

Název výrobku: **MOGUL TSF**
Datum vydání: 26. 6. 2008
Datum změny: 21. 2. 2012 (N1)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

MOGUL TSF

Chemický název:

Směs

Registrační číslo:

Není

Indexové číslo:

Není

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Motorový olej k mazání dvoudobých motorů.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název: PARAMO, a.s.

Sídlo: Přerovská 560, 530 06 Pardubice

Identifikační číslo: 48173355

Telefon: +420 466 810 111

Fax: +420 466 335 019

E-mail: paramo@paramo.cz

Internetové stránky: www.paramo.cz

Osoba odpovědná za BL: Ladislava Víchová, ladislava.vichova@paramo.cz

1.4 Telefonní čísla 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, 224 914 575

TRINS (Transportní informační a nehodový systém) tel. +420 476 709 826

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Podle Směrnice 1999/45/ES (DPD) je výrobek klasifikován jako nebezpečný.

Karcinogenní kat. 3, Xn; R40

Dráždivý, Xi; R38

Nebezpečný pro životní prostředí, R 52/53

Pozn. Kinematická viskozita výrobku při 40 °C je vyšší než 7 mm²/s, proto se neklasifikuje Xn s R65.

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



zdraví škodlivý

Indikace nebezpečí: Karcinogenní kat. 3, dráždivý, nebezpečný pro životní prostředí

R-věta: 38-40-52/53

S-věta: 13-36/37-61

Úplné texty R-vět a S-vět jsou uvedeny v oddíle 16.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

Destiláty (ropné), lehké, hydrokrakované

Doplňující S-věty (při prodeji spotřebiteli):

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Název výrobku: **MOGUL TSF**
Datum vydání: 26. 6. 2008
Datum změny: 21. 2. 2012 (N1)

Další náležitosti:

Obal určený k prodeji spotřebiteli musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

2.3 Další nebezpečnost

Není látkou perzistentní, bioakumulativní a toxickou nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB).

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. Prodloužený přímý kontakt může vést k odmaštění pokožky a následné senzibilizaci. Inhalace olejové mlhy může podráždit dýchací cesty. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Nejedná se o látku.

3.2 Směsi

Chemické látky výrobku s nebezpečnými vlastnostmi

Dle Nařízení (ES) 1272/2008, v platném znění

Název CHL	Obsah CHL ve výrobku v %	Číslo ES	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti/H-věty	Reg. číslo
Destiláty (ropné), lehké, hydrokrakované	24,9	265-078-2	Asp. Tox. 1, H304 Skin. Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	01-2119474208-35
*Minerální (základové) oleje	Expoziční limity viz čl. 8.1.			01-2119486951-26
*Základový olej má hodnotu DMSO menší než 3 %, a proto se neklasifikuje jako karcinogenní nebo mutagenní.				

Dle Směrnice 67/548/EHS (DSD), v platném znění

Název CHL	Obsah CHL ve výrobku v %	Číslo ES	Symbole, R-věty	Reg. číslo
Destiláty (ropné), lehké, hydrokrakované	24,9	265-078-2	Xn/20-40-65; Xi/38; N/51/53	01-2119474208-35
*Minerální (základové) oleje	Expoziční limity viz čl. 8.1.			01-2119486951-26
*Základový olej má hodnotu DMSO menší než 3 %, a proto se nezařadí větou R 45 a neklasifikuje jako karcinogenní kat. 2.				

Další informace

Stanovené expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí viz bod 8.1

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 poskytne 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: V případě nadýchání aerosolu přemístit postiženého na čerstvý vzduch.

Styk s kůží: Při kontaktu pokožky s přípravkem urychleně postižené místo důkladně omýt vodou a mýdlem, ošetřit vhodným krémem.

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

Požítí: Vypláchnout ústa vodou, nikdy nevyvolávat zvracení.

Název výrobku: **MOGUL TSF**
Datum vydání: 26. 6. 2008
Datum změny: 21. 2. 2012 (N1)

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Inhalace: Kontrolujte dýchání a tepovou frekvenci postiženého. 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, CO₂.

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, oxidy dusíku, oxidy fosforu.

5.3 Pokyny pro hasiče

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

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit. Větší úniky mohou být pokryty pěnou, pokud je to možné, z důvodu omezení tvorby par a aerosolů. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do dostatečné vzdálenosti.

6.2 Opatření pro 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 odčerpat nebo produkt mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, Chezcarb, piliny, písek) a umístit do vhodných popsaných 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 příslušného standardu ČSN 75 3415. Při manipulaci je třeba dodržovat všechna protipožární opatření. Dále je nutno se chránit proti možnosti nadýchání par nebo aerosolu, potřísnění kůže a očí. Při manipulaci s těžkými obaly použít vhodné manipulační prostředky a vyloučit možnost uklouznutí. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

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

Skladovat v dobře uzavřených obalech na místech chráněných proti dešti, prachu, horku a jiným povětrnostním vlivům. Maximální teplota pro skladování je 40 °C. Chránit před vniknutím vody.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Motorový olej určený k mazání vysokootáčkových, vysoce tepelně zatížených dvoudobých zážehových motorů motocyklů, včetně sportovních verzí, pro mazání motorů řetězových pil, křovinořezů, vyžinačů apod.

Název výrobku: **MOGUL TSF**
Datum vydání: 26. 6. 2008
Datum změny: 21. 2. 2012 (N1)

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (podle nařízení č. 361/2007 Sb., v platném znění):

PEL	oleje minerální (aerosol): 5 mg/m ³
NPK-P	oleje minerální (aerosol): 10 mg/m ³
Inhalace: akutní expozice:	pracovníci DNEL soustavná = 4300 mg/m ³ /15 min (aerosol)
	veřejnost DNEL soustavná = 2600 mg/m ³ /15 min
dlouhotrvající expozice: pracovníci	DNEL soustavná = 68 mg/m ³ /8 h (aerosol)
	DNEL soustavná = 20 mg/m ³ /24 h (aerosol)
Dermálně: dlouhotrvající expozice: pracovníci	DNEL soustavná = 2,9 mg/kg/8 h
	veřejnost DNEL soustavná = 1,3 mg/kg/24 h

8.2 Omezování expozice

Dodržování obecných bezpečnostních a hygienických opatření, nejíst, nepít, nekouřit. Po omytí pokožky teplou vodou a mýdlem preventivně ošetřit reparačním krémem. Tyto informace doplňují skutečnosti již uvedené v oddíle 7.

Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle, případně obličejový štítek.

Ochrana kůže: Používat ochranné rukavice odolné ropným látkám testované dle EN 374, nejlépe z nitrilového nebo neoprenového kaučuku.

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

Vzhled:	kapalina
Barva:	sytě modrá
Zápach (vůně):	charakteristický ropný
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH:	nestanoveno
Bod tání/bod tekutosti:	-30 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nestanoveno
Bod vzplanutí OK:	nad 100 °C
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	IV. třída nebezpečnosti
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	za běžných podmínek netvoří výbušné páry
Tlak páry:	< 10 Pa při 20 °C
Hustota páry:	vzhledem k nízkému tlaku par se nestanovuje
Relativní hustota:	880 kg/m ³ při 15 °C
Rozpustnost:	nerozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient:	n-oktanol/voda: nestanoveno
Teplota samovznícení:	nad 280 °C
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita:	8,0 až 9,2 mm ² /s při 100 °C
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	není oxidující

Název výrobku: **MOGUL TSF**
Datum vydání: 26. 6. 2008
Datum změny: 21. 2. 2012 (N1)

9.2 Další informace

Bod hoření: nad 115 °C
Výhřevnost: nestanoveno

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: 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, oxidů síry, fosforu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích látky/směsi

Pro složku: destiláty (ropné), lehké, hydrokrakované:

Akutní toxicita: orální toxicita (potkan) LD₅₀ > 2000 mg/kg (OECD TG 401)
dermální toxicita (králík) LD₅₀ > 5000 mg/kg (OECD TG 434)
inhalační toxicita (potkan) LC₅₀ > 4100 mg/m³ (OECD TG 403)

Chronická toxicita: inhalační toxicita NOAEC > 1710 mg/m³ (OECD 413)

Žiravost/dráždivost pro kůži: Výsledky testů OECD TG 404 prokázaly dráždivost na kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Výsledky testů OECD TG 405 neprokázaly dráždivost očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: 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:

Genetická toxicita in vitro – mutagenita – bakterie (modifikovaný Ames test, modifikovaný OECD 471): pozitivní

Genetická toxicita in vitro – cytogenicita – savčí buňky: data chybí

Genetická toxicita in vitro – mutagenita – savčí buňky (OECD 476 a OECD 479): výsledky nejednoznačné

Genetická toxicita in vivo – cytogenicita: data chybí

Genetická toxicita in vivo – mutagenita (OECD 475): negativní

Karcinogenita: Karcinogenní aktivita vyvolaná při opakovaném dermálním podráždění může být eliminována minimalizací kontaktu s kůží. Nelze zcela vyloučit genotoxický mechanismus při vyšším obsahu polyaromatických uhlovodíků.

Toxicita pro reprodukci:

Screening test toxicita pro reprodukci / vývoj (OECD 421 a 422): data chybí

Inhalační reprodukční toxicita NOAEC 1710 mg/m³

Dermální reprodukční toxicita NOAEL 500 mg/kg

Pre-natalní vývojová toxicita (inhalační): NOAEC 2110 mg/m³

Pre-natalní vývojová toxicita (dermální): NOAEL 125 mg/kg

Jednogeneční reprodukční toxicita: data chybí

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: nestanoveno

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Subakutní dermální toxicita (28 dní, potkan) (OECD 410) NOAEL 0,5 mg/kg

Subchronická inhalační toxicita (90 dní, potkan) (OECD 413) NOAEC > 1710 mg/m³

Subchronická dermální toxicita (90 dní, potkan) NOAEL 30 mg/kg

Nebezpečnost při vdechnutí: při požití může vyvolat vážné poškození plic

Název výrobku: **MOGUL TSF**
Datum vydání: 26. 6. 2008
Datum změny: 21. 2. 2012 (N1)

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Na základě hodnot akutní toxicity je látka klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí s větou R52/53.

12.1 Toxicita

Pro složku: destiláty (ropné), lehké, hydrokrakované:

Akutní toxicita pro vodní prostředí: ryby LL₅₀ (96 h) 21 mg/l

řasy IL₅₀ (72 h) 22 mg/l

bezobratlí EL₅₀ (48h) 68 mg/l

Chronická toxicita pro vodní prostředí: bezobratlí NOEL (21 dní) 0,21 mg/l, ryby NOEL (14 dní) 0,083 mg/l

Toxicita pro půdní mikroorganismy a makroorganismy: mikroorganismy LL₅₀ (72 h) 15,41 mg/l

12.2 Persistence a rozložitelnost: Nepředpokládá se – látka je nerozpustná ve vodě.

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: Nepředpokládá se na základě složení a nízké rozpustnosti ve vodě.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Neočekávají se.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování látky: Odpad nebo nevyužitý zbytek předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 13 02 05, 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 odpadu (obal): N 15 01 10

Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a související prováděcí vyhlášky a nařízení.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

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

14.1 Číslo OSN: není

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: není

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: není

14.4 Obalová skupina: není

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano (bez symbolu)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Ropné kapalné látky jsou podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách 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 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:

Nejsou určeny k hromadné přepravě podle těchto předpisů.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsí

✓ Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Název výrobku: MOGUL TSF
Datum vydání: 26. 6. 2008
Datum změny: 21. 2. 2012 (N1)

Výrobek není těkavou organickou látkou (VOC) ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., ve znění zákona č. 92/2004 Sb. a související vyhlášky MŽP.

✓ ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci

Podle ČSN 65 0201 je výrobek zařazen do IV. třídy hořlavosti.

✓ ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušení

Podle ČSN 33 0771 je výrobek zařazen do teplotní třídy T3.

✓ Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

✓ ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

✓ ČSN 75 3418 Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly

✓ Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, a o změně některých zákonů

✓ Směrnice Rady 67/548/EHS týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek (DSD)

✓ Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků (DPD)

✓ 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 komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro složku destiláty (ropné), lehké, hydrokrakované.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam H-vět a P-vět podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

Standardní věty o bezpečnosti H-věty

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

H315 Dráždí kůži.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.2 Seznam R-vět podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění:

Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty):

R 20 Zdraví škodlivý při vdechování.

R 38 Dráždí kůži.

R 40 Podezření na karcinogenní účinky.

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty):

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

16.3 Informace o změnách

✓ Novela 1 byla provedena na základě platnosti Nařízení komise (EU) č. 453/2010.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem. Za správné zacházení s výrobkem podle platné legislativy odpovídá uživatel.

Název výrobku: MOGUL TSF
Datum vydání: 26. 6. 2008
Datum změny: 21. 2. 2012 (N1)

Použití v mazivech – pro průmyslové použití

Expoziční scénář

Oddíl 1 Název	
Maziva	
Deskriptor použití	
Oblast(i) použití	3
Kategorie procesů	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17, 18
Kategorie uvolňování do životního prostředí	4, 7
Související procesy, úkoly, činnosti	
Vztahuje se na použití připravených maziv v uzavřených a otevřených systémech včetně přesunů materiálu, provoz strojního vybavení/motorů a podobných výrobků, oprava zmetkových výrobků, údržby zařízení a likvidace odpadů.	
Metoda posuzování	
Viz oddíl 3.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření k řízení rizik	
Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníka	
Vlastnosti výrobku	
Fyzická forma výrobku	Kapalina
Tlak par (kPa)	Kapalina, tlak par < 0,5 kPa při normální teplotě a tlaku.
Koncentrace látky ve výrobku	Vztahuje se na procentuální množství látky ve výrobku až do 100 % (pokud není stanoveno odlišně)
Četnost a doba trvání použití/expozice	Vztahuje se na denní expozice až 8 hodin (pokud není uvedeno odlišně)
Ostatní provozní podmínky ovlivňující expozici	Předpokládá použití při teplotě ne vyšší než 20 °C nad teplotou prostředí, pokud není uvedeno odlišně. Předpokládá se, že je implementována dobrá základní norma hygieny práce.
Příspěvající scénáře	
Specifická opatření k řízení rizik a provozní podmínky	
Všeobecná opatření aplikovatelná pro všechny činnosti	Regulujte jakoukoli potenciální expozici pomocí opatření, jako jsou např. samostatné systémy, náležitě zkonstruované a udržované technické vybavení a dobrá kvalita celkové ventilace. Vypusťte systémy a dopravní vedení před otevřením kontjementu. Vypusťte a vypláchněte zařízení před údržbou tam, kde je to možné. Tam, kde je potenciál pro expozici: Zajistěte, aby příslušní pracovníci byli informováni o potenciálu expozice a byli seznámeni se základními činnostmi pro minimalizaci expozic; zajistěte, aby byl k dispozici vhodná osobní ochranná pomůcky; odstraňte vylitou látku a zlikvidujte ji jako odpad v souladu s požadavky zákonných předpisů; sledujte účinnost kontrolních opatření; zajistěte pravidelný zdravotní dozor podle potřeby; stanovte a implementujte nápravná opatření.
Všeobecná opatření (látky působící dráždivě na pokožku)	Vyvarujte se přímého kontaktu pokožky s tímto výrobkem. Stanovte potenciální oblasti nepřímého kontaktu s pokožkou. Používejte rukavice (testované podle normy EN374), pokud je pravděpodobný kontakt rukou s látkou. Odstraňte znečištění/vylitou látku okamžitě po vzniku. Neprodleně smyjte znečištění pokožky. Proveďte základní školení zaměstnanců pro zabránění / minimalizaci expozice a pro informaci o možném působení na pokožku. Při vysoké míře rozprašování, které pravděpodobně způsobí značné uvolňování aerosolů, např. při stříkání mohou být vyžadována další opatření na ochranu pokožky, jako jsou např. nepropustné oděvy a ochranné štíty.
Všeobecné expozice (uzavřené systémy)	Manipulujte s látkou v rámci uzavřeného systému.
Všeobecné expozice (otevřené systémy)	Zajistěte odtahovou ventilaci v místech výskytu emisí.
Hromadné přesuny	Používejte vhodná rukavice testované podle normy EN374.

Název výrobku: MOGUL TSF
Datum vydání: 26. 6. 2008
Datum změny: 21. 2. 2012 (N1)

Plnění / příprava zařízení z barelů nebo přepravních nádob	Používejte rukavice testované podle normy EN374.
Prvotní plnění zařízení ve výrobním závodě	Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374.
Provoz a mazání vysokoenergetického otevřeného zařízení	Zajistěte odtahovou ventilaci v místech výskytu emisí. Ohraničte prostor otvorů do zařízení.
Ruční aplikace válečkem nebo štětcem	Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374 se specifickým školením zaměstnanců.
Ošetřování výrobků ponořování a poléváním	Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374).
Stříkání	Minimalizujte expozici uzavřením operace nebo zařízení a zajistěte odtahovou ventilaci u otvorů. Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374, kombinézy a ochranu zraku.
Údržba (větších částí provozního zařízení) a nastavování stroje	Zajistěte, aby přesun materiálu byl pod kontejnmentem nebo odtahovou ventilací. Zajistěte odtahovou ventilaci v místech emise, když je pravděpodobný kontakt s teplým (> 50 °C) mazivem. Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374.
Údržba malých částí	Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.
Oprava zmetkových výrobků	Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.
Skladování	Skladujte látku v rámci uzavřeného systému.

Oddíl 2.2 Omezování environmentální expozice

Vlastnosti výrobku

Látka je komplexní UVCB. Převážně hydrofobní.

Použitá množství

Podíl tonáže EU používané v oblasti	0.1
Regionálně používaná tonáž (tun/rok)	2.7e4
Podíl místně používané regionální tonáže	0.0036
Roční místní tonáž (tun/rok)	1.0e2
Maximální denní místní tonáž (kg/den)	5.0e3

Četnost a doba trvání použití

Nepřetržitě uvolňování [FD2].

Počet dnů emisí (dnů/rok)	20
---------------------------	----

Environmentální faktory neovlivněné řízením rizik

Faktor zředění místními sladkými vodami	10
Faktor zředění místní mořskou vodou	100

Ostatní dané provozní podmínky ovlivňující environmentální expozici

Podíl uvolňování do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před opatřením k řízení rizik)	5.0e-3
Podíl uvolňování do odpadních vod z procesu (počáteční uvolňování před opatřením k řízení rizik)	3.0e-6
Podíl uvolňování do půdy z procesu (počáteční uvolňování před opatřením k řízení rizik)	0.001

Technické podmínky a opatření na procesní úrovni (zdroj) pro zabránění uvolňování

Běžné postupy se mění podle místa, neboť konzervativní procesní uvolňování určuje použité postupy.

Technické místní podmínky a opatření pro snížení a omezení vypouštění, emisí do vzduchu a uvolnění do půdy

Zabraňte vypuštění nezředěné látky do odpadních vod nebo ji získejte z místní odpadní vody zpět. Není potřebné čištění odpadních vod.

Upravte emise do vzduchu pro dosažení obvyklé účinnosti odstranění (%)	70
Upravte místní odpadní vodu (před zachycením vypouštění vody) pro dosažení požadované účinnosti odstranění (%)	0

Název výrobku: **MOGUL TSF**
 Datum vydání: 26. 6. 2008
 Datum změny: 21. 2. 2012 (N1)

Pokud se provádí vypouštění do domovní čistírny odpadních vod, zajistěte potřebnou místní účinnost odstranění (%)	0
Organizační opatření pro zabránění/omezení místního uvolnění	
Zabraňte vypuštění nezředitelné látky do odpadních vod nebo ji získejte z odpadní vody zpět. Neaplikujte průmyslový kal do rostlých půd. Kal by se měl spálit, zachytit nebo regenerovat.	
Podmínky a opatření vztahující se ke komunální čistírně odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domovního čištění odpadních vod (%)	94.1
Celková účinnost odstranění z odpadní vody po místních a vzdálených opatřeních k řízení rizik (domovní čistírna odpadních vod) (%)	94.1
Maximální dovolená místní tonáž (M_{Safe}) na základě uvolnění vyplývajícího z odstranění celkového čištění odpadních vod (kg/den)	7.8e4
Předpokládaný průtok domovní čistírny odpadních vod (m^3 /den)	2000
Podmínky a opatření vztahující se k externímu čištění odpadních vod pro likvidaci	
Externí čištění odpadních vod a likvidace odpadů musí splňovat příslušné směrnice.	
Podmínky a opatření vztahující se k externí regeneraci odpadu	
Externí regenerace a recyklace odpadů musí splňovat příslušné směrnice.	
Oddíl 3 Odhad expozice	
3.1. Zdraví	
Pro odhad expozic na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	
3.2. Prostředí	
Pro výpočet environmentální expozice byla použita uhlovodíková bloková metoda s modelem Petrorisk.	
Oddíl 4 Směrnice pro kontrolu souladu s expozičním scénářem	
4.1. Zdraví	
Neočekává se, že předpokládané expozice překročí DN(M)EL, pokud jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky popsané v oddílu 2. Tam, kde došlo k úpravě opatření k řízení rizik/provozní podmínky, musí uživatelé zajistit, aby rizika byla řízena na minimálně ekvivalentních úrovních. Dostupné rizikové údaje neumožňují odvození DNEL pro účinky látek dráždicích pokožku. Dostupné rizikové údaje nepodporují potřebu stanovení DNEL pro ostatní účinky na zdraví. Opatření k řízení rizik jsou založena kvalitativní charakterizaci rizik.	
Prostředí	
Směrnice je založena na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí být aplikovatelné pro všechna místa; pro definici vhodných opatření k řízení rizik specifických podle místa může být tudíž nezbytné odstupňování. Požadovanou účinnost odstranění pro vzduch lze dosáhnout pomocí místních/vzdálených technologií, buď samotných, nebo v kombinaci. Požadovanou účinnost odstranění pro vzduch lze dosáhnout pomocí místních technologií, buď samotných, nebo v kombinaci. Další podrobné informace týkající odstupňování a řídicích technologií jsou uvedeny přehledu základních údajů SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).	

Název výrobku: **MOGUL TSF**
 Datum vydání: 26. 6. 2008
 Datum změny: 21. 2. 2012 (N1)

Použití v mazivech – pro profesionální použití: nízká úroveň uvolňování do životního prostředí

Expoziční scénář

Oddíl 1 Název	
Maziva - pro profesionální použití: nízká úroveň uvolňování do životního prostředí	
Deskriptor použití	
Oblast(i) použití	22
Kategorie procesů	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 13, 17, 20
Kategorie uvolňování do životního prostředí	9a, 9b
Související procesy, úkoly, činnosti	
Vztahuje se na použití připravených maziv v uzavřených a otevřených systémech včetně přesunů materiálu, provoz motorů a podobných výrobků, oprava zmetkových výrobků, údržby zařízení a likvidace odpadního oleje.	
Metoda posuzování	
Viz oddíl 3.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření k řízení rizik	
Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníka	
Vlastnosti výrobku	
Fyzická forma výrobku	Kapalina
Tlak par (kPa)	Kapalina, tlak par < 0,5 kPa při normální teplotě a tlaku.
Koncentrace látky ve výrobku	Vztahuje se na procentuální množství látky ve výrobku až do 100 % (pokud není stanoveno odlišně)
Četnost a doba trvání použití/expozice	Vztahuje se na denní expozice až 8 hodin (pokud není uvedeno odlišně)
Ostatní provozní podmínky ovlivňující expozici	Předpokládá použití při teplotě ne vyšší než 20 °C nad teplotou prostředí, pokud není uvedeno odlišně. Předpokládá se, že je implementována dobrá základní norma hygieny práce.
Příspějící scénáře	
Specifická opatření k řízení rizik a provozní podmínky	
Všeobecná opatření aplikovatelná pro všechny činnosti	Regulujte jakoukoli potenciální expozici pomocí opatření, jako jsou např. samostatné systémy, náležitě zkonstruované a udržované technické vybavení a dobrá kvalita celkové ventilace. Vypusťte systémy a dopravní vedení před otevřením kontejmentu. Vypusťte a vypláchněte zařízení před údržbou tam, kde je to možné. Tam, kde je potenciál pro expozici: Zajistěte, aby příslušní pracovníci byli informováni o potenciálu expozice a byli seznámeni se základními činnostmi pro minimalizaci expozic; zajistěte, aby byl k dispozici vhodná osobní ochranné pomůcky; odstraňte vylitou látku a zlikvidujte ji jako odpad v souladu s požadavky zákonných předpisů; sledujte účinnost kontrolních opatření; zajistěte pravidelný zdravotní dozor podle potřeby; stanovte a implementujte nápravná opatření.
Všeobecná opatření (látky působící dráždivě na pokožku)	Vyvarujte se přímého kontaktu pokožky s tímto výrobkem. Stanovte potenciální oblasti nepřímého kontaktu s pokožkou. Používejte rukavice (testované podle normy EN374), pokud je pravděpodobný kontakt rukou s látkou. Odstraňte znečištění/vylitou látku okamžitě po vzniku. Neprodleně smyjte znečištění pokožky. Proveďte základní školení zaměstnanců pro zabránění / minimalizaci expozice a pro informaci o možném působení na pokožku. Při vysoké míře rozprašování, které pravděpodobně způsobí značné uvolňování aerosolů, např. při stříkání mohou být vyžadována další opatření na ochranu pokožky, jako jsou např. nepropustné oděvy a ochranné štíty.
Všeobecné expozice (uzavřené systémy)	Manipulujte s látkou v rámci uzavřeného systému.
Provoz zařízení obsahujícího motorové oleje a podobné	Nejsou stanovena žádná další specifická opatření.

Název výrobku: MOGUL TSF
Datum vydání: 26. 6. 2008
Datum změny: 21. 2. 2012 (N1)

látky	
Všeobecné expozice (otevřené systémy)	Zajistěte dobrou kvalitu řízené ventilace (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu). Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374.
Hromadné přesuny	Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Vyvarujte se provádění činností způsobujících expozice po dobu delší než 4 hodiny.
Příprava plnění zařízení z barelů nebo přepravních nádob; vyhrazené technické vybavení	Používejte rotační čerpadla nebo opatrně vylévejte látku z přepravní nádoby. Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374.
Příprava plnění zařízení z barelů nebo přepravních nádob; nevyhrazené technické vybavení	Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.
Provoz a mazání vysokoenergetického otevřeného zařízení Vnitřní prostředí	Minimalizujte expozici částečným uzavřením operace nebo zařízení a zajistěte odtahovou ventilaci u otvorů. Zajistěte dobrou kvalitu celkové ventilace (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).
Provoz a mazání vysokoenergetického otevřeného zařízení Vnější prostředí	Zajistěte, aby provoz byl prováděn ve vnějším prostředí. Vyvarujte se provádění činností způsobujících expozice po dobu delší než 4 hodiny. Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %. Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Zajistěte, aby pracovníci obsluhy byli vyškoleni pro minimalizaci expozic.
Údržba (větších částí provozního zařízení) a nastavování stroje	Zajistěte, aby přesun materiálu byl pod kontejnmentem nebo odtahovou ventilací. Zajistěte odtahovou ventilaci v místech emise, když je pravděpodobný kontakt s teplým (> 50 °C) mazivem. Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374.
Údržba malých částí	Vypusťte nebo odstraňte látku ze zařízení před otevřením nebo údržbou zařízení. Zajistěte dobrou kvalitu celkové ventilace (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu). Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.
Mazací servis motoru	Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.
Ruční aplikace válečkem nebo štětcem	Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) v kombinaci se specifickým školením o činnostech.
Stříkání s místní odtahovou ventilací	Minimalizujte expozici uzavřením operace nebo zařízení a zajistěte odtahovou ventilaci u otvorů. Zajistěte dobrou kvalitu celkové ventilace (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu). Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Zajistěte, aby pracovníci obsluhy byli vyškoleni pro minimalizaci expozic.
Stříkání bez místní odtahové ventilace	Používejte celoobličejový respirátor splňující požadavky normy EN140 s filtrem typu A/P2 nebo lepším. Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) v kombinaci s intenzivními kontrolami dohledu nad řízením. Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %. Vyvarujte se provádění činností způsobujících expozice po dobu delší než 4 hodiny.
Ošetřování výrobků ponořování a poléváním	Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374.
Skladování	Skladujte látku v rámci uzavřeného systému.
Oddíl 2.2 Omezování environmentální expozice	
Vlastnosti výrobku	
Látka je komplexní UVCB. Převážně hydrofobní.	
Použitá množství	
Podíl tonáže EU používané v oblasti	0.1
Regionálně používaná tonáž (tun/rok)	3.2e3
Podíl místně používané regionální tonáže	0.0005
Roční místní tonáž (tun/rok)	1.6
Maximální denní místní tonáž (kg/den)	4.4
Četnost a doba trvání použití	
Nepřetržité uvolňování.	

Název výrobku: MOGUL TSF
Datum vydání: 26. 6. 2008
Datum změny: 21. 2. 2012 (N1)

Počet dnů emisí (dnů/rok)	365
Environmentální faktory neovlivněné řízením rizik	
Faktor zředění místními sladkými vodami	10
Faktor zředění místní mořskou vodou	100
Ostatní dané provozní podmínky ovlivňující environmentální expozici	
Podíl uvolňování do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před opatřením k řízení rizik)	0.01
Podíl uvolňování do odpadních vod z procesu (počáteční uvolňování před opatřením k řízení rizik)	0.01
Podíl uvolňování do půdy z procesu (počáteční uvolňování před opatřením k řízení rizik)	0.01
Technické podmínky a opatření na procesní úrovni (zdroj) pro zabránění uvolňování	
Běžné postupy se mění podle místa, neboť konzervativní procesní uvolňování určuje použité postupy.	
Technické místní podmínky a opatření pro snížení a omezení vypouštění, emisí do vzduchu a uvolnění do půdy	
Zabraňte vypuštění nezředitelné látky do odpadních vod nebo ji získajte z místní odpadní vody zpět. Není potřebné čištění odpadních vod.	
Upravte emise do vzduchu pro dosažení obvyklé účinnosti odstranění (%)	Není k dispozici
Upravte místní odpadní vodu (před zachycením vypouštění vody) pro dosažení požadované účinnosti odstranění (%)	0
Pokud se provádí vypouštění do domovní čistírny odpadních vod, zajistěte potřebnou místní účinnost odstranění (%)	0
Organizační opatření pro zabránění/omezení místního uvolnění	
Neaplikujte průmyslový kal do rostlých půd. Kal by se měl spálit, zachytit nebo regenerovat.	
Podmínky a opatření vztahující se ke komunální čistírně odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domovního čištění odpadních vod (%)	94.1
Celková účinnost odstranění z odpadní vody po místních a vzdálených opatřeních k řízení rizik (domovní čistírna odpadních vod) (%)	94.1
Maximální dovolená místní tonáž (M_{Safe}) na základě uvolnění vyplývajícího z odstranění celkového čištění odpadních vod (kg/den)	6.8e1
Předpokládaný průtok domovní čistírny odpadních vod (m^3 /den)	2000
Podmínky a opatření vztahující se k externímu čištění odpadních vod pro likvidaci	
Externí čištění odpadních vod a likvidace odpadů musí splňovat příslušné směrnice.	
Podmínky a opatření vztahující se k externí regeneraci odpadu	
Externí regenerace a recyklace odpadů musí splňovat příslušné směrnice.	
Oddíl 3 Odhad expozice	
3.1. Zdraví	
Pro odhad expozic na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	
3.2. Prostředí	
Pro výpočet environmentální expozice byla použita uhlovodíková bloková metoda s modelem Petrorisk.	
Oddíl 4 Směrnice pro kontrolu souladu s expozičním scénářem	
4.1. Zdraví	
Neočekává se, že předpokládané expozice překročí DN(M)EL, pokud jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky popsané v oddílu 2.	
Tam, kde došlo k úpravě opatření k řízení rizik/provozní podmínky, musí uživatelé zajistit, aby rizika byla řízena na minimálně ekvivalentních úrovních.	
Dostupné rizikové údaje neumožňují odvození DNEL pro účinky látek dráždivých pokožku. Dostupné rizikové údaje nepodporují potřebu stanovení DNEL pro ostatní účinky na zdraví. Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizik.	
4.2. Prostředí	
Směrnice je založena na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí být aplikovatelné pro všechna místa; pro definici vhodných opatření k řízení rizik specifických podle místa může být tudíž nezbytné odstupňování. Požadovanou účinnost odstranění pro vzduch lze dosáhnout pomocí místních/vzdálených technologií, buď samotných nebo v kombinaci. Požadovanou účinnost odstranění pro vzduch lze dosáhnout pomocí místních technologií, buď samotných, nebo v kombinaci. Další podrobné informace týkající odstupňování a řídicích technologií jsou uvedeny přehledu základních údajů SpERC (http://cefic.org/en/reach-	

Název výrobku: **MOGUL TSF**
 Datum vydání: 26. 6. 2008
 Datum změny: 21. 2. 2012 (N1)

for-industries-libraries.html).

Použití v mazivech – pro profesionální použití: vysoká úroveň uvolňování do životního prostředí

Expoziční scénář

Oddíl 1 Název	
Maziva - pro profesionální použití: vysoká úroveň uvolňování do životního prostředí	
Deskriptor použití	
Oblast(i) použití	22
Kategorie procesů	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 13, 17, 20
Kategorie uvolňování do životního prostředí	8a, 8d
Související procesy, úkoly, činnosti	
Vztahuje se na použití připravených maziv v uzavřených a otevřených systémech včetně přesunů materiálu, provoz motorů a podobných výrobků, oprava zmetkových výrobků, údržby zařízení a likvidace odpadního oleje.	
Metoda posuzování	
Viz oddíl 3.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření k řízení rizik	
Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníka	
Vlastnosti výrobku	
Fyzická forma výrobku	Kapalina
Tlak par (kPa)	Kapalina, tlak par < 0,5 kPa při normální teplotě a tlaku.
Koncentrace látky ve výrobku	Vztahuje se na procentuální množství látky ve výrobku až do 100 % (pokud není stanoveno odlišně)
Četnost a doba trvání použití/expozice	Vztahuje se na denní expozice až 8 hodin (pokud není uvedeno odlišně)
Ostatní provozní podmínky ovlivňující expozici	Předpokládá použití při teplotě ne vyšší než 20 °C nad teplotou prostředí, pokud není uvedeno odlišně. Předpokládá se, že je implementována dobrá základní norma hygieny práce.
Přispívající scénáře	
Specifická opatření k řízení rizik a provozní podmínky	
Všeobecná opatření aplikovatelná pro všechny činnosti	Regulujte jakoukoli potenciální expozici pomocí opatření, jako jsou např. samostatné systémy, náležitě zkonstruované a udržované technické vybavení a dobrá kvalita celkové ventilace. Vypusťte systémy a dopravní vedení před otevřením kontejmentu. Vypusťte a vypláchněte zařízení před údržbou tam, kde je to možné. Tam, kde je potenciál pro expozici: Zajistěte, aby příslušní pracovníci byli informováni o potenciálu expozice a byli seznámeni se základními činnostmi pro minimalizaci expozic; zajistěte, aby byl k dispozici vhodná osobní ochranná pomůcky; odstraňte vylitou látku a zlikvidujte ji jako odpad v souladu s požadavky zákonných předpisů; sledujte účinnost kontrolních opatření; zajistěte pravidelný zdravotní dozor podle potřeby; stanovte a implementujte nápravná opatření.
Všeobecná opatření (látky působící dráždivě na pokožku)	Vyvarujte se přímého kontaktu pokožky s tímto výrobkem. Stanovte potenciální oblasti nepřímého kontaktu s pokožkou. Používejte rukavice (testované podle normy EN374), pokud je pravděpodobný kontakt rukou s látkou. Odstraňte znečištění/vylitou látku okamžitě po vzniku. Neprodleně smyjte znečištění pokožky. Proveďte základní školení zaměstnanců pro zabránění / minimalizaci expozice a pro informaci o možném působení na pokožku. Při vysoké míře rozprašování, které pravděpodobně způsobí značné uvolňování aerosolů, např. při stříkání mohou být vyžadována další opatření na ochranu pokožky, jako jsou např. nepropustné oděvy a ochranné štíty.
Všeobecné expozice (uzavřené systémy)	Manipulujte s látkou v rámci uzavřeného systému.
Provoz zařízení obsahujícího motorové oleje a podobné látky	Nejsou stanovena žádná další specifická opatření.
Všeobecné expozice (otevřené)	Zajistěte dobrou kvalitu řízené ventilace (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).

Název výrobku: MOGUL TSF
Datum vydání: 26. 6. 2008
Datum změny: 21. 2. 2012 (N1)

systemy)	Zajistěte dobrou kvalitu řízené ventilace (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).
Hromadné přesuny	Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Vyvarujte se provádění činností způsobujících expozice po dobu delší než 4 hodiny.
Příprava plnění zařízení z barelů nebo přepravních nádob; vyhrazené technické vybavení	Používejte rotační čerpadla nebo opatrně vylévejte látku z přepravní nádoby. Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374.
Příprava plnění zařízení z barelů nebo přepravních nádob; nevyhrazené technické vybavení	Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.
Provoz a mazání vysokoenergetického otevřeného zařízení Vnitřní prostředí	Minimalizujte expozici částečným uzavřením operace nebo zařízení a zajistěte odtahovou ventilaci u otvorů. Zajistěte dobrou kvalitu celkové ventilace (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).
Provoz a mazání vysokoenergetického otevřeného zařízení Vnější prostředí	Zajistěte, aby provoz byl prováděn ve vnějším prostředí. Vyvarujte se provádění činností způsobujících expozice po dobu delší než 4 hodiny. Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %. Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Zajistěte, aby pracovníci obsluhy byli vyškoleni pro minimalizaci expozic.
Údržba (větších částí provozního zařízení) a nastavování stroje	Zajistěte, aby přesun materiálu byl pod kontejnmentem nebo odtahovou ventilací. Zajistěte odtahovou ventilaci v místech emise, když je pravděpodobný kontakt s teplým (> 50 °C) mazivem. Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374.
Údržba malých částí	Vypusťte nebo odstraňte látku ze zařízení před otevřením nebo údržbou zařízení. Zajistěte dobrou kvalitu celkové ventilace (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu). Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.
Mazací servis motoru	Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.
Ruční aplikace válečkem nebo štětcem	Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) v kombinaci se specifickým školením o činnostech.
Stříkání	Minimalizujte expozici uzavřením operace nebo zařízení a zajistěte odtahovou ventilaci u otvorů. Zajistěte dobrou kvalitu celkové ventilace (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu). Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Zajistěte, aby pracovníci obsluhy byli vyškoleni pro minimalizaci expozic. Pokud technická opatření nejsou účelná: Používejte celoobličejový respirátor splňující požadavky normy EN140 s filtrem typu A/P2 nebo lepším. Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) v kombinaci s intenzivními kontrolami dohledu nad řízením. Omezte obsah látky ve výrobku na 25 %. Vyvarujte se provádění činností způsobujících expozice po dobu delší než 4 hodiny.
Ošetřování výrobků ponořování a poléváním	Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374.
Skladování	Skladujte látku v rámci uzavřeného systému.
Oddíl 2.2 Omezování environmentální expozice	
Vlastnosti výrobku	
Látka je komplexní UVCB. Převážně hydrofobní.	
Použitá množství	
Podíl tonáže EU používané v oblasti	0.1
Regionálně používaná tonáž (tun/rok)	3.2e3
Podíl místně používané regionální tonáže	0.0005
Roční místní tonáž (tun/rok)	1.6
Maximální denní místní tonáž (kg/den)	4.4
Četnost a doba trvání použití	
Nepřetržitě uvolňování.	
Počet dnů emisí (dnů/rok)	365
Environmentální faktory neovlivněné řízením rizik	

Název výrobku: MOGUL TSF
Datum vydání: 26. 6. 2008
Datum změny: 21. 2. 2012 (N1)

Faktor zředění místními sladkými vodami	10
Faktor zředění místní mořskou vodou	100
Ostatní dané provozní podmínky ovlivňující environmentální expozici	
Podíl uvolňování do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před opatřením k řízení rizik)	1.5e-1
Podíl uvolňování do odpadních vod z procesu (počáteční uvolňování před opatřením k řízení rizik)	0.05
Podíl uvolňování do půdy z procesu (počáteční uvolňování před opatřením k řízení rizik)	0.05
Technické podmínky a opatření na procesní úrovni (zdroj) pro zabránění uvolňování	
Běžné postupy se mění podle místa, neboť konzervativní procesní uvolňování určuje použité postupy.	
Technické místní podmínky a opatření pro snížení a omezení vypouštění, emisí do vzduchu a uvolnění do půdy	
Zabraňte vypuštění nezředěné látky do odpadních vod nebo ji získejte z místní odpadní vody zpět. Není potřebné čištění odpadních vod.	
Upravte emise do vzduchu pro dosažení obvyklé účinnosti odstranění (%)	Není k dispozici
Upravte místní odpadní vodu (před zachycením vypouštění vody) pro dosažení požadované účinnosti odstranění (%)	0
Pokud se provádí vypouštění do domovní čistírny odpadních vod, zajistěte potřebnou místní účinnost odstranění (%)	0
Organizační opatření pro zabránění/omezení místního uvolnění	
Neaplikujte průmyslový kal do rostlých půd. Kal by se měl spálit, zachytit nebo regenerovat.	
Podmínky a opatření vztahující se ke komunální čistírně odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domovního čištění odpadních vod (%)	94.1
Celková účinnost odstranění z odpadní vody po místních a vzdálených opatřeních k řízení rizik (domovní čistírna odpadních vod) (%)	94.1
Maximální dovolená místní tonáž (M_{Safe}) na základě uvolnění vyplývajícího z odstranění celkového čištění odpadních vod (kg/den)	6.8e1
Předpokládaný průtok domovní čistírny odpadních vod (m^3 /den)	2000
Podmínky a opatření vztahující se k externímu čištění odpadních vod pro likvidaci	
Externí čištění odpadních vod a likvidace odpadů musí splňovat příslušné směrnice.	
Podmínky a opatření vztahující se k externí regeneraci odpadu	
Externí regenerace a recyklace odpadů musí splňovat příslušné směrnice.	
Oddíl 3 Odhad expozice	
3.1. Zdraví	
Pro odhad expozic na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	
3.2. Prostředí	
Pro výpočet environmentální expozice byla použita uhlovodíková bloková metoda s modelem Petrorisk.	
Oddíl 4 Směrnice pro kontrolu souladu s expozičním scénářem	
4.1. Zdraví	
Neočekává se, že předpokládané expozice překročí DN(M)EL, pokud jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky popsané v oddílu 2.	
Tam, kde došlo k úpravě opatření k řízení rizik/provozní podmínky, musí uživatelé zajistit, aby rizika byla řízena na minimálně ekvivalentních úrovních.	
Dostupné rizikové údaje neumožňují odvození DNEL pro účinky látek dráždicích pokožku. Dostupné rizikové údaje nepodporují potřebu stanovení DNEL pro ostatní účinky na zdraví. Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizik.	
4.2. Prostředí	
Směrnice je založena na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí být aplikovatelné pro všechna místa; pro definici vhodných opatření k řízení rizik specifických podle místa může být tudíž nezbytné odstupňování. Požadovanou účinnost odstranění pro vzduch lze dosáhnout pomocí místních/vzdálených technologií, buď samotných, nebo v kombinaci. Požadovanou účinnost odstranění pro vzduch lze dosáhnout pomocí místních technologií, buď samotných, nebo v kombinaci. Další podrobné informace týkající odstupňování a řídicích technologií jsou uvedeny přehledu základních údajů SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).	