

Název výrobku: **MOGUL OL-J 3**

Datum vydání/revize: 2021-03-29

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 2020-03-04

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní název:****MOGUL OL-J 3****Chemický název:** Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované**Registrační čísla:** 01-2119486951-26**Indexové číslo:** 649-453-00-1**UFI:** Není.**Interní identifikátor:** V032223**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Určená použití:** Ložiskový olej jakostní.**Nedoporučená použití:** Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1 a 7.**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Obchodní jméno: PARAMO, a.s.

Adresa: Přerovská 560, 530 06 Pardubice, Česká republika

Telefon: +420 466 810 111

E-mail: [paramo@paramo.cz](mailto:paramo@paramo.cz)Internetové stránky: [www.paramo.cz](http://www.paramo.cz)Osoba odpovědná za BL: [bl@paramo.cz](mailto:bl@paramo.cz)**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Dispečink PARAMO, a.s.: +420 466 303 175

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. pro ČR (24 h denně): 224 919 293, 224 915 402

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) je výrobek klasifikován jako nebezpečný.**

Toxicita při vdechnutí, kategorie 1: Asp. Tox. 1, H304

**2.2 Prvky označení****Výstražný symbol nebezpečnosti:****Signální slovo:** Nebezpečí**Nebezpečné látky:** Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 2020/878

Název výrobku: **MOGUL OL-J 3**

Datum vydání/revize: 2021-03-29

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 2020-03-04

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah a obal podle zákona o odpadech.

**Doplňující údaje na štítku:** Nejsou.

**Další náležitosti:** Obaly určené pro širokou veřejnost musí mít výstrahu pro nevidomé a uzávěr odolný proti otevření dětmi.

## 2.3 Další nebezpečnost

Výrobek neobsahuje látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce persistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB) v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Výrobek neobsahuje látky, které byly zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, které mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému, ani látky, které byly určeny jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Hořlavá kapalina. Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí. Při dlouhodobé, resp. často opakované expozici může dojít k podráždění očí a kůže. Proloužený přímý kontakt může vést k odmaštění pokožky a následnému podráždění. Inhalace olejové mlhy může podráždit dýchací cesty.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

| Identifikační čísla  | Název ChI                               | Obsah v % hm. | Klasifikace podle 1272/2008/ES | Pozn.  |
|--|---|---------------|--------------------------------|--------|
| EC: 265-077-7<br>CAS: 64741-76-0<br>Registrační číslo:<br>01-2119486951-26<br>Identifikační číslo:<br>649-453-00-1 | Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované | 100           | H304, Asp. Tox. 1              | L<br>* |

Pozn. L: Použitý minerální olej má hodnotu DMSO <3%, a proto není klasifikovaný jako karcinogenní.

\* Látka, pro kterou jsou stanoveny národní legislativní limity pro pracovní prostředí.

Úplné texty všech klasifikací a H-vět jsou uvedeny v oddíle 16.

### 3.2 Směsi

Nejedná se o směs.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

V případě první pomoci se postiženému uvolní těsný oděv a udržuje se v teple a v klidu. Pokud je postižený při vědomí, uloží se do stabilizované polohy a okamžitě se přivolá lékařská pomoc. V případě zástavy srdeční činnosti se poskytnou postiženému masáž srdce a přivolá se okamžitě lékařská pomoc. Pokud postižený není při vědomí a dýchá, uloží se do stabilizované polohy a přivolá se lékařská pomoc.

**Pokyny pro první pomoc se člení podle jednotlivých cest expozice:**

**Expozice vdechováním:** Postižený se přemístí na čerstvý vzduch nebo dobře větrané místo, udržuje se v teple a v klidu, nenechává se bez dozoru. Okamžitě se přivolá lékařská pomoc.

**Styk s kůží:** Oděv a obuv zasažené přípravkem okamžitě vysvlékněte a vyzujte. Zasažená oblast se důkladně omyje vodou a mýdlem a ošetří vhodným krémem. V případě, že nastane podráždění, otok nebo zarudnutí, vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminované oblečení znovu vyperte před dalším použitím. Obuv a ostatní oblečení z kůže vyměňte za nové.

**Zasažení očí:** Zkontroluje se přítomnost kontaktních čoček, pokud je postižený má nasazené, tak je vyjměte. Oči vymývat dostatečným množstvím vody (pokud možno vlažné) po dobu minimálně 15 minut. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékaře.

Název výrobku: **MOGUL OL-J 3**

Datum vydání/revize: 2021-03-29

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 2020-03-04

**Požítí:** Ústa se vypláchnou vodou, nikdy nevyvolávejte zvracení, aby produkt nemohl vniknout do plic. Vyhledejte okamžitě lékaře.

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

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit poškození plic.

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

**Inhalace:** Kontrolujte dýchání a tepovou frekvenci postiženého. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit poškození plic. Nevyvolávejte zvracení.

**Požítí a vdechnutí:** Vyvolání zvracení a výplach žaludku jsou kontraindikující. Aplikace živočišného uhlí je neefektivní. Postižený je nepřetržitě monitorován po dobu 48 až 72 hodin. Sledování příznaku plicního otoku začíná 6 hodin po požití nebo vdechnutí a pokračuje nejméně 48 až 72 hodin.

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** Těžká, střední, lehká vzduchomechanická pěna, hasicí prášek, CO<sub>2</sub>.

**Nevhodná hasiva:** Proud vody (použít pouze na chlazení).

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj.

### 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**

Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit. Zajistit odvětrání zasaženého místa.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

V závislosti na míře úniku použít vysokou gumovou obuv příp. gumový oblek. Dbát vysokého rizika uklouznutí.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Co nejrychleji zabránit rozšíření úniku a vniku do kanalizací, podzemních a povrchových vod a zeminy, nejlépe ohraničením prostoru (hrázky, normé stěny, uzavření kanálových vpustí). Uvědomit příslušné orgány.

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

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát nebo produkt mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, Chezacarb, piliny, písek) a umístit do vhodných popsanych nádob k předání k zneškodnění v souladu s platnou legislativou pro odpady.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Kromě pokynů uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedené také v oddíle 8 – Omezování expozice a v oddíle 13 – Pokyny pro odstraňování.

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Objekt musí být vybaven podle ČSN 75 3415. Při manipulaci s těžkými obaly použít vhodné manipulační prostředky. Vyvarovat se rozlití produktu – hrozí nebezpečí uklouznutí. Dodržovat základní hygienická pravidla. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po manipulaci s výrobkem si umýt ruce mýdlem. Znečištěný oděv svléci a před dalším použitím vyprat.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 2020/878

Název výrobku: **MOGUL OL-J 3**

Datum vydání/revize: 2021-03-29

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 2020-03-04

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

Skladovat v těsně uzavřených obalech na místech chráněných proti dešti, prachu, horku a jiným povětrnostním vlivům. Chraňte před slunečním světlem, vniknutím vody a mechanických nečistot. Skladujte mimo dosah zdrojů vznícení. Maximální teplota pro skladování je 40 °C.

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Dlouhodobé náplně mazacích soustav strojů pracujících v krytých prostorách.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OBOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí:

olej minerální (aerosoly) - PEL, Nařízení vlády č. 41/2020 Sb.: 5 mg/m<sup>3</sup>  
olej minerální (aerosoly) - NPK-P, Nařízení vlády č. 41/2020 Sb.: 10 mg/m<sup>3</sup>

Hodnoty odhadu koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům DNEL a PNEC:

|   |  |
|---|--|
| Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované | <b>DNEL pracovníci:</b><br>inhalační/dlouhodobé/lokální účinek (aerosol) 5,4 mg/m <sup>3</sup><br><b>DNEL veřejnost:</b><br>inhalační/dlouhodobé/lokální účinek (aerosol) 1,2 mg/m <sup>3</sup><br>orální/dlouhodobé/systémové účinky 0,74 mg/kg těl. hm./den<br><b>PNEC:</b><br>predátoři 9,33 mg/kg stravy |
|---|--|

### 8.2 Omezování expozice

Dodržování obecných bezpečnostních a hygienických opatření, nejíst, nepít, nekouřit. Po omytí pokožky teplou vodou a mýdlem preventivně ošetřit reparačním krémem.

**Ochrana očí a obličeje:** Ochranné brýle, případně obličejový štít

**Ochrana kůže:** Používat ochranné rukavice odolné ropným látkám testované dle EN 374, nejlépe z nitrilového nebo neoprenového kaučuku. Třídu provedení – permeace volit v závislosti na vykonávané činnosti, při které může docházet ke styku s pokožkou.

**Ochrana dýchacích cest:** Není nutná, pokud koncentrace par ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity. V případě překročení, resp. při tvorbě aerosolu použít únikovou masku s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek.

**Teplné nebezpečí:** Není.

**Omezování expozice životního prostředí:** Je třeba zamezit úniku do životního prostředí všemi dostupnými prostředky.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|   |  |
|---|--|
| Skupenství:                             | kapalina   |
| Barva:                                  | světle žlutá   |
| Zápach:                                 | charakteristický ropný                                       |
| Prahová hodnota zápachu:                | nestanoveno  |
| Bod tání (~ bod tekutosti):             | < -24°C  |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 270 - 320 °C   |
| Hořlavost:                              | hořlavá kapalina   |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: | za podmínky skladování netvoří výbušnou směs                 |
| Bod vzplanutí:                          | > 105 °C (OK)  |
| Teplota samovznícení:                   | > 220 °C   |
| Teplota rozkladu:                       | nedochází k samovolnému rozkladu                             |
| pH:                                     | nelze stanovit, nepolární kapalina                           |
| Kinematická viskozita:                  | 3,5 – 5,0 mm <sup>2</sup> /s při 40 °C, newtonovská kapalina |
| Rozpustnost:                            | nerozpustný ve vodě, s vodou nemísitelný                     |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:  | nestanoveno  |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 2020/878

Název výrobku: **MOGUL OL-J 3**

Datum vydání/revize: 2021-03-29

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 2020-03-04

---

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Tlak páry:              | < 10 Pa při 20 °C                           |
| Relativní hustota páry: | vzhledem k nízkému tlaku par se nestanovuje |
| Hustota:                | 860 kg/m <sup>3</sup> při 15 °C             |

**9.2 Další informace**

Dle ČSN 650201 se jedná o hořlavou kapalinu IV. třídy nebezpečnosti.

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Není reaktivní.

**10.2 Chemická stabilita**

Při předepsaném způsobu skladování je přípravek stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

K nebezpečným reakcím nedochází.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zahřátí na vysokou teplotu, přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silná oxidační činidla.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálních podmínek žádné. Při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci produktu splněna.orální toxicita (potkan) LD<sub>50</sub> > 5 000 mg/kg (OECD TG 401)dermální toxicita (králík) LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (OECD TG 402)inhalační toxicita (potkan) LC<sub>50</sub> > 5 000 mg/m<sup>3</sup> (OECD TG 403)**Žíravost/dráždivost pro kůži:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci produktu splněna. Výsledky testů OECD TG 404 neprokázaly dráždivost na kůži.**Vážné poškození očí/podráždění očí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci produktu splněna. Výsledky testů OECD TG 405 neprokázaly dráždivost očí.**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci produktu splněna. Data pro senzibilizaci dýchacích cest chybí, ale neočekává se. U senzibilizace na kůži byly provedeny testy OECD TG 406, které senzibilizaci neprokázaly.**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci produktu splněna. Obsah PAU je < 3 % (IP 346). Testy genetické toxicity in vitro ani in vivo neprokázaly mutagenitu v zárodečných buňkách.**Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci produktu splněna. Obsah PAU je < 3 % (IP 346). Není karcinogenní při dermální, ani inhalační expozici.**Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci produktu splněna.**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci produktu splněna.**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci produktu splněna.

Název výrobku: **MOGUL OL-J 3**

Datum vydání/revize: 2021-03-29

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 2020-03-04

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Produkt je klasifikován jako Asp. Tox. 1: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Při dlouhodobé, resp. často opakované expozici může dojít k podráždění očí a kůže. Prodloužený přímý kontakt může vést k odmaštění pokožky a následnému podráždění. Inhalace olejové mlhy může podráždit dýchací cesty.

Nejedná se o látku, která byla identifikována jako látka s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinního systému v souvislosti s lidským zdravím.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Na základě dostupných údajů akutní a chronické toxicity nebyl výrobek klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.

Akutní toxicita pro vodní prostředí: ryby  $LL_{50}$  (96 h) > 100 mg/l, NOEL  $\geq$  100 mg/l (OECD 203)

řasy NOEL (72 h)  $\geq$  100 mg/l (OECD 201)

bezobratlí  $EL_{50}$  (48 h) > 10 000 mg/l, NOEL  $\geq$  1000 mg/l (OECD 202)

Chronická toxicita pro vodní prostředí: bezobratlí NOEL (21 dní) 10 mg/l, ryby NOEL (21 dní) 10 mg/l

Toxicita pro půdní mikroorganismy a makroorganismy: Netestováno.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není lehce biologicky odbouratelný.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Neudává se. Na základě hodnoty log P o/w podobných výrobků je možno očekávat velmi nízký.

### 12.4 Mobilita v půdě

Nepředpokládá se.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek neobsahuje látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce persistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB) v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky, které byly zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, které mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému, ani látky, které byly určeny jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Vytvoření olejového filmu na vodním povrchu zabraňuje přístupu kyslíku.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

**Způsoby zneškodňování látky:** Neodstraňujte společně s komunálním odpadem. Neodstraňujte odpad prostřednictvím kanalizace. Odpad nebo nevyužitě zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady dle platné legislativy o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kódy odpadu: N 13 08 99, v sorbentu: N 15 02 02

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** Řádně vyprázdněný obal odevzdat na sběrné místo nebezpečných odpadů. Obaly se zbytky výrobku odkládat na místě určeném obcí nebo předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady.

Kód znečištěného obalu: N 15 01 10



Název výrobku: **MOGUL OL-J 3**

Datum vydání/revize: 2021-03-29

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 2020-03-04

**Právní předpisy o odpadech:**

Směrnice (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic

Směrnice (ES) č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Pojmenování a označení podle evropské dohody o přepravě nebezpečného zboží RID/ADR.

*Není nebezpečnou věcí z pohledu předpisů ADR, RID, ADN, IMDG a ICAO TI.***14.1 UN číslo nebo ID číslo**

Nevztahuje se.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Nevztahuje se.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Nevztahuje se.

**14.4 Obalová skupina**

Nevztahuje se.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Ropné kapalné látky jsou podle zákona o vodách, v platném znění, považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné se řídit pokyny ČSN 75 3418.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Není určeno k hromadné přepravě podle těchto předpisů

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

- ✓ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH)
- ✓ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
- ✓ Nařízení komise (EU) č. 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- ✓ Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, a o změně některých zákonů
- ✓ ČSN 75 3418 Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly
- ✓ ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
- ✓ Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
- ✓ Zákon o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- ✓ ČSN EN ISO/IEC 80079-20-1 Výbušné atmosféry – Část 20-1: Materiálové vlastnosti pro klasifikaci plynů a par – Zkušební metody a data
- ✓ ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci
- ✓ Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
- ✓ Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, v platném znění

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 2020/878

Název výrobku: **MOGUL OL-J 3**

Datum vydání/revize: 2021-03-29

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 2020-03-04

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu:

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**Seznam doplňkových vět o nebezpečnosti v bezpečnostním listu:** Nejsou.

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah a obal podle zákona o odpadech.

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být – bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce – používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddíle 1 a 7. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

|                         |   |
|-------------------------|---|
| ADR                     | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                               |
| Aquatic Chronic         | Nebezpečnost pro vodní prostředí  |
| Asp. Haz./Tox.          | Nebezpečí/Toxicita při vdechnutí  |
| Carc.                   | Karcinogenní  |
| CLP                     | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                     |
| DNEL                    | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                      |
| EC <sub>50</sub>        | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace  |
| Eye Dam./Irrit.         | Poškození/Podráždění očí  |
| Flam. Liq.              | Hořlavá kapalina  |
| ICAO                    | Mezinárodní organizace pro civilní letectví   |
| IMDG                    | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží   |
| LC <sub>50</sub>        | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace               |
| LD <sub>50</sub>        | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace                     |
| Log Kow                 | Oktanól-voda rozdělovací koeficient   |
| MARPOL                  | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí  |
| Mutag.                  | Mutagenita v zárodečných buňkách  |
| NOAEC                   | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku  |
| NOAEL                   | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku  |
| NOEC                    | Koncentrace bez pozorovaných účinků   |
| NOEL                    | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku   |
| NPK                     | Nejvyšší přípustná koncentrace  |
| OECD TG                 | Pokyny Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj" pro testování chemických látek.         |
| PBT                     | Persistentní, bioakumulativní a toxický   |
| PEL                     | Přípustný expoziční limit   |
| PNEC                    | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                    |
| Repr.                   | Reprodukční toxicita  |
| RID                     | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici  |
| Skin Corr./Irrit./Sens. | Poškození/Podráždění/ Sensibilizace kůže  |
| STEL                    | Krátkodobý expoziční limit  |
| STOT RE                 | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice                                      |
| STOT SE                 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice                                    |
| TWA                     | Časově vážený průměrný expoziční limit  |
| UVCB                    | Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály |
| VOC                     | Těkavé organické sloučeniny   |
| vPvB                    | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 2020/878

Název výrobku: **MOGUL OL-J 3**

Datum vydání/revize: 2021-03-29

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 2020-03-04

---

## **Pokyny pro školení**

Před zahájením práce s produktem je uživatel povinen seznámit se s bezpečnostními zásadami týkajícími se zacházení s produktem. Je nutné absolvovat příslušná školení na pracovišti.

## **Informace o změnách od předešlé verze**

- ✓ Celková administrativní změna na základě nařízení komise (EU) 2020/878.

*Prohlášení: Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 REACH. Obsahuje údaje, které jsou potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi platnými právními předpisy. Za dodržování regionálních platných právních předpisů zodpovídá odběratel.*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 2020/878

Název výrobku: **MOGUL OL-J 3**

Datum vydání/revize: 2021-03-29

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 2020-03-04

Příloha BL – Expoziční scénář – **Obecné používání maziv ve vozidlech nebo strojních zařízeních - průmyslové**

| Sekce 1   | Název expozičního scénáře   |
|---|---|
| Název   | Obecné používání maziv ve vozidlech nebo strojních zařízeních - průmyslové  |
| Použité deskriptory   | Průmyslové použití (SU3)  |
|   | Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9  |
|   | Kategorie uvolňování do ŽP: ERC4, ERC7<br>Speciální kategorie uvolňování do ŽP: ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1   |
| Pokrývá procesy a činnosti  | Všeobecné používání maziv v uzavřených systémech vozidel nebo strojních zařízeních. Zahrnuje napouštění a vypouštění zásobníků, provoz uzavřeného stroje (včetně motorů), přidruženou údržbu a skladovacích činností.   |
| <b>Sekce 2</b>  | <b>Provozní podmínky a opatření pro omezení rizik</b>   |
| <b>Sekce 2.1</b>  | <b>Řízení expozice pracovníků</b>   |
| <b>Vlastnosti výrobku</b>   |   |
| Vlastní forma produktu  | Kapalina, tlak nasycených par nad kapalinou < 0,5 kPa   |
| Koncentrace látky v produktu  | Kryje použití při 100% koncentraci.   |
| Frekvence použití   | Použití s expozicí denně (8 h/směnu)  |
| Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníka                          | Předpoklad použití oleje o teplotě maximálně 20 °C nad teplotou okolí. Předpokládá se dobrá úroveň pracovní hygieny.  |
| <b>Přispívající scénáře</b>   | <b>Opatření omezující rizika (RMM)</b>  |
| Obecná opatření použitelná pro všechny činnosti                                 | Omezte přímý styk s materiálem s pokožkou. Identifikujte potenciální oblasti pro nepřímý kontakt s pokožkou. Pokud je kontakt častý, používejte ochranné nitrilové rukavice (EN374). Po úniku oleje, místo uklidte. Potřísněnou pokožku neprodleně umyjte. Pracovníkům poskytněte základní školení k prevenci/minimalizaci expozice a hlášení dermálních problémů, které se mohou vyvinout.<br>Použijte vhodnou ochranu zraku. Nedotýkejte se očí rukou potřísněnou olejem. |
| Obecná expozice (uzavřené systémy)<br>PROC1                                     | Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.  |
| Počáteční plnění zařízení. Použití v uzavřených systémech.<br>(PROC2, PROC9)    | Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.  |
| Počáteční plnění zařízení. Použití v otevřených systémech.<br>(PROC8b)          | Zajistěte dobrou úroveň ventilace (10-15x výměna vzduchu za hodinu). Vyhněte se činnosti zahrnující expozici delší než 4 hodiny.  |
| Provoz zařízení obsahující motorový nebo jiný olej. Uzavřený systém.<br>(PROC1) | Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.  |
| Čištění zařízení a jeho údržba.<br>(PROC8b)                                     | Před vstupem do zařízení/údržbou vypusťte systém. Zajistěte dobrou úroveň celkové ventilace (více než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu). Používejte vhodné rukavice testované podle EN 374 v kombinaci se specifickou vzdělávací činností. Zachyťte úkapy do uzavíratelné nádoby do doby, než budou zlikvidovány/recyklovány.   |
| Skladování<br>(PROC1, PROC2)  | Skladujte v uzavřeném systému.  |
| <b>Sekce 2.2</b>  | <b>Řízení expozice životního prostředí</b>  |
|   | Výrobek není klasifikován při současné úrovni znalostí jako nebezpečný pro životní prostředí.   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 2020/878

Název výrobku: **MOGUL OL-J 3**

Datum vydání/revize: 2021-03-29

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 2020-03-04

Příloha BL – Expoziční scénáře – **Obecné používání maziv ve vozidlech nebo strojních zařízeních - profesionální**

| Sekce 1  | Název expozičního scénáře  |
|--|--|
| Název  | Obecné používání maziv ve vozidlech nebo strojních zařízeních – profesionální  |
| Použité deskriptory  | Profesionální (SU22)   |
|  | Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC20  |
|  | Kategorie uvolňování do ŽP: ERC9a, ERC9b<br>Speciální kategorie uvolňování do ŽP: ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1  |
| Pokrývá procesy a činnosti   | Všeobecné používání maziv v uzavřených systémech vozidel nebo strojních zařízení. Zahrnuje napouštění a vypouštění zásobníků, provoz uzavřeného stroje (včetně motorů), přidruženou údržbu a skladovacích činností.  |
| <b>Sekce 2</b>   | <b>Provozní podmínky a opatření pro omezení rizik</b>  |
| <b>Sekce 2.1</b>   | <b>Řízení expozice pracovníků</b>  |
| <b>Vlastnosti výrobku</b>  |  |
| Vlastní forma produktu   | Kapalina, tlak nasycených par nad kapalinou < 0,5 kPa  |
| Koncentrace látky v produktu   | Kryje použití při 100% koncentraci.  |
| Frekvence použití  | Použití s expozicí denně (8 h/směnu)   |
| Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníka                       | Předpoklad použití oleje o teplotě maximálně 20 °C nad teplotou okolí. Předpokládá se dobrá úroveň pracovní hygieny.   |
| <b>Přispívající scénáře</b>  | <b>Opatření omezující rizika (RMM)</b>   |
| Obecná opatření použitelná pro všechny činnosti                              | Omezte přímý styk s materiálem s pokožkou. Identifikujte potenciální oblasti pro nepřímý kontakt s pokožkou. Pokud je kontakt častý, používejte ochranné nitrilové rukavice (EN374). Po úniku oleje, místo uklidíte. Potřísněnou pokožku neprodleně umyjte. Pracovníkům poskytněte základní školení k prevenci/minimalizaci expozice a hlášení dermálních problémů, které se mohou vyvinout.<br>Použijte vhodnou ochranu zraku. Nedotýkejte se očí rukou potřísněnou olejem. |
| Provoz zařízení obsahující motorový nebo jiný olej. Uzavřený systém. (PROC1) | Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.   |
| Přesuny materiálu. Víceúčelové zařízení. (PROC8a)                            | Vyhnete se činnosti zahrnující expozici delší než 4 hodiny. Používejte vhodné rukavice testované podle EN 374 v kombinaci se specifickou vzdělávací činností.  |
| Čištění zařízení a jeho údržba. (PROC8b, PROC20)                             | Před vstupem do zařízení/údržbou vypusťte systém. Zachyťte úkapy do uzavíratelné nádoby do doby, než budou zlikvidovány/recyklovány.   |
| Skladování (PROC1, PROC2)  | Skladujte v uzavřeném systému.   |
| <b>Sekce 2.2</b>   | <b>Řízení expozice životního prostředí</b>   |
|  | <b>Výrobek není klasifikován při současné úrovni znalostí jako nebezpečný pro životní prostředí.</b>   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 2020/878

Název výrobku: **MOGUL OL-J 3**

Datum vydání/revize: 2021-03-29

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 2020-03-04

Příloha BL – Expoziční scénáře – **Používání maziv v otevřených systémech – průmyslové**

| Sekce 1  | Název expozičního scénáře   |
|--|---|
| Název  | Používání maziv v otevřených systémech – průmyslové   |
| Použité deskriptory  | Průmyslové použití (SU3)  |
|  | Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13   |
|  | Kategorie uvolňování do ŽP: ERC4<br>Speciální kategorie uvolňování do ŽP: ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1   |
| Pokrývá procesy a činnosti   | Používání maziv v otevřených systémech včetně nanášení maziva na obrobky nebo zařízení ponorem, natíráním nebo rozprašováním (bez vystavení žáru). Např. separátory, protikorozní ochrana, kluzná vedení. Zahnuje skladování materiálu, jeho transfery, vzorkování a činnosti spojené s údržbou zařízení.   |
| <b>Sekce 2</b>   | <b>Provozní podmínky a opatření pro omezení rizik</b>   |
| <b>Sekce 2.1</b>   | <b>Řízení expozice pracovníků</b>   |
| <b>Vlastnosti výrobku</b>  |   |
| Vlastní forma produktu   | Kapalina, tlak nasycených par nad kapalinou < 0,5 kPa   |
| Koncentrace látky v produktu   | Kryje použití při 100% koncentraci.   |
| Frekvence použití  | Použití s expozicí denně (8 h/směnu)  |
| Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníka                               | Předpoklad použití oleje o teplotě maximálně 20 °C nad teplotou okolí. Předpokládá se dobrá úroveň pracovní hygieny.  |
| <b>Přispívající scénáře</b>  | <b>Opatření omezující rizika (RMM)</b>  |
| Obecná opatření použitelná pro všechny činnosti                                      | Omezte přímý styk s materiálem s pokožkou. Identifikujte potenciální oblasti pro nepřímý kontakt s pokožkou. Pokud je kontakt častý, používejte ochranné nitrilové rukavice (EN 374). Po úniku oleje, místo uklidíte. Potřísněnou pokožku neprodleně umyjte. Pracovníkům poskytněte základní školení k prevenci/minimalizaci expozice a hlášení dermálních problémů, které se mohou vyvinout. Podle detailů použití mohou být použity další specifické osobní ochranné prostředky. Použijte vhodnou ochranu zraku. Nedotýkejte se očí rukou potřísněnou olejem. |
| Ruční přesun materiálu. (PROC8b)   | Vyhnete se činnosti spojené s expozicí delší než 1 hodina.  |
| Přesun materiálu - automatizovaný proces - částečně uzavřený systém. (PROC8b, PROC9) | Zajistěte uzavření systému nebo podtlakové větrání.   |
| Nanášení válečkem, oplachem. (PROC10)  | Zajistěte podtlakové větrání na místě, kde dochází k emisím.  |
| Nanášení nástřikem (PROC7)   | Provádějte ve větraném boxu nebo digestoři. Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se specifickou vzdělávací činností.   |
| Nanášení ponorem nebo poléváním. (PROC13)  | Zajistěte dobrou úroveň ventilace (10-15x výměna vzduchu za hodinu). Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci s častými kontrolami ze strany vedoucího provozu.  |
| Čištění zařízení a údržba. (PROC8b)  | Před vstupem do zařízení/údržbou vypusťte systém. Zajistěte dobrou úroveň celkové ventilace (více než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu). Používejte vhodné rukavice testované podle EN 374 v kombinaci se specifickou vzdělávací činností. Zachyťte úkapy do uzavíratelné nádoby do doby, než budou zlikvidovány/recyklovány.   |
| Skladování (PROC1, PROC2)  | Skladujte v uzavřeném systému.  |
| <b>Sekce 2.2</b>   | <b>Řízení expozice životního prostředí</b>  |
|  | <b>Výrobek není klasifikován při současné úrovni znalostí jako nebezpečný pro životní prostředí.</b>  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 2020/878

Název výrobku: **MOGUL OL-J 3**

Datum vydání/revize: 2021-03-29

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 2020-03-04

Příloha BL – Expoziční scénáře – **Používání maziv v otevřených systémech – profesionální**

| <b>Sekce 1</b>   | <b>Název expozičního scénáře</b>   |
|--|--|
| Název  | Používání maziv v otevřených systémech – profesionální   |
| Použité deskriptory                                    | Profesionální použití (SU22)   |
|  | Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13  |
|  | Kategorie uvolňování do ŽP: ERC8a, ERC8d<br>Speciální kategorie uvolňování do ŽP: ATIEL-ATC SPERC 8.Cp.v1  |
| Pokrývá procesy a činnosti                             | Používání maziv v otevřených systémech včetně nanášení maziva na obrobky nebo zařízení ponorem, natíráním nebo rozprašováním (bez vystavení žáru). Např. separátory, protikorozní ochrana, kluzná vedení. Zahrnuje skladování materiálu, jeho transfery, vzorkování a činnosti spojené s údržbou zařízení.   |
| <b>Sekce 2</b>   | <b>Provozní podmínky a opatření pro omezení rizik</b>  |
| <b>Sekce 2.1</b>                                       | <b>Řízení expozice pracovníků</b>  |
| <b>Vlastnosti výrobku</b>                              |  |
| Vlastní forma produktu                                 | Kapalina, tlak nasycených par nad kapalinou < 0,5 kPa  |
| Koncentrace látky v produktu                           | Kryje použití při 100% koncentraci.  |
| Frekvence použití                                      | Použití s expozicí denně (8 h/směnu)   |
| Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníka | Předpoklad použití oleje o teplotě maximálně 20 °C nad teplotou okolí. Předpokládá se dobrá úroveň pracovní hygieny.   |
| <b>Přispívající scénáře</b>                            | <b>Opatření omezující rizika (RMM)</b>   |
| Obecná opatření použitelná pro všechny činnosti        | Omezte přímý styk s materiálu s pokožkou. Identifikujte potenciální oblasti pro nepřímý kontakt s pokožkou. Pokud je kontakt častý, používejte ochranné nitrilové rukavice (EN 374). Po úniku oleje, místo uklidíte. Potřísněnou pokožku neprodleně umyjte. Pracovníkům poskytněte základní školení k prevenci/minimalizaci expozice a hlášení dermálních problémů, které se mohou vyvinout. Podle detailů použití mohou být použity další specifické osobní ochranné prostředky. Použijte vhodnou ochranu zraku. Nedotýkejte se očí rukou potřísněnou olejem. |
| Ruční přesun materiálu. (PROC8a)                       | Vyhňte se činnosti spojené s expozicí delší než 1 hodina.  |
| Nanášení válečkem, oplachem. (PROC10)                  | Zajistěte dobrou celkovou ventilaci. Jako přirozené větrání je považováno otevření oken a dveří. Řízené větrání znamená, že vzduch je přiváděn či odtahován nuceně, tedy ventilátorem. Vyhňte se provádění činností, které zahrnují expozici delší než 4 hodiny. Používejte vhodné rukavice testované podle EN 374 v kombinaci se specifickou vzdělávací činností.   |
| Nanášení nástřikem (PROC11)                            | Zajistěte dobrou celkovou ventilaci. Jako přirozené větrání je považováno otevření oken a dveří. Řízené větrání znamená, že vzduch je přiváděn či odtahován nuceně, tedy ventilátorem. Vyhňte se provádění činností, které zahrnují expozici delší než 1 hodina. Používejte respirátor vyhovující EN 140 s filtrem typu A / P2 nebo lepším. Noste vhodný pracovní oděv pro omezení expozice pokožky. Používejte vhodné rukavice testované podle EN 374 v kombinaci se specifickou vzdělávací činností.   |
| Nanášení ponorem nebo poléváním. (PROC13)              | Zajistěte dobrou celkovou ventilaci. Jako přirozené větrání je považováno otevření oken a dveří. Řízené větrání znamená, že vzduch je přiváděn či odtahován nuceně, tedy ventilátorem.   |
| Čištění zařízení a údržba. (PROC8a)                    | Před vstupem do zařízení/údržbou vypusťte systém. Jako přirozené větrání je považováno otevření oken a dveří. Řízené větrání znamená, že vzduch je přiváděn či odtahován nuceně, tedy ventilátorem. Používejte vhodné rukavice testované podle EN 374 v kombinaci se specifickou vzdělávací činností. Zachyťte úkapy do uzavíratelné nádoby do doby, než budou zlikvidovány/recyklovány.   |
| Skladování (PROC1, PROC2)                              | Skladujte v uzavřeném systému.   |
| <b>Sekce 2.2</b>                                       | <b>Řízení expozice životního prostředí</b>   |
|  | <b>Výrobek není klasifikován při současné úrovni znalostí jako nebezpečný pro životní prostředí.</b>   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 2020/878

Název výrobku: **MOGUL OL-J 3**

Datum vydání/revize: 2021-03-29

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 2020-03-04

Příloha BL – Expoziční scénáře – **Používání maziv v otevřeném procesu s vysokou teplotou – průmyslové**

| <b>Sekce 1</b>  | <b>Název expozičního scénáře</b>  |
|---|---|
| Název   | Používání maziv v otevřeném procesu s vysokou teplotou – průmyslové   |
| Použité deskriptory   | Průmyslové použití (SU3)  |
|   | Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC8b, PROC13   |
|   | Kategorie uvolňování do ŽP: ERC4  |
| Pokrývá procesy a činnosti  | Použití maziva při vysokoteplotních procesech jako chladicí kapaliny, separátory. Zahrnuje skladování, přesuny materiálu, vzorkování a činnosti údržby.   |
| <b>Sekce 2</b>  | <b>Provozní podmínky a opatření pro omezení rizik</b>   |
| <b>Sekce 2.1</b>  | <b>Řízení expozice pracovníků</b>   |
| <b>Vlastnosti výrobku</b>   |   |
| Vlastní forma produktu  | kapalina, tlak nasycených par nad kapalinou < 0,5 kPa   |
| Koncentrace látky v produktu  | Kryje použití při 100% koncentraci.   |
| Frekvence použití   | Použití denně (8 h/směnu)   |
| Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníka                          | Předpoklad použití oleje o teplotě maximálně 20 °C nad teplotou okolí, absolutní hodnota teploty použití pak činí 100 °C. Předpokládá se dobrá úroveň pracovní hygieny.   |
| <b>Přispívající scénáře</b>   | <b>Opatření omezující rizika (RMM)</b>  |
| Obecná opatření použitelná pro všechny činnosti                                 | Omezte přímý styk s materiálu s pokožkou. Identifikujte potenciální oblasti pro nepřímý kontakt s pokožkou. Pokud je kontakt častý, používejte ochranné nitrilové rukavice (EN 374). Po úniku oleje, místo uklidte. Potřísněnou pokožku neprodleně umyjte. Pracovníkům poskytněte základní školení k prevenci/minimalizaci expozice a hlášení dermálních problémů, které se mohou vyvinout. Podle detailů použití mohou být použity další specifické osobní ochranné prostředky. Použijte vhodnou ochranu zraku. Nedotýkejte se očí rukou potřísněnou olejem. |
| Plnění/příprava zařízení ze sudů nebo zásobníku. (PROC8b)                       | Zajistěte dobrou úroveň ventilace (10-15x výměna vzduchu za hodinu).  |
| Smáčení, ponoření a polévání - uzavřené systémy (PROC13)                        | Provádějte v odvětrávané skříně nebo digestoři.   |
| Smáčení, ponoření a polévání - otevřené systémy (PROC13)                        | Zajistěte dobrou ventilaci (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu). Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se specifickou vzdělávací činností.   |
| Přesuny materiálu. Čištění zařízení a údržba. Specializované zařízení. (PROC8b) | Před vstupem do zařízení/údržbou vypusťte systém. Zajistěte dobrou úroveň celkové ventilace (více než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu). Vyhněte se provádění operace zahrnující expozici po dobu delší než 4 hodiny. Používejte vhodné rukavice testované podle EN 374. Zachyťte úkapy do uzavíratelné nádoby do doby, než budou zlikvidovány/recyklovány.   |
| Skladování (PROC1,PROC2)  | Skladujte v uzavřeném systému.  |
| <b>Sekce 2.2</b>  | <b>Řízení expozice životního prostředí</b>  |
|   | <b>Výrobek není klasifikován při současné úrovni znalostí jako nebezpečný pro životní prostředí.</b>  |