

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku	Molub-Alloy OG 936 SF Heavy
UFI:	ATU1-T096-E005-036P
Kód výrobku	468617-DE03
Bezpečnostný list #	468617
Typ Výrobku	Mazadlo

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### Odporúčané použitia

Použitie lubrikantov a mazadiel v otvorených systémoch-Priemyselný  
 Použitie lubrikantov a mazadiel v otvorených systémoch-Profesionálne

**Použitie látky/zmesi** Mazivo pre priemyselné použitie  
 Bližšie informácie o používaní nájdete v príslušnom Technickom liste alebo sa poraďte so zástupcom našej firmy.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

<b>Dodávateľ</b>	Castrol Holdings Europe B.V., d'Arcyweg 76, 3198NA Europoort Rotterdam
	Castrol CEE sp z.o.o, Ul. Grzybowska 62, 00 844 Warszawa
	+48 (0)800 121 4817
<b>E-mailová adresa</b>	MSDSadvice@bp.com

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

<b>NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO</b>	Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)
<b>Slovakia Poison Center</b>	NTIC (Národné toxikologické informačné centrum) +421 2 54 77 41 66 (24 hodín)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

<b>Definícia výrobku</b>	Zmes
<b>Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]</b>	Skin Sens. 1, H317

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

Ďalšie informácie o zdravotných efektoch a symptómoch a nebezpečenstvách na životné prostredie nájdete v častiach 11 a 12.

### 2.2 Prvky označovania

<b>UFI:</b>	ATU1-T096-E005-036P
<b>Piktogramy nebezpečnosti</b>	



<b>Výstražné slovo</b>	Pozor
<b>Výstražné upozornenia</b>	H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

<b>Názov výrobku</b> Molub-Alloy OG 936 SF Heavy	<b>Kód výrobku</b> 468617-DE03	<b>Strana:</b> 1/18
<b>Verzia</b> 9.02	<b>Dátum vydania</b> 23 August 2023	<b>Formát</b> Slovensko
<b>Dátum predchádzajúceho vydania</b> 23 August 2023.		<b>Jazyk</b> SLOVENČINA
	(Slovakia)	

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### Bezpečnostné upozornenia

<b>Prevenca</b>	P280 - Noste ochranné rukavice. P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu.
<b>Odozva</b>	P362 + P364 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. P333 + P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorila vyrážka: Vyhľadajte lekársku starostlivosť.
<b>Uchovávanie</b>	Nie je použiteľné.
<b>Zneškodňovanie</b>	P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.
<b>Nebezpečné prísady</b>	5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tión
<b>Doplňujúce prvky označovania</b>	Nie je použiteľné.

### Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<b>Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov</b>	Nie je použiteľné.
--	--------------------

### Osobitné požiadavky na obaly

<b>Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi</b>	Nie je použiteľné.
<b>Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých</b>	Nie je použiteľné.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Výrobok nespĺňa kritériá na PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 príloha XIII.
<b>Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII</b>	Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.
<b>Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii</b>	Odmasťuje pokožku. Poznámka: Vysokotlakové použitia  Injekcie cez kožu spôsobené kontaktom s výrobkom pri vysokom tlaku predstavujú prípad vysokej lekárskej pohotovosti. Vid' "Poznámky pre lekára" pod Opatrenia prvej pomoci, Časť 4 v tomto zozname Bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

**Definícia výrobku** Zmes

Vysoko rafinovaná surová ropa (IP 346 DMSO výťažok < 3%), a prísady. Zahusťovacie činidlo.

Názov výrobku/prísady	Identifikátory	%	Klasifikácia	Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE	Typ
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie	REACH #: 01-2119467170-45 EC: 265-155-0 CAS: 64742-52-5 Index: 649-465-00-7	≥10 - ≤25	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]
Grafit	REACH #: 01-2119486977-12 EC: 231-955-3 CAS: 7782-42-5	≥10 - ≤25	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké	REACH #: 01-2119484627-25	≥10 - ≤25	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]

<b>Názov výrobku</b> Molub-Alloy OG 936 SF Heavy	<b>Kód výrobku</b> 468617-DE03	<b>Strana:</b> 2/18
<b>Verzia</b> 9.02	<b>Dátum vydania</b> 23 August 2023	<b>Formát</b> Slovensko
<b>Dátum predchádzajúceho vydania</b> 23 August 2023.	<b>(Slovakia)</b>	<b>Jazyk</b> SLOVENČINA

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

parafínové	EC: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8				
Zostatkové oleje (petrolej), odparafinovaný rozpúšťadlom	REACH #: 01-2119480472-38 EC: 265-166-0 CAS: 64742-62-7 Index: 649-471-00-X	≤5	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]
Destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	REACH #: 01-2119471299-27 EC: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Index: 649-474-00-6	≤5	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]
polyetylénu	CAS: 9002-88-4	≤5	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]
Sadza	EC: 215-609-9 CAS: 1333-86-4	≤3	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]
Molybdenum disulphide	EC: 215-263-9 CAS: 1317-33-5	≤3	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]
5,5'-ditioldi-1,3,4-tiadiazol-2 (3H)-tión	REACH #: 01-2120119820-64 EC: 276-763-0 CAS: 72676-55-2	<2.5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
(Z)-N-9-oktadecenylpropán- 1,3-diamín	REACH #: 01-2119487002-46 EC: 230-528-9 CAS: 7173-62-8	<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 [Orálne] = 500 mg/kg M [Akútne] = 10 M [Chronické] = 1	[1]

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

#### Typ

[1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

##### Pri zasiahnutí očí

Ak sa látka dostane do očí, okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody počas aspoň 15 minút. Očné viečka by sa mali odtrhnúť od očnej buľvy, aby sa zaistilo dôkladné čistenie. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Zavolajte lekára.

##### Pri styku s pokožkou

Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky. Pri zdravotných ťažkostiach alebo príznakoch zabráňte ďalšiemu styku látkou. Zavolajte lekára.

##### Inhalačne

Po vdýchnutí preneste postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekárske sledovať 48 hodín. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

##### Pri požití

Nevyvolávajú zvracanie, ak to nenariadi lekár. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

##### Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc

Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorene

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

##### Potenciálne akútne účinky na zdravie

##### Inhalačne

Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia. Po vystavení účinkom látky sa vážne účinky môžu ukázať oneskorene.

##### Pri požití

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

##### Pri styku s pokožkou

Odmasťuje pokožku. Môže spôsobiť vysušenie a podráždenie pokožky. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

##### Pri zasiahnutí očí

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

#### Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Názov výrobku	Molub-Alloy OG 936 SF Heavy	Kód výrobku	468617-DE03	Strana: 3/18
Verzia	9.02	Dátum vydania	23 August 2023	Formát
				Slovensko
Dátum predchádzajúceho vydania	23 August 2023.			Jazyk
				SLOVENČINA
				(Slovakia)

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

<b>Inhalačne</b>	Vdýchnutie olejového oparu alebo pár pri zvýšených teplotách môže spôsobiť podráždenie dýchacieho aparátu.
<b>Pri požití</b>	Požitie veľkých množstiev môže spôsobiť nevoľnosť a hnačku.
<b>Pri zasiahnutí očí</b>	Ak sa vyskytne kontakt so zrakom, vzniká potenciálne riziko prechodného bodania alebo začervenania.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

<b>Poznámky pre lekára</b>	<p>Liečba by mala vo všeobecnosti byť symptomatická a zameraná na odstránenie akýchkoľvek dôsledkov.</p> <p>Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene.</p> <p>Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.</p> <p>Poznámka: Vysokotlakové Aplikácie</p> <p>Injekcie cez kožu spôsobené kontaktom s výrobkom pri vysokom tlaku predstavujú prípad vysokej lekárskej pohotovosti. Spočiatku sa zranenia nemusia javiť ako vážne, ale v priebehu niekoľkých hodín tkanivo opuchne, stratí farbu a objaví sa extrémna bolesť a rozsiahle oblasti odumretého podkožného tkaniva.</p> <p>Bezodkladne musí byť vykonané chirurgické ošetrovanie. Dôkladné a rozsiahle vyčistenie rany a podkladových tkanív je potrebné, aby boli minimalizované straty tkaniva a aby sa tak zabránilo alebo obmedzilo trvalé poškodenie. Uvedomte si, že vysoký tlak môže spôsobiť, že výrobok prenikne značne hlboko do rany pozdĺž vrstiev tkanív.</p>
----------------------------	--

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

<b>Vhodné hasiace prostriedky</b>	V prípade požiaru použite hasiaci prístroj alebo sprej s vodnou hmlou, penou rezistentnou voči alkoholu, suchou chemikáliou alebo s kyslíčnikom uhlíčitým.
<b>Nevhodné hasiace prostriedky</b>	Nepoužívajte prúd vody. Použitie vodného prúdu môže spôsobiť šírenie ohňa rozstrekovaním horiaceho výrobku.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

<b>Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi</b>	Žiadne špecifické nebezpečenstvo požiaru či výbuchu.
<b>Nebezpečné produkty horenia</b>	Spalovacie produkty môžu zahŕňať nasledovné: oxidy uhlíka (CO, CO <sub>2</sub> ) oxid/oxidy kovov oxidy dusíka (NO, NO <sub>2</sub> atď.) oxidy síry (SO, SO <sub>2</sub> atď.)

### 5.3 Rady pre požiarnikov

<b>Špeciálne opatrenia pre hasičov</b>	Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody.
<b>Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky</b>	Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

<b>Pre iný ako pohotovostný personál</b>	Kontaktujte pohotovostný personál. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Podlahy môžu byť šmykľavé; dávajte pozor, aby ste predišli pádu. Zabezpečte primerané vetranie. Nasaďte si vhodné osobné ochranné prostriedky.
<b>Pre pohotovostný personál</b>	Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady.

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

**Kód výrobku** 468617-DE03

**Strana:** 4/18

**Verzia** 9.02

**Dátum vydania** 23 August 2023

**Formát** Slovensko

**Jazyk** SLOVENČINA

**Dátum predchádzajúceho vydania** 23 August 2023.

(Slovakia)

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

#### Malý únik

Presuňte nádoby z miesta úniku. Povysávajte, alebo pozmetajte materiál a preneste ho do označenej nádoby určenej na odpad. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

#### Veľký únik

Presuňte nádoby z miesta úniku. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Povysávajte, alebo pozmetajte materiál a preneste ho do označenej nádoby určenej na odpad. Vyvarujte sa vzniku prášneho prostredia a jeho rozptýleniu vetrom. Ak pohotovostná jednotka nie je k dispozícii, zachyťte únik. Nasajte alebo naberte rozliatinu do vhodných nádob na likvidáciu alebo recykláciu a oblasť rozliatia následne zakryte látkou absorbujúcou oleje. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.  
 Pozrite si časť 5, kde nájdete opatrenia pre potlačenie požiaru.  
 Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.  
 Pozri sekciu 12 pre predbežné environmentálne opatrenia.  
 Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Ochranné opatrenia

Nasaďte si vhodné osobné ochranné prostriedky. Osoby, ktoré mali v minulosti problémy s precitlivosťou pokožky, by nemali byť zapojené do žiadnych procesov, kde sa používa tento produkt. Zabráňte kontaktu látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nepožívajte. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné.

#### Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou

Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte na suchom, chladnom mieste s dobrým vetraním, mimo kontakt s nekompatibilnými materiálmi (pozri časť 10). Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Skladujte a používajte iba v príslušenstve/nádobách, ktoré sú navrhnuté pre použitie s týmto produktom. Neskladujte v neoznačených obaloch.

#### Nevhodné

Dlhodobé vystavenie vysokým teplotám

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

#### Odporečania

V prípade potreby si pozrite časť 1.2 a Scenáre vystavenia sa v prílohe.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

Názov výrobku/prísady	Medzné hodnoty expozície
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko). [oleje minerálne]</b> NPEL priemerný: 1 mg/m <sup>3</sup> , (oleje minerálne) 8 hodín. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: kvapalný aerosól, dymy NPEL priemerný: 5 ppm, (oleje minerálne) 8 hodín. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: kvapalný aerosól, dymy NPEL krátkodobý: 3 mg/m <sup>3</sup> , (oleje minerálne) 15 minúty. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: kvapalný aerosól, dymy NPEL krátkodobý: 15 ppm, (oleje minerálne) 15 minúty. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: kvapalný aerosól, dymy
Grafit	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko).</b> NPEL priemerný: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. Vydané/upravené: 1/2008 Forma: vlákien, celková koncentrácia

<b>Názov výrobku</b> Molub-Alloy OG 936 SF Heavy	<b>Kód výrobku</b> 468617-DE03	<b>Strana:</b> 5/18
<b>Verzia</b> 9.02	<b>Dátum vydania</b> 23 August 2023	<b>Formát</b> Slovensko
<b>Dátum predchádzajúceho vydania</b> 23 August 2023.	<b>(Slovakia)</b>	<b>Jazyk</b> SLOVENČINA

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

NPEL priemerný: 10 mg/m<sup>3</sup> / Fr 8 hodín. Vydané/upravené: 1/2008

Forma: respirabilných vlákien Fr > 5 %

NPEL priemerný: 2 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín. Vydané/upravené: 1/2008 Forma: respirabilných vlákien Fr ≤ 5 %

destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové

**Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko). [oleje minerálne]**

NPEL priemerný: 1 mg/m<sup>3</sup>, (oleje minerálne) 8 hodín. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: kvapalný aerosól, dymy

NPEL priemerný: 5 ppm, (oleje minerálne) 8 hodín. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: kvapalný aerosól, dymy

NPEL krátkodobý: 3 mg/m<sup>3</sup>, (oleje minerálne) 15 minúty. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: kvapalný aerosól, dymy

NPEL krátkodobý: 15 ppm, (oleje minerálne) 15 minúty. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: kvapalný aerosól, dymy

Zostatkové oleje (petrolej), odparafínovaný rozpúšťadlom

**Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko). [oleje minerálne]**

NPEL priemerný: 1 mg/m<sup>3</sup>, (oleje minerálne) 8 hodín. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: kvapalný aerosól, dymy

NPEL priemerný: 5 ppm, (oleje minerálne) 8 hodín. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: kvapalný aerosól, dymy

NPEL krátkodobý: 3 mg/m<sup>3</sup>, (oleje minerálne) 15 minúty. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: kvapalný aerosól, dymy

NPEL krátkodobý: 15 ppm, (oleje minerálne) 15 minúty. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: kvapalný aerosól, dymy

Destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie

**Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko). [oleje minerálne]**

NPEL priemerný: 1 mg/m<sup>3</sup>, (oleje minerálne) 8 hodín. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: kvapalný aerosól, dymy

NPEL priemerný: 5 ppm, (oleje minerálne) 8 hodín. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: kvapalný aerosól, dymy

NPEL krátkodobý: 3 mg/m<sup>3</sup>, (oleje minerálne) 15 minúty. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: kvapalný aerosól, dymy

NPEL krátkodobý: 15 ppm, (oleje minerálne) 15 minúty. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: kvapalný aerosól, dymy

polyetylénu

**Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko).**

NPEL priemerný: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín. Vydané/upravené: 6/2006 Forma: pevné aerosóly

Sadza

**Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko).**

NPEL priemerný: 2 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín. Vydané/upravené: 2/2002 Forma: pevné aerosóly

Molybdenum disulphide

**Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko). [molybdén a jeho zlúčeniny nerozpustné]**

NPEL priemerný: 10 mg/m<sup>3</sup>, (molybdén a jeho zlúčeniny nerozpustné, ako Mo) 8 hodín. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: inhalovateľná frakcia

NPEL priemerný: 5 mg/m<sup>3</sup>, (molybdén a jeho zlúčeniny nerozpustné, ako Mo) 8 hodín. Vydané/upravené: 12/2011 Forma: respirabilná frakcia

Zatiaľ, čo sa v tejto časti môžu zobraziť špecifické OEL pre konkrétne komponenty, iné komponenty sa môžu vyskytovať v akejkoľvek vyrobenej pare, výparoch alebo prachu. Preto sa špecifické OEL nemusia vzťahovať na produkt ako celok a uvádzajú sa len ako pomôcka.

**Odporúčané monitorovacie postupy**

Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

**Indexy biologickej expozície**

**Názov výrobku/prísady**

No exposure indices known.

**Exposure indices**

**Odvodené bez úrovne efektu**

Nie sú k dispozícii žiadne DNEL/DMEL.

<b>Názov výrobku</b> Molub-Alloy OG 936 SF Heavy	<b>Kód výrobku</b> 468617-DE03	<b>Strana:</b> 6/18
<b>Verzia</b> 9.02	<b>Dátum vydania</b> 23 August 2023	<b>Formát</b> Slovensko
<b>Dátum predchádzajúceho vydania</b> 23 August 2023.		<b>Jazyk</b> SLOVENČINA
	(Slovakia)	

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

Nie sú k dispozícii žiadne PNEC.

**8.2 Kontroly expozície****Primerané technické zabezpečenie**

Pomocou ventilačného odsávania alebo inými konštrukčnými riešeniami udržiavajte príslušnú koncentráciu vo vzduchu pod maximálnou povolenou hranicou. Všetky aktivity zahŕňajúce chemikálie by sa mali vyhodnotiť na ich zdravotné riziká, aby sa zaisťila dostatočná kontrola vystavení. Osobné ochranné vybavenie treba zvažovať len potom, čo primerane vyhodnotíte iné formy kontrolných opatrení (napr. technické kontroly). Osobné ochranné vybavenie by malo odpovedať príslušným štandardom, malo by byť vhodné pre použitie, malo by sa uchovávať v dobrých podmienkach a správne udržiavať. Mali by ste požiadať o radu ohľadne výberu a vhodných štandardov so svojím dodávateľom osobného ochranného vybavenia. Ďalšie informácie získate u národnej organizácie pre normy. Záverečný výber ochranného vybavenia bude závisieť podľa ohodnotenia nebezpečia. Je dôležité zaisťiť, aby všetky položky osobného ochranného vybavenia boli kompatibilné.

Individuálne ochranné opatrenia**Hygienické opatrenia**

Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

**Ochrana dýchacích ciest**

V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor. V prípade potreby ochrany pred kovospracujúcimi kvapalinami použite respiračnú ochranu, ktorá je klasifikovaná ako „odolná voči oleju“ (trieda R) alebo „nepriepustná voči oleju“ (trieda P). V závislosti od úrovne vzdušných kontaminantov použite filtračnú polomasku (s filtrom HEPA), a to vrátane jednorazovej (série P alebo R) (pre olejové hmly s koncentráciou menšou ako 50 mg/m<sup>3</sup>), prípadne akýkoľvek napájaný respirátor s kapučňou alebo prilbou a filtrom HEPA (pre olejové hmly s koncentráciou menšou ako 125 mg/m<sup>3</sup>). V prípade, že sú pri spracovaní kovov prítomné organické výpary, ktoré znamenajú potenciálne nebezpečenstvo, môže byť nutná kombinácia časticového filtra a filtra organických výparov. Správny výber dýchacích ochranných prostriedkov závisí od látky, s ktorou sa manipuluje, pracovnými podmienkami a použitím ako aj podmienkami dýchacích zariadení. Bezpečnostné postupy by mali byť vyvinuté pre každú plánovanú aplikáciu. Ochranný bezpečnostný prostriedok má byť preto vybraný po konzultácii s dodávateľom/výrobcom a po celkovom zhodnotení pracovných podmienok.

**Ochrany očí/tváre**Ochrana kože**Ochrana rúk**

Ochranné okuliare s bočnými chráničmi.

**Všeobecné informácie**

Z dôvodu, že sa špecifické pracovné prostredia a manipulácia s materiálmi odlišujú, mali by sa pre každé použitie vyvinúť bezpečnostné postupy. Správny výber ochranných rukavíc závisí od chemikálií, s ktorými sa narába a od podmienok práce a používania. Väčšina rukavíc zabezpečuje ochranu len počas obmedzeného času predtým, ako sa musia zahodiť a nahradiť (dokonca aj najlepšie odolné chemické rukavice sa rozpadnú po opakovaných vystaveniach chemikáliám).

Rukavice by sa mali vyberať po konzultácii s dodávateľom/výrobcom a malo by sa brať do úvahy kompletne zhodnotenie pracovných podmienok.

Odporúčané: rukavice na dusitany.

**Čas prelomu:**

Údaje o čase pretrhnutia vytvárajú výrobcovia rukavíc v rámci laboratórnych testovacích podmienok a informujú o tom, ako dlho sa dá očakávať, že rukavica bude zabezpečovať efektívnu ochranu pred preniknutím. Pri sledovaní odporúčaní k času pretrhnutia je dôležité, aby sa zobraли do úvahy skutočné podmienky na pracovisku. Dodávateľa rukavíc vždy požiadajte o aktuálne technické informácie o časoch pretrhnutia pre odporúčaný typ rukavice. Naše odporúčania k výberu rukavíc sú nasledujúce:

Nepretržitý kontakt:

Rukavice s minimálnym časom pretrhnutia 240 minút, prípadne >480 minút, ak sa dajú získať vhodné rukavice.

Ak vhodné rukavice nie sú dostupné v danej úrovni ochrany, môžu byť prijateľné rukavice s kratšími časmi pretrhnutia, pokiaľ sa určia a dodržiavajú vhodné časy údržby a výmeny rukavíc.

Krátkodobá ochrana/ochrana pred rozstreknutím:

<b>Názov výrobku</b> Molub-Alloy OG 936 SF Heavy	<b>Kód výrobku</b> 468617-DE03	<b>Strana:</b> 7/18
<b>Verzia</b> 9.02	<b>Dátum vydania</b> 23 August 2023	<b>Formát</b> Slovensko
<b>Dátum predchádzajúceho vydania</b> 23 August 2023.		<b>Jazyk</b> SLOVENČINA
	(Slovakia)	

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

Odporúčané časy pretrhnutia podľa informácií vyššie.

Uznáva sa, že pre krátkodobé prechodné vystavenia sa môžu bežne používať rukavice s kratšími časmi pretrhnutia. Z tohto dôvodu sa musia určiť a prísne dodržiavať vhodné režimy údržby a výmeny.

**Hrúbka rukavice:**

Pre všeobecné použitie odporúčame rukavice s hrúbkou typicky vyššou ako 0,35 mm.

Chceme zdôrazniť, že hrúbka rukavice nepredstavuje bezprostredne dobrý predvídací prostriedok na určenie odolnosti rukavice na špecifickú chemikáliu, pretože efektívnosť prenikania rukavice bude závisieť od presného zloženia materiálu rukavice. Preto by sa výber rukavice mal tiež zakladať na zvážení požiadaviek úlohy a na znalostiach časov preniknutia. Hrúbka rukavice sa môže tiež meniť, a to v závislosti od výrobcu rukavice, typu rukavice a modelu rukavice. Z tohto dôvodu by sa mali brať vždy do úvahy technické údaje výrobcu, aby sa zaručil výber najvhodnejšej rukavice pre danú úlohu.

Poznámka: V závislosti od vykonávanej aktivity sa pre určité úlohy môžu vyžadovať rukavice rôznej hrúbky. Napríklad:

- Tenšie rukavice (hrúbka 0,1 mm alebo menej) sa môžu požadovať tam, kde je potrebná vysoká úroveň manuálnej zručnosti. Avšak tieto rukavice za najpravdepodobnejších okolností poskytnú len krátkodobú ochranu a za bežných okolností by boli vhodné len na jednorazové použitie a následne by sa mali zlikvidovať.

- Hrubšie rukavice (hrúbka 3 mm alebo viac) sa môžu požadovať tam, kde existuje mechanické (ako aj chemické) riziko, t. j. na miestach, kde hrozí potenciál odrenia alebo prepichnutia.

**Pokožka a telo**

Používanie ochranných odevov je dobrý priemyslový postup.

Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko.

Bavlnené alebo polyesterovo bavlnené kombinézy budú zaistiť iba proti povrchovej kontaminácii, ktorá sa nevsiakne pokožkou. Kombinézy by sa mali prať pravidelne. Keď je nebezpečie vystavenia pokožky vysoké (napríklad pri čistení vyliatí alebo keď tu je nebezpečí postriekaní), potom sa budú vyžadovať protichemické zástery a/alebo nepremokavé chemické kombinézy a topánky.

**Obráťte sa na normy:**

Ochrana dýchacích ciest: EN 529

Rukavice: EN 420, EN 374

Ochrana zraku: EN 166

Filtračná polomaska: EN 149

Filtračná polomaska s ventilom: EN 405

Polomaska: EN 140 plus filter

Čelotvárová maska: EN 136 plus filter

Časticové filtre: EN 143

Plynové/kombinované filtre: EN 14387

**Kontroly environmentálnej expozície**

Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote a tlaku, pokiaľ nie je uvedené inak.

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Vzhľad**

**Skupenstvo**

Mazadlo

**Farba**

Čierny(a). [Tmavý (Tma)]

**Zápach**

Nie je k dispozícii.

**Prahová hodnota zápachu**

Nie je k dispozícii.

**pH**

Nie je použiteľné.

**Teplota topenia/tuhnutia**

Nie je k dispozícii.

**Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah**

Nie je k dispozícii.

**Teplota vzplanutia**

Otvorenej nádobe: 208°C (406.4°F) [Odhadnutý. Založené na Mazadlové oleje]

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

**Kód výrobku** 468617-DE03

**Strana:** 8/18

**Verzia** 9.02

**Dátum vydania** 23 August 2023

**Formát** Slovensko

**Jazyk** SLOVENČINA

**Dátum predchádzajúceho vydania** 23 August 2023.

(Slovakia)



## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

**Rýchlosť odparovania** Nie je k dispozícii.  
**Horľavosť (tuhá látka, plyn)** Nie je k dispozícii.  
**Dolná a horná medza výbušnosti** Nie je použiteľné.  
**Tlak pár** Nie je k dispozícii.

Názov prísady	Tlak pár pri 20 °C		Tlak pár pri 50 °C			
	mmHg	kPa	Metóda	mmHg	kPa	Metóda

**Relatívna hustota pár** Nie je použiteľné.  
**Relatívna hustota** Nie je k dispozícii.  
**Hustota** >1000 kg/m<sup>3</sup> (>1 g/cm<sup>3</sup>) pri 20°C  
**Rozpustnosť (rozpustnosti)**

Médiá	Výsledok
voda	Nie je rozpustné

**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda** Nie je použiteľné.  
**Teplota samovznietenia** Nie je použiteľné.  
**Teplota rozkladu** Nie je k dispozícii.  
**Viskozita** Nie je k dispozícii.  
**Číslo Preniknutia (0.1 mm)** 345 k 360 pri 25°C  
**Výbušné vlastnosti** Nie je k dispozícii.  
**Oxidačné vlastnosti** Nie je k dispozícii.

### Vlastnosti častíc

**Stredná veľkosť častíc** Nie je k dispozícii.

### 9.2 Iné informácie

Žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** Pre tento produkt nie sú dostupné žiadne špecifické údaje testu. Dodatočné informácie nájdete v častiach Okolnosti na predchádzanie a Nekompatibilné materiály.
- 10.2 Chemická stabilita** Výrobok je stabilný.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám. V normálnych podmienkach používania a skladovania nedochádza k nebezpečnej polymerizácii.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Vyvarujte sa všetkých možných zdrojov zážihu (iskra alebo plameň).
- 10.5 Nekompatibilné materiály** Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: oxidujúce materiály.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikajú nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Odhad akútnej toxicity

<b>Názov výrobku</b> Molub-Alloy OG 936 SF Heavy	<b>Kód výrobku</b> 468617-DE03	<b>Strana:</b> 9/18
<b>Verzia</b> 9.02	<b>Dátum vydania</b> 23 August 2023	<b>Formát</b> Slovensko
<b>Dátum predchádzajúceho vydania</b> 23 August 2023.		<b>Jazyk</b> SLOVENČINA
	(Slovakia)	

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Názov výrobku/prísady	Orálne (mg/kg)	Dermálne (mg/kg)	Pri nadýchaní (plyny) (ppm)	Pri nadýchaní (pary) (mg/l)	Pri nadýchaní (prachové častice a hmly) (mg/l)
(Z)-N-9-oktadecenylpropán-1,3-diamín	500	N/A	N/A	N/A	N/A

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície** Vstupné cesty predpokladané: Dermálne, Inhalačne, Oči.

### Potenciálne akútne účinky na zdravie

- Inhalačne** Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia. Po vystavení účinkom látky sa vážne účinky môžu ukázať oneskorene.
- Pri požití** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Pri styku s pokožkou** Odmasťuje pokožku. Môže spôsobiť vysušenie a podráždenie pokožky. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- Pri zasiahnutí očí** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

### Príznamky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

- Inhalačne** Žiadne špecifické údaje.
- Pri požití** Žiadne špecifické údaje.
- Pri styku s pokožkou** Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
sčervenanie  
suchosť  
popraskanie
- Pri zasiahnutí očí** Žiadne špecifické údaje.

### Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

- Inhalačne** Vdýchnutie olejového oparu alebo pár pri zvýšených teplotách môže spôsobiť podráždenie dýchacieho aparátu.
- Pri požití** Požitie veľkých množstiev môže spôsobiť nevoľnosť a hnačku.
- Pri zasiahnutí očí** Ak sa vyskytne kontakt so zrakom, vzniká potenciálne riziko prechodného bodania alebo začervenania.

### Potenciálne chronické účinky na zdravie

- Všeobecné** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Karcinogenita** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Mutagenita** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Vývojové účinky** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Účinky na plodnosť** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

### Poznámky pre Lekára - Disruptor endokrinného systému – zdravie

Nie je k dispozícii.

### 11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

**Nebezpečnosť pre životné prostredie** Nie je klasifikovaný ako nebezpečný

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nepredpokladá sa rýchla odbúrateľnosť.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie je k dispozícii.

<b>Názov výrobku</b> Molub-Alloy OG 936 SF Heavy	<b>Kód výrobku</b> 468617-DE03	<b>Strana:</b> 10/18
<b>Verzia</b> 9.02	<b>Dátum vydania</b> 23 August 2023	<b>Formát</b> Slovensko
<b>Dátum predchádzajúceho vydania</b> 23 August 2023.	<b>(Slovakia)</b>	<b>Jazyk</b> SLOVENČINA

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.4 Mobilita v pôde

<b>Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda (K<sub>oc</sub>)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Mobilita</b>	Mazadlo. nerozpustná vo vode.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výrobok nespĺňa kritériá na PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 príloha XIII.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** Nie je k dispozícii.

**Poznámky pre Lekára - Disruptor endokrinného systému – životné prostredie** Nie je k dispozícii.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Výrobok

**Metódy likvidácie odpadu** Tam, kde je to možné, zariadte recyklovanie výrobku. Zlikvidujte prostredníctvom oprávnenej osoby/zmluvnej strany majúcej licenciu na likvidáciu odpadu v súlade s miestnymi predpismi.

**Nebezpečný odpad** Áno.

#### Európsky Katalóg Odpadov (EWC)

Odpadový kód	Označenie odpadu
12 01 12*	použitá vosk a tuky

Odchýlenie sa od plánovaného použitia a/alebo prítomnosť akéhokoľvek potenciálneho kontaminantu však môže vyzadovať priradenie alternatívneho kódu pre likvidáciu posledným užívateľom.

#### Obal

**Metódy likvidácie odpadu** Tam, kde je to možné, zariadte recyklovanie výrobku. Zlikvidujte prostredníctvom oprávnenej osoby/zmluvnej strany majúcej licenciu na likvidáciu odpadu v súlade s miestnymi predpismi.

Odpadový kód	Európsky Katalóg Odpadov (EWC)
15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

**Osobitné bezpečnostné opatrenia** Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

**Odkazy** Komisia 2014/955/EÚ  
Smernica 2008/98/ES

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Číslo UN alebo identifikačné číslo</b>	Nie je regulované.	Nie je regulované.	Nie je regulované.	Nie je regulované.
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Obalová skupina</b>	-	-	-	-

<b>Názov výrobku</b> Molub-Alloy OG 936 SF Heavy	<b>Kód výrobku</b> 468617-DE03	<b>Strana:</b> 11/18
<b>Verzia</b> 9.02	<b>Dátum vydania</b> 23 August 2023	<b>Formát</b> Slovensko
<b>Dátum predchádzajúceho vydania</b> 23 August 2023.		<b>Jazyk</b> SLOVENČINA
	(Slovakia)	

ODDIEL 14: Informácie o doprave				
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.	Nie.	Nie.	Nie.
Doplňujúce informácie	-	-	-	-

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Nie je k dispozícii.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

Príloha XIV

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Látky vzbudzujúce veľké obavy

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov Nie je použiteľné.

Iné Predpisy

**REACH Stav** Spoločnosť, podľa identifikácie v časti 1, predáva tento produkt v EÚ v súlade so súčasnými požiadavkami normy REACH.

**USA zoznam (TSCA 8b – zákon o kontrole toxických látok)** Všetky zložky sú aktívne alebo vyňaté.

**Austrálsky zoznam chemických látok (AIC)** Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

**Kanadský zoznam chemikálií** Najmenej jedna zložka nie je na zozname DSL (kanadský zoznam domácich látok), ale všetky takéto zložky sú na zozname NDSL (kanadský zoznam iných ako domácich látok).

**Čínsky zoznam chemikálií (IECSC)** Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

**Japonský zoznam chemikálií (CSCL)** Najmenej jedna zložka nie je na zozname.

**Kórejský zoznam chemikálií (KECI – zoznam existujúcich chemických látok)** Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

**Filipínsky zoznam (PICCS – filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok)** Najmenej jedna zložka nie je na zozname.

**Tchajwanský zoznam chemických látok (TCSI)** Nie je určené.

Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (1005/2009/EÚ)

Nie je na zozname.

Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ)

Nie je na zozname.

perzistentných organických znečisťujúcich látkach

Názov výrobku	Molub-Alloy OG 936 SF Heavy	Kód výrobku	468617-DE03	Strana: 12/18
Verzia	9.02	Dátum vydania	23 August 2023	Formát Slovensko
Dátum predchádzajúceho vydania	23 August 2023.		(Slovakia)	Jazyk SLOVENČINA

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

Nie je na zozname.

### EU – Rámcová smernica o vode – prioritné látky

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

### Smernica Seveso

Tento výrobok nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti sa vykonalo pre jednu alebo viaceré látky tejto zmesi.  
Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané pre samotnú zmes.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Skratky a akronymy

ADN = Európske opatrenia o medzinárodnej vnútrozemskej vodnej preprave nebezpečných vecí  
ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí  
ATE = Odhad akútnej toxicity  
BCF = Biokoncentračný faktor  
CAS = Služba chemických konspektov  
CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008  
CSA = Hodnotenie chemickej bezpečnosti  
CSR = Správa o chemickej bezpečnosti  
DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku  
DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
EINECS = Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok  
ES = Scenáre expozície  
EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve  
EWC = Európsky katalóg odpadov  
GHS = Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania  
IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy  
IBC = Stredne veľká nádoba na voľne ložené látky  
IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach  
LogPow = logaritmus koeficientu pomeru oktanol / voda  
MARPOL = Medzinárodný dohovor na prevenciu znečistenia z lodí, 1973, modifikovaný protokolom z roku 1978. ("Marpol" = námorné znečistenie)  
OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  
PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický  
PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
REACH = Registrácia, hodnotenie a autorizácia chemikálií nariadenie (ES) 1907/2006  
RID = Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru  
RRN = Registračné číslo REACH  
SADT = Teplota samo-urýchleného rozkladu  
SVHC = Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy  
STOT - RE = Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia  
STOT-SE = Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia  
TWA = časom vážená priemerná  
OSN = Organizácia Spojených Národov  
UVCB = Komplexná hydrokARBónová látka  
VOC = Prchavé organické látky  
vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný  
Odlíša sa = môže obsahovať jednu alebo viacero z nasledujúcich prísad 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 01-211955262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

### Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikácia	Odôvodnenie
Skin Sens. 1, H317	Metóda výpočtu

Názov výrobku	Molub-Alloy OG 936 SF Heavy	Kód výrobku	468617-DE03	Strana: 13/18
Verzia	9.02	Dátum vydania	23 August 2023	Formát
				Slovensko
Dátum predchádzajúceho vydania	23 August 2023.			Jazyk
				SLOVENČINA
				(Slovakia)

**ODDIEL 16: Iné informácie**

<b>Úplný text skrátených H-viet</b>	H302	Škodlivý po požití.	
	H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.	
	H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
	H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.	
	H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	
	H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.	
	H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	
	H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	
	<b>Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]</b>	Acute Tox. 4	AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4
		Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKÚTNA) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
		Aquatic Chronic 1	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
Aquatic Chronic 2		DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2	
Eye Dam. 1		VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1	
Skin Corr. 1B		ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1B	
Skin Sens. 1B	KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1B		
STOT RE 1	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 1		

**História**

**Dátum vydania/ Dátum revízie** 23/08/2023.

**Dátum predchádzajúceho vydania** 23/08/2023.

**Pripravený** Product Stewardship

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

**Oznámenie pre čitateľa**

Boli vykonané všetky nevyhnutné praktické kroky, aby sa zaistilo, že tento údajový dokument a informácie o zabezpečení zdravia, bezpečnosti a ochrany prírody, v ňom obsiahnuté, sú presné a zhodujú sa s údajmi dole uvedenými. Žiadna garancia, alebo zastúpenie, vyjadrené, či naznačené, čo do presnosti a úplnosti údajov a informácií v tomto údajovom dokumente, nie sú zaručené.

Uvedené údaje a rady aplikujte v prípade, že produkt sa predáva na určené použitie. Nemali by ste používať iný produkt ako pre uvedenú aplikáciu alebo pre aplikácie bez toho, aby ste sa poradili so zástupcom spoločnosti BP Group.

Je povinnosťou užívateľa zvážiť a používať tento výrobok bezpečne a v súlade so všetkými predpismi a smernicami aplikácie. Skupina BP nebude niesť žiadnu zodpovednosť za akúkoľvek škodu, alebo poranenie, spôsobené použitím iným ako je stanovené pre danú látku, za akúkoľvek poruchu pri dodržiavaní odporúčaní, alebo za akékoľvek skryté riziká, vyplývajúce z podstaty látky. Nákupcovia látky pre dodávku tretej strane, pre pracovné použitie, majú povinnosť urobiť všetky nevyhnutné kroky, aby sa zaistilo, že každá osoba, ktorá príde do styku s uvedeným výrobkom, bude mať k dispozícii tieto informácie. Zamestnávateľia majú povinnosť oboznámiť zamestnancov a všetkých, ktorí s látkou prídu do kontaktu, o všetkých nebezpečenstvách, opísaných v tomto dokumente a o všetkých opatreniach, ktoré by mali byť prijaté. Môžete kontaktovať spoločnosť BP, aby ste sa uistili, že tento dokument je najaktuálnejším dostupným dokumentom. Pozmeňovanie tohto dokumentu je prísne zakázané.

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

**Kód výrobku** 468617-DE03

**Strana:** 14/18

**Verzia** 9.02 **Dátum vydania** 23 August 2023

**Formát** Slovensko

**Jazyk** SLOVENČINA

**Dátum predchádzajúceho vydania** 23 August 2023.

(Slovakia)

## Príloha k rozšírenej karte bezpečnostných údajov (rKBÚ)

Priemyselný

### Identifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku	Zmes
Kód	468617-DE03
Názov výrobku	Molub-Alloy OG 936 SF Heavy

### Časť 1: Názov

Krátky názov expozičného scenára	Použitie lubrikantov a mazadiel v otvorených systémoch - Priemyselný
Zoznam deskriptorov použitia	<b>Názov identifikovaného použitia:</b> Použitie lubrikantov a mazadiel v otvorených systémoch-Priemyselný <b>Kategória procesu:</b> PROC01, PROC02, PROC07, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13 <b>Sektor konečného použitia:</b> SU03 <b>Následná životnosť relevantná pre dané použitie:</b> Nie. <b>Kategória uvoľnenia do životného prostredia:</b> ERC04 <b>Špecifická kategória vypustenia do prostredia:</b> ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1

Procesy a činnosti pokryté expozičným scenárom	Vzťahuje sa na použitie lubrikantov a mazadiel v otvorených systémoch, a to vrátane použitia lubrikantov na opracúvané predmety alebo vybavenie pomocou namočenia, natierania alebo nastriekania (bez vystavenia sa teplu), napr. odstránenie plesní, ochrana pred koróziou, kĺzačky. Zahŕňa príslušné uskladnenie produktu, prepravu materiálov, vzorkovanie a činnosti údržby.
--	--

### Časť 2 Prevádzkové podmienky a opatrenia riadenia rizík

#### Časť 2.1 Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov

Charakteristiky výrobku:	
Skupenstvo:	Kvapalina, tlak pár < 0,5 kPa
Koncentrácia látky vo výrobku:	Vzťahuje sa na percentuálnu látku v produkte až do 100 % (pokiaľ nebude uvedené inak)
Frekvencia a trvanie použitia:	Pokrýva denné expozície do 8 hodín
Ďalšie podmienky, ktoré ovplyvňujú vystavenie robotníkov účinkom:	Predpokladá používanie najviac pri 20 °C nad teplotou prostredia. Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu pracovnej hygieny

#### Prispievajúce scenáre: Prevádzkové podmienky a opatrenia riadenia rizík

Nasledujúce informácie poskytujú minimálne opatrenia na správu rizika pre započítateľné scenáre identifikované v rámci skupiny používania tohto mazadla. Avšak podrobnejšie informácie o kontrolných opatreniach, napr. špecifické typy rukavíc sa môžu zadokumentovať v časti 8 v hlavnej časti tohto hárku s bezpečnostnými údajmi. Pozrite si časť 8 v kombinácii s informáciami v tomto všeobecnom scenári vystavenia sa.

Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti:

Zabráňte priamemu styku výrobku s pokožkou. Identifikujte potenciálne oblasti nepriameho styku s pokožkou. Ak je styk látky s rukami pravdepodobný, používajte rukavice (testované podľa EN 374). Vykonajte sanáciu kontaminácie a únikov hneď, ako k nim dôjde. Akúkoľvek kontamináciu pokožky ihneď zmyte. Poskytnite základné zaškolenie zamestnancov v súvislosti s prevenciou a minimalizáciou expozície a ohlasovaním akýchkoľvek kožných problémov, ktoré prípadne vzniknú. Počas činností spojených s veľkým rozptylom, pri ktorých je pravdepodobnosť značného uvoľňovania aerosólu, napr. počas striekania, môžu byť potrebné ďalšie opatrenia na ochranu kože, napríklad nepriepustné kombinézy a tvárové štíty.

Transfery materiálov Manuálne:

Vyhýbajte sa vykonávaniu činností, s ktorými je spojená expozícia dlhšia ako 1 hodinu za deň.

Transfery materiálov Automatizované procesy s (polo) uzatvorenými systémami:

Zabezpečte, aby transfery materiálu prebiehali v uzavretom prostredí, alebo za odsávacieho vetrania.

Aplikácia valčekom, stierkou, prúdom:

Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde dochádza k emisiám.

Striekanie:

Vykonávajúte v odvetranej komore alebo v priestore s odsávaním.

Ošetrovanie ponáraním a oblievaním:

Zabezpečte dobrý štandard kontrolovaného vetrania (10 až 15 výmen vzduchu za hodinu). Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii so školením na konkrétnu činnosť.

Čistenie a údržba zariadení:

Pred otvorením alebo údržbou zariadenia systém vypustíte. Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu). Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii so školením na konkrétnu činnosť. Vypustený materiál uchovávať v utesnenom sklade až do likvidácie, alebo recyklácie.

Skladovanie:

Látku skladujte v uzavretom systéme.

## Časť 2.2: Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Nepredstavujeme žiadny scenár vystavenia sa, pretože produkt sa neklasifikuje pre životné prostredie

## Časť 3: Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

### Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Životné prostredie

**Hodnotenie expozície (životné prostredie):**

Nepredstavujeme žiadny scenár vystavenia sa, pretože produkt sa neklasifikuje pre životné prostredie

### Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci

**Hodnotenie expozície (človek):**

Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA.

## Časť 4: Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára

### Životné prostredie

Usmernenie vychádza z predpokladaných prevádzkových podmienok, ktoré sa nemusia vzťahovať na všetky areály; preto na určenie vhodných opatrení manažmentu rizík špecifických pre daný areál môže byť potrebné prispôbovanie na príslušný rozsah. Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v materiáli SPERC. Ak prispôbenie rozsahu odhalí situáciu nie bezpečného používania (t.j. RCR > 1), sú potrebné ďalšie opatrenia manažmentu rizík, alebo hodnotenie chemickej bezpečnosti, špecifické pre daný areál. Ďalšie informácie nájdete na adrese [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

### Zdravie

Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkových podmienok, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.



## Príloha k rozšírenej karte bezpečnostných údajov (rKBÚ)

Odborný

### Identifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku	Zmes
Kód	468617-DE03
Názov výrobku	Molub-Alloy OG 936 SF Heavy

### Časť 1: Názov

Krátky názov expozičného scenára	Použitie lubrikantov a mazadiel v otvorených systémoch - Profesionálne
Zoznam deskriptorov použitia	<b>Názov identifikovaného použitia:</b> Použitie lubrikantov a mazadiel v otvorených systémoch-Profesionálne <b>Kategória procesu:</b> PROC01, PROC02, PROC08a, PROC10, PROC11, PROC13 <b>Sektor konečného použitia:</b> SU22 <b>Následná životnosť relevantná pre dané použitie:</b> Nie. <b>Kategória uvoľnenia do životného prostredia:</b> ERC08a, ERC08d <b>Špecifická kategória vypustenia do prostredia:</b> ATIEL-ATC SPERC 8.Cp.v1

Procesy a činnosti pokryté expozičným scenárom	Vzťahuje sa na použitie lubrikantov a mazadiel v otvorených systémoch, a to vrátane použitia lubrikantov na opracované predmety alebo vybavenie pomocou namočenia, natierania alebo nastriekania (bez vystavenia sa teplu), napr. odstránenie plesní, ochrana pred koróziou, kĺzačky. Zahŕňa príslušné uskladnenie produktu, prepravu materiálov, vzorkovanie a činnosti údržby.
--	--

### Časť 2 Prevádzkové podmienky a opatrenia riadenia rizík

#### Časť 2.1 Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov

##### Charakteristiky výrobku:

Skupenstvo:	Kvapalina, tlak pár < 0,5 kPa
Koncentrácia látky vo výrobku:	Vzťahuje sa na percentuálnu látku v produkte až do 100 % (pokiaľ nebude uvedené inak)
Frekvencia a trvanie použitia:	Pokrýva denné expozície do 8 hodín
Ďalšie podmienky, ktoré ovplyvňujú vystavenie robotníkov účinkom:	Predpokladá používanie najviac pri 20 °C nad teplotou prostredia. Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu pracovnej hygieny

#### Prispievajúce scenáre: Prevádzkové podmienky a opatrenia riadenia rizík

Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti:

Zabráňte priamemu styku výrobku s pokožkou. Identifikujte potenciálne oblasti nepriameho styku s pokožkou. Ak je styk látky s rukami pravdepodobný, používajte rukavice (testované podľa EN 374). Vykonajte sanáciu kontaminácie a únikov hneď, ako k nim dôjde. Akúkoľvek kontamináciu pokožky ihneď zmyte. Poskytnite základné zaškolenie zamestnancov v súvislosti s prevenciou a minimalizáciou expozície a ohlasovaním akýchkoľvek kožných problémov, ktoré prípadne vzniknú. Používajte vhodnú ochranu očí. Predchádzajte priamemu kontaktu očí s produktom a tiež kontaminácii rukami.

Transfery materiálov Manuálne:

Vyhýbajte sa vykonávaniu činností, s ktorými je spojená expozícia dlhšia ako 1 hodinu za deň.

Aplikácia valčekom, stierkou, prúdom:

Prírodné vetranie je cez dvere, okná apod. Riadené vetranie znamená, že vzduch sa dodáva alebo odsáva ventilátorom poháňaným motorom. Vyhýbajte sa vykonávaniu činností, s ktorými je spojená expozícia dlhšia ako 4 hodiny za deň. Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii so školením na konkrétnu činnosť.

Striekanie:

Prírodné vetranie je cez dvere, okná apod. Riadené vetranie znamená, že vzduch sa dodáva alebo odsáva ventilátorom poháňaným motorom. Vyhýbajte sa vykonávaniu činností, s ktorými je spojená expozícia dlhšia ako 1 hodinu za deň. Používajte respirátor vyhovujúci EN140 s filtrom typu A/P2, alebo lepším. Používajte vhodné kombinézy, aby nedošlo k expozícii pokožky. Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii so školením na konkrétnu činnosť.

Ošetrovanie ponáraním a oblievaním:

Prirodzené vetranie je cez dvere, okná apod. Riadené vetranie znamená, že vzduch sa dodáva alebo odsáva ventilátorom poháňaným motorom.

Čistenie a údržba zariadení:

Pred otvorením alebo údržbou zariadenia systém vypustíte. Prirodzené vetranie je cez dvere, okná apod. Riadené vetranie znamená, že vzduch sa dodáva alebo odsáva ventilátorom poháňaným motorom. Vyhnite sa vykonávaniu činností, s ktorými je spojená expozícia dlhšia ako 4 hodiny za deň. Vypustený materiál uchovávajte v utesenom sklade až do likvidácie, alebo recyklácie.

Skladovanie:

Látku skladujte v uzavretom systéme.

## Časť 2.2: Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Nepredstavujeme žiadny scenár vystavenia sa, pretože produkt sa neklasifikuje pre životné prostredie

## Časť 3: Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

### Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Životné prostredie

**Hodnotenie expozície (životné prostredie):**

Nepredstavujeme žiadny scenár vystavenia sa, pretože produkt sa neklasifikuje pre životné prostredie

### Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci

**Hodnotenie expozície (človek):**

Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA.

## Časť 4: Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára

### Životné prostredie

Usmernenie vychádza z predpokladaných prevádzkových podmienok, ktoré sa nemusia vzťahovať na všetky areály; preto na určenie vhodných opatrení manažmentu rizík špecifických pre daný areál môže byť potrebné prispôbovanie na príslušný rozsah. Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v materiáli SPERC. Ak prispôbenie rozsahu odhalí situáciu nie bezpečného používania (t.j. RCR > 1), sú potrebné ďalšie opatrenia manažmentu rizík, alebo hodnotenie chemickej bezpečnosti, špecifické pre daný areál. Ďalšie informácie nájdete na adrese [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

### Zdravie

Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.