání lubrikantů a maziv v otevřených systémech. Zahrnuje použití maziv na obráběné díly nebo vybavení pomocí namáčení, broušení nebo postřikování (bez vystavení horku), např. vypouštění forem, protikorozní nátěry, kluzné díly. Zahrnuje uskladnění příslušného výrobku, přenosů materiálu, odebrání vzorku a údržbové činnosti.
---	---

### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

#### Oddíl 2.1 Kontrola expozice pracovníka

##### Charakteristiky výrobku:

Skupenství:	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa
Koncentrace látky v produktu:	Týká se procent látky ve výrobku až do 100% (není-li uvedeno jinak)
Frekvence a trvání použití:	Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin
Další podmínky ovlivňující vystavení pracovníků:	Předpokládá použití při teplotě nepřevyšující teplotu okolí o max. 20 °C. Předpokládá se, že na pracovišti je implementována dobrá úroveň základní hygieny

##### Přispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Následující informace obsahují minimální opatření pro zpracovávání rizik pro zapojené scénáře identifikované v této skupině používání maziv. Podrobnější informace o kontrolních opatřeních, např. konkrétních typech rukavic se mohou objevit v oddíle 8 hlavní části tohoto datového bezpečnostního souboru.

Oddíl 8 prostudujte ve spojení s informacemi v tomto druhovém scénáři expozice.

Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti:

Zamezte přímému styku kůže s výrobkem. Identifikujte potenciální oblasti pro nepřímý styk s kůží. V případě pravděpodobného kontaktu ruky s látkou používejte rukavice (testované v souladu s EN374). Znečištění/rozlití odstraňte co možná nejdříve. Zasaženou kůži okamžitě opláchněte. Zajistěte základní školení zaměstnanců pro prevenci/minimalizaci expozic a hlaste veškeré kožní problémy, které se objeví. Další opatření na ochranu kůže, jako nepropustné obleky a obličejové štíty mohou být vyžadovány při vysoce disperzních činnostech, u kterých je pravděpodobné intenzivní uvolňování aerosolu, například při nástřiku.

Přenosy materiálů Ruční:

Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 1 hodina denně.

Přenosy materiálů Automatizovaný proces s (polo) uzavřenými systémy:

Zajistěte přenosy materiálu v kontejnmentu nebo při extrakčním odvětrávání.

Aplikace válečkem, rozmetačem, průtokem:

Zajistěte extrakční odvětrávání v místech, ve kterých dochází k emisím.

Nástřík:

Provádějte v odvětrávaných komorách nebo extrakčních krytech.



Úprava ponořováním a poléváním:

Zajistěte dobrou úroveň řízeného odvětrání (výměna vzduchu 10 až 15krát za hodinu). Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte školení specifické činnosti.

Čištění a údržba zařízení:

Před odstavením zařízení nebo údržbou vypustěte systém. Zajistěte dobrou úroveň celkové ventilace (min. 3 až 5krát za hodinu vyměnit vzduch). Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte školení specifické činnosti. Vypuštěné kapaliny ponechte v utěsněné nádrži až do likvidace nebo následné recyklaci.

Uskladnění:

Skladujte látku v uzavřeném systému.

## Oddíl 2.2: Kontrola expozice životního prostředí

Není uveden žádný scénář vystavení, jelikož výrobek není určen pro životní prostředí

## Oddíl 3: Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

### Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí

**Hodnocení expozice (životní prostředí):**

Není uveden žádný scénář vystavení, jelikož výrobek není určen pro životní prostředí

### Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

**Hodnocení expozice (člověk):**

Není-li určeno jinak, používá se pro odhad expozice na pracovišti nástroj ECETOC TRA.

## Oddíl 4: Pokyny pro kontrolu shody se scénářem expozice

### Životní prostředí

Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit pro všechna pracoviště; pro definici vhodných opatření k řízení rizik na konkrétním pracovišti bude pravděpodobně nutné provést škálování. Další podrobnosti o škálování a kontrolních technologiích najdete v informačním listu SPERC. Pokud se při škálování odhalí situace, kdy je použití nebezpečné (tj. RCR > 1), vyžadují se další opatření RM nebo hodnocení chemické bezpečnosti konkrétního pracoviště. Další údaje najdete na adrese [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

### Zdraví

Tam, kde jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.

## Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Profesní

### Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu	Směs
Kód	468617-DE03
Název výrobku	Molub-Alloy OG 936 SF Heavy

### Oddíl 1: Název

Stručný název scénáře expozice	Používání maziv a lubrikantů v otevřených systémech - Profesionální
Seznam deskriptorů použití	<b>Název určeného použití:</b> Používání maziv a lubrikantů v otevřených systémech-Profesionální <b>Kategorie procesu:</b> PROC01, PROC02, PROC08a, PROC10, PROC11, PROC13 <b>Oblast koncového použití:</b> SU22 <b>Následná životnost relevantní pro takové použití:</b> Ne. <b>Kategorie úniku do životního prostředí:</b> ERC08a, ERC08d <b>Specifická kategorie uvolnění do prostředí:</b> ATIEL-ATC SPERC 8.Cp.v1

Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice	Týká se obecného používání lubrikantů a maziv v otevřených systémech. Zahrnuje použití maziv na obráběné díly nebo vybavení pomocí namáčení, broušení nebo postřikování (bez vystavení horku), např. vypouštění forem, protikorozní nátěry, kluzné díly. Zahrnuje uskladnění příslušného výrobku, přenosu materiálu, odebrání vzorku a údržbové činnosti.
---	---

### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

#### Oddíl 2.1 Kontrola expozice pracovníka

##### Charakteristiky výrobku:

Skupenství:	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa
Koncentrace látky v produktu:	Týká se procent látky ve výrobku až do 100% (není-li uvedeno jinak)
Frekvence a trvání použití:	Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin
Další podmínky ovlivňující vystavení pracovníků:	Předpokládá použití při teplotě nepřevyšující teplotu okolí o max. 20 °C. Předpokládá se, že na pracovišti je implementována dobrá úroveň základní hygieny

##### Příspějící scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti:

Zamezte přímému styku kůže s výrobkem. Identifikujte potenciální oblasti pro nepřímý styk s kůží. V případě pravděpodobného kontaktu ruky s látkou používejte rukavice (testované v souladu s EN374). Znečištění/rozlití odstraňte co možná nejdříve. Zasaženou kůži okamžitě opláchněte. Zajistěte základní školení zaměstnanců pro prevenci/minimalizaci expozic a hlaste veškeré kožní problémy, které se objeví. Používejte vhodnou ochranu očí. Vyvarujte se kontaktu výrobku s očima a pozor na kontaminaci přes pokožku rukou.

Přenosy materiálů Ruční:

Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 1 hodina denně.

Applikace válečkem, rozmetačem, průtokem:

Přírozená ventilace probíhá od dveří, oken apod. Řízená ventilace znamená přívod nebo odtah vzduchu pomocí motorem poháněného ventilátoru. Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 4 hodiny denně. Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte školení specifické činnosti.

Nástřík:

Přírozená ventilace probíhá od dveří, oken apod. Řízená ventilace znamená přívod nebo odtah vzduchu pomocí motorem poháněného ventilátoru. Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 1 hodina denně. Používejte respirátor vyhovující EN140 s filtrem typu A/P2 nebo vyšší kvality. Noste vhodné kombinézy na ochranu proti expozici kůže. Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte školení specifické činnosti.

Úprava ponořováním a poléváním:

Přírozená ventilace probíhá od dveří, oken apod. Řízená ventilace znamená přívod nebo odtah vzduchu pomocí motorem poháněného ventilátoru.

#### Čištění a údržba zařízení:

Před odstavením zařízení nebo údržbou vypustíte systém. Přirozená ventilace probíhá od dveří, oken apod. Řízená ventilace znamená přívod nebo odtah vzduchu pomocí motorem poháněného ventilátoru. Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 4 hodiny denně. Vypuštěné kapaliny ponechte v utěsněné nádrži až do likvidace nebo následné recyklaci.

#### Uskladnění:

Skladujte látku v uzavřeném systému.

### Oddíl 2.2: Kontrola expozice životního prostředí

Není uveden žádný scénář vystavení, jelikož výrobek není určen pro životní prostředí

### Oddíl 3: Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

#### Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí

##### Hodnocení expozice (životní prostředí):

Není uveden žádný scénář vystavení, jelikož výrobek není určen pro životní prostředí

#### Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

##### Hodnocení expozice (člověk):

Není-li určeno jinak, používá se pro odhad expozice na pracovišti nástroj ECETOC TRA.

### Oddíl 4: Pokyny pro kontrolu shody se scénářem expozice

#### Životní prostředí

Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit pro všechna pracoviště; pro definici vhodných opatření k řízení rizik na konkrétním pracovišti bude pravděpodobně nutné provést škálování. Další podrobnosti o škálování a kontrolních technologiích najdete v informačním listu SPERC. Pokud se při škálování odhalí situace, kdy je použití nebezpečné (tj. RCR > 1), vyžadují se další opatření RM nebo hodnocení chemické bezpečnosti konkrétního pracoviště. Další údaje najdete na adrese [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

#### Zdraví

Tam, kde jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.