



Mopar Limited Slip Additive

Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Verze Ne: 2.4

Chemwatch Kód nebezpečí: 4

Datum vydání: 05/28/2020
Vytiskni datum: 12/13/2024
S.GHS.U.S.A.CS

SECTION 1 Identification

Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	Mopar Limited Slip Additive
Jméno chemikálie	Neaplikovatelný
Synonyma	04318060AC, 04318060AD
Pojmenování Látek Přepravy	Corrosive liquids, n.o.s.
Chemický vzorec	Neaplikovatelný
Jiný způsob identifikace	Nedostupný

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Příslušná určená použití látky nebo směsi	Kontrola integrity: Produkt obsahuje obojí, kyselinu i zásadu.
---	--

Name, address, and telephone number of the chemical manufacturer, importer, or other responsible party

Název společnosti	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Adresa	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Telefon	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Fax	Nedostupný	Nedostupný
Webové stránky	Nedostupný	Nedostupný
Email	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

Emergency phone number

Sdružení / Organizace	CHEMTREC	CHEMTREC
Tísňové telefonní číslo(a)	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Další tísňové telefonní číslo(a)	248-512-8002	248-512-8002

SECTION 2 Hazard(s) identification

Klasifikace látky nebo směsi

NFPA 704 diamond



Poznámka: Číslo kategorií rizika nalezená v GHS klasifikaci v sekci 2 tohoto SDS NESMĚJÍ být použita pro vyplnění diamantu NFPA 704. Modrá = Zdraví Červená = Oheň Žlutá = Reaktivita Bílá = Zvláštní (oxidant nebo voda reagující látky).

Klasifikace	Akutní toxicita (orální), kategorie 4, Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1B
-------------	---

Prvky označení

GHS prvky označení	
--------------------	--

Mopar Limited Slip Additive

Signální slovo **Nebezpečí**

Prohlášení o nebezpečnosti

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Hazard(s) not otherwise classified

Neaplikovatelný

Bezpečnostní Příkazy: Prevence

P260	Nevdechujte mihu/páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte všechny exponované vnější tělo
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

P301+P330+P331	Pokud je spolknut: opláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Pokud více než 15 minut od lékaře, vyvolávejte zvracení (pokud je vědomé).
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/první pomocník
P363	Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/ Osoba poskytující první pomoc
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P330	Vypláchněte ústa.

Bezpečnostní Příkazy: Skladování

P405	Skladujte uzamčené.
------	---------------------

Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

P501	Odstraňte obsah/obal prostřednictvím autorizované sběrný nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními předpisy.
------	---

ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

Látky

Viz bod níže složení směsí

Směsi

CAS č.	% [Hmotnost]	Jméno
Nedostupný	65-70	Highly refined base oil (Viscosity>20.5 cSt @40°C)
112-90-3	7-10	(Z)-octadec-9-enylamine
112-90-3	5-7	Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine
1070-03-7	3-5	2-ethylhexyl dihydrogen phosphate
298-07-7	3-5	Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate

The specific chemical identity and/or exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret.

SECTION 4 First-aid measures

Popis první pomoci

Kontakt s okem	<p>Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě podržte víčko zvednuté a vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Pokračujte ve vymývání dokud nedostanete pokyn z Centra jedů nebo od lékaře nebo minimálně po 15 minutách. Bez prodlev dopravte postiženého k lékaři nebo do nemocnice. Vyjmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.</p>
Styk s kůží	<p>Jestliže dojde ke styku s kůží nebo vlasy: Okamžitě omyjte tělo a šaty velkým množstvím vody, je-li dostupná použijte sprchu. Okamžitě odstraňte veškeré zasažené oblečení, zahrnující obuv. Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou. Pokračujte ve vymývání dokud nedostanete pokyn z Centra jedů. Převezte k lékaři nebo do nemocnice. Pro popáleninami: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Dekontaminujte oblast kolem hořet. ▶ Zvažte použití studené zábaly a lokálními antibiotiky. U I. stupně popáleniny (postihující vrchní vrstvu kůže) <ul style="list-style-type: none"> ▶ Uchopte spálené kůže v chladném (ne studená) tekoucí vodou nebo ponoření do studené vody, až bolest odezní. ▶ Použijte komprimuje, pokud tekoucí voda není k dispozici. ▶ zakryjte sterilním neadhezivní bandáží nebo čistým hadříkem. ▶ nenanášejte máslo nebo masti; může dojít k infekci. ▶ Dejte volně prodejné léky proti bolesti pultu, pokud se vyskytují zvyšuje bolest nebo otok, zarudnutí horečka. U druhého stupně popálenin (ovlivňující horní dvě vrstvy kůže) <ul style="list-style-type: none"> ▶ ochladí na popáleniny od ponořit do studené vody po dobu 10-15 minut. </p>

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Použijte komprimuje, pokud tekoucí voda není k dispozici. ▶ nenanášejte led, protože to může snížit tělesnou teplotu a způsobit další škody. ▶ neporušují puchýře nebo použít máslo nebo masť; může dojít k infekci. ▶ Ochrana hořet krytem volně sterilním obvazem nepřilnavým a zajistíte na místě pomocí gázy nebo páskou. <p>Aby nedošlo k šoku: (pokud tato osoba má hlavu, krk, nebo zranění nohy, nebo by to způsobilo nevolnost):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Položte osoba bytu. ▶ Zvedněte nohy asi 12 palců. ▶ Elevate hořet prostor nad úrovní srdce, pokud je to možné. ▶ Zakryjte osobu s kabát nebo deku. ▶ vyhledejte lékařskou pomoc. <p>Pro popáleniny třetího stupně</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Okamžitě vyhledejte lékařskou nebo pomoc v nouzi. <p>Mezitím:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ochrana kryt vypalovací oblast volně sterilní, nepřilnavým obvazem nebo, pro velké plochy, list nebo jiný materiál, který se nenechá nečistoty v ráně. ▶ Oddělte spálené prsty a prsty suché, sterilní obvazy. ▶ Nenamáčejte spálit ve vodě nebo použít masť nebo máslo; může dojít k infekci. ▶ Aby se zabránilo šoku viz výše. ▶ Pro popálení dýchacích cest, nedávejte polštář pod hlavu osoby, je-li člověk vleže. To může uzavřít dýchací cesty. ▶ Mají osoby s obličejové popálení posadit. ▶ kontrolovat tep a dýchání sledovat šoku do příjezdu záchranné služby.
<p style="text-align: center;">Vdechování</p>	<p>Při vdechnutí dýmů nebo produktů spalování dostaňte postiženého ze zasaženého území. Položte pacienta. Udržujte ho v klidu a teple.</p> <p>Protězy a umělé zuby mohou blokovat dýchací cesty, měly by být odstraněny kde to je možné, před zahájením první pomoci. Jestliže pacient nedýchá, zahajte umělé dýchání, nejlépe za použití dýchacího přístroje nebo kapesní masky, podle zkušeností. Je-li to nezbytné zahajte CPR.</p> <p>Převezte do nemocnice nebo k doktorovi.</p> <p>Vdechování par nebo aerosolů (mlh, dýmů) může vyvolat edém plic. Leptavé látky mohou poškodit plíce (např. otok plic, tekutina v plicích).</p> <p>Tato reakce se může projevit zpožděně až o 24 hodin po expozici, zasažený jedinec potřebuje naprostý klid (nejlépe v pololeže) a musí být stále pod lékařským dohledem, dokonce i když se symptomy stále (ještě) neobjevily. Před objevením těchto příznaků je možno zvážit podání spreje obsahujícího deriváty dexamethasonu nebo beclomethasonu.</p> <p>Tu musí provádět doktor nebo jím pověřená osoba. (ICSC13719)</p>
<p style="text-align: center;">Požiti</p>	<p>Poradte se s Centrem jedů nebo s doktorem. Okamžitá lékařská péče je pravděpodobně nezbytná. Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Dojde-li ke zvracení, opřete pacienta nebo ho položte na levý bok (hlavou dolů, je-li to možné) abyste zajistili průchodnost dýchacích cest a zabránili zdechnutí zvratků. Pečlivě pacienta sledujte. Nikdy nepodávejte pití člověku, který vypadá ospale nebo se sníženým vnímáním; tzn. začíná ztrácet vědomí. Podávejte vodu na vypláchnutí úst, podávejte tekutinu pomalu, jen tolik aby postižený mohl pohodlně pít. Bez prodlev dopravte postiženého k lékaři nebo do nemocnice.</p>

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházejte podle příznaků.

Silné zamořování kůže trvající mnoho let může vést k dysplastickým změnám. Už existující kožní poruchy se mohou expozicí této látky ještě zhoršit.

Obecně je vyvolávání zvracení zbytečné, jedná se o vysoce viskózní, málo tékavé látky, jako je většina olejů a gelů.

Pokud dojde náhodou k proniknutí kůží, mělo by následovat rozříznutí rány, vymytí a/nebo odstranění cizích tělísek.

POZNÁMKA: Zranění nemusí na první pohled vypadat vážně, ale tkáň může začít po pár hodinách otékat, odbarvovat se, objeví se bolest doprovázená rozsáhlým odumíráním podkožních vrstev. Látka může podél rozhraní tkáně proniknout do značné vzdálenosti.

Pro žíraviny:

ZÁKLADNÍ OPATŘENÍ

Zajistěte průchodnost dýchacích cest vysáním, je-li to nezbytné.

Monitorujte jakékoli známky nedostatečného dýchání a je-li to nezbytné pomáhejte s dýcháním.

Podávejte kyslík kyslíkovou maskou 10-15 l/min.

Sledujte a ošetřete edém plic, je-li to nezbytné.

Sledujte a ošetřete šok, je-li to nezbytné.

Očekávejte záchvaty.

Jestliže byly zasaženy oči, vymyjte je okamžitě vodou a pokračujte v proplachování solným roztokem i během transportu k lékaři.

Nepodávejte emetika. Kde je podezření z požití, vypláchněte ústa a podávejte 200 ml vody (5 ml/kg je doporučená dávka) pro zředění, je-li pacient schopen polykat, má silný zvraccí reflex a neslintá.

Popáleniny kůže by měly být po dekontaminaci překryty suchým, sterilním obvazem.

Neprovádějte neutralizaci protože může dojít k exotermní reakci.

POKROČILÁ OPATŘENÍ

Zvažte zavedení trubičky do úst nebo nosu pro zajištění kontroly dýchacích cest u pacienta v bezvědomí nebo když došlo k zástavě dýchání.

Použito může být přetlakové oxylčování pomocí bag-valve masky.

Sledujte a ošetřete arytmií, je-li to nezbytné.

Zahajte IV D5W TKO. Jestliže se objeví známky hypovolemie použijte Ringerův laktátový roztok.

Příliš mnoho tekutin může vyvolat komplikace.

Kvůli edému plic by mělo být zvaženo podávání léků.

Hypotenze doprovázená hypovolemií vyžaduje opatrné podávání tekutin. Příliš mnoho tekutin může vyvolat komplikace.

Při záchvatech podávejte diazepam.

Proparacain hydrochlorid by měl být podáván při oční irigaci.

ODDĚLENÍ PRO NALÉHAVÉ PŘÍPADY

Laboratorní analýza kompletního krevního obrazu, elektrolytického séra, BUN, kreatinu, glukózy, analýza moči, základní profil séra aminotransferázy (ALT a AST), vápníku, fosforu a hořčiku, může napomoci při stanovování léčebného režimu.

Při pozitivním tlaku v plicních alveolech na konci výdechu (PEEP)-u akutního parenchymálního poškození nebo u syndromu akutního selhání dýchání u dospělých, může být potřeba asistovaného dýchání.

Pro zjištění orálního poškození zvažte endoskopii.

Je-li to nezbytné konzultujte s toxikologem.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L.

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

SECTION 5 Fire-fighting measures

Hasiva

- ▶ Pěna.
- ▶ Suchý chemický prášek.
- ▶ BCF (kdy to směrnice povolují).
- ▶ Oxid uhličitý.
- ▶ Rozprašování vody nebo mlha - pouze u velkých požárů.

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Požární nekompatibilita	Zabraňte kontaminaci oxidačními činidly tzn. dusičnany, oxidující kyseliny, chlorová bělidla, chlorečnany pro desinfekci bazénů atd. může dojít ke vznícení
--------------------------------	---

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Boj proti požárům	Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Oblečte si ochranný oblek kryjící celé tělo a dýchací přístroj. Zabraňte všemi prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdvořů. Na přilehlé okolí aplikujte protipožární opatření. Nedotýkejte se kontejnerů, které mohou být horké. Ohni vystavené kontejnery chlaďte z bezpečné vzdálenosti vodou. Je-li to bezpečné odstraňte kontejnery ohni z cesty. Vybavení by mělo být po použití důkladně dekontaminováno.
Nebezpečí Pozáru/Exploze	Hořlavý. Při vystavení teplu nebo ohni představují mírné požární riziko. Zahřívání může vyvolat rozpínání nebo rozklad, to vede k prudkému porušení kontejneru. Při spalování může vyplňovat toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO). Může uvolňovat štiplavé dýmy. Mlhy obsahující hořlavinu mohou být výbušné. Spalné produkty jsou: oxid uhličitý (CO ₂), Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty. Může uvolňovat korozivní dýmy.

ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz kapitola 8

Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Menší Rozliti	Nebezpečí pro životní prostředí - zadržte vytékající obsah. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Skladovací nebo užité nádrže by měly mít dílčí retenční nádrže pro úpravu pH a možnost naředění roztoku před jeho likvidací nebo jeho vypuštěním. ▶ Pravidelně je kontrolujte, jestli nedochází k průsakům a únikům dané látky. Okamžitě uklidte vše rozlité. Vyhňte se vdechování par a kontaktu s kůží a očima. Osobnímu kontaktu zabraňte používáním ochranných prostředků. Zastavte a absorbujte to co vyteklo do písku, hlíny, inertního materiálu nebo vermikulitu. Vyřete. Umístěte do vhodného, označeného kontejneru pro následnou likvidaci.
VĚTŠÍ ROZLITÍ	Nebezpečí pro životní prostředí - zadržte vytékající obsah. Vykliďte plochu a postavte se po větru. Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Oblečte si ochranný oblek kryjící celé tělo a dýchací přístroj. Zabraňte všemi prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdvořů. Zvažte evakuaci (nebo ochranu na místě). Zastavte vytékání, je-li to bezpečné. Absorbujte vyteklou látku zeminou, pískem nebo vermikulitem. Posbírejte recyklovatelný produkt do označených kontejnerů. Neutralisujte/dekontaminujte zbytky. Posbírejte zbytky a umístěte je do označeného barelu pro následnou likvidaci. Omyjte plochu vodou, a zabraňte vytékání do drenáže. Po skončení úklidu, před uskladněním a dalším použitím dekontaminujte a vyperte všechno ochranné oblečení. Jsou-li zasaženy drenáže nebo vodní zdroje, uvědomte pohotovostní oddíl.

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

ODDÍL 7 Zacházení a skladování

Opatření pro bezpečné zacházení

BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ	Vyhňte se osobnímu kontaktu, zahrnující vdechování. Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv. Používejte na dobře větraném místě. VAROVÁNÍ: abyste zabránili prudké reakci, VŽDY přídávejte látku do vody a NIKDY ne vodu do látky. Žádné kouření, otevřené ohně a zdroje vznícení. Zabraňte styku s neslučitelnými látkami Při zacházení nejezte, nepijte a nekuřte. Udržujte kontejnery dobře utěsněné. Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů. Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem. Pracovní oblečení by se mělo prát odděleně. Kontaminované oblečení před opětovným použitím vyperte.
---------------------------	--

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

	<p>Dodržujte dobrou pracovní praxi.</p> <p>Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení.</p> <p>Atmosféra by měla být pravidelně kontrolována proti stanoveným expozičním limitům, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky.</p>
Další informace	<p>Uchovávejte v originálním obalu.</p> <p>Uchovávejte kontejnery bezpečně utěsněné.</p> <p>Uchovávejte na chladném, suchém, dobře větraném místě.</p> <p>Uchovávejte stranou od nevhodných látek a kontejnerů s potravinami.</p> <p>Ochraňte kontejnery před fyzickým poškozením a pravidelně kontrolujte zda nedochází k vytékání.</p> <p>Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení.</p>

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

Vhodný obal	<p>Kovem obalený kanistr, Kovem obalená nádoba/ kanistr</p> <p>Plastový kbelík</p> <p>Barel s více obaly</p> <p>Balení jak je doporučuje výrobce.</p> <p>Překontrolujte zda jsou všechny kontejnery jasně označené a nepodtékají.</p> <p>Pro látky s nízkou viskozitou</p> <p>Sudy a kanistry musí být bez odnímatelné hlavy.</p> <p>Tam kde je plechová nádoba použita jako vnitřní obal, musí být opatřena uzávěrem se závitem.</p> <p>Pro látky s viskozitou minimálně 2680 cSt. (23°C) a pevné látky (mezi 15 a 40 °C):</p> <p>Odstranitelné hlavní balení;</p> <p>Mohou být použity plechové nádoby s třecími uzávěry a nízkotlaké potrubí a zásobníky.</p> <p>-</p> <p>Tam kde je použito kombinovaného balení a vnitřní obal je skleněný, porcelánový nebo kameninový tam musí být použito dostatečné množství inertního vystýlacího materiálu mezi vnitřním a vnějším obalem, ledaže by vnější obal byl těsný zalisovaný plastový obal neslučitelný s uchovávanými látkami.</p>
NEKOMPATIBILITA PŘI SKLADOVÁNÍ	<p>Reakce s měkkou ocelí, galvanickou ocelí / zinkem produkují vodík, který může se vzduchem tvořit výbušné směsi.</p> <p>OPATRNĚ: Voda může při styku se zahřátým materiálem produkovat pěnu nebo může dojít k explosivnímu uvolnění páry, které může způsobit těžké popáleniny od vylétávajícího horkého materiálu. Následně přeplnění kontejneru může vést k požáru.</p> <p>► Zamezte styku se silnými zásadami.</p> <p>Vyhňte se reakci a oxidačními činidly</p>

ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**Kontrolní parametry**

Expoziční limity odst. OEL)

DATA PŘÍRAD

Nedostupný

Nouzové limity

Složka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	15 mg/m3	160 mg/m3	980 mg/m3


Složka	původní IDLH	revidované IDLH
(Z)-octadec-9-enylamine	Nedostupný	Nedostupný
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Nedostupný	Nedostupný
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Nedostupný	Nedostupný
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Nedostupný	Nedostupný

Omezování expozice

Vhodné technické kontroly	<p>Místní odvádění spodin je většinou nezbytné. Při nebezpečí nadměrné expozice si navlečte schválený respirátor.</p> <p>Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Respirátor s přiváděným vzduchem může být požadován za některých okolností. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Schválený respirátor s uzavřeným okruhem (SCBA) může být požadován za některých situací. Zajistěte dostatečnou ventilaci skladiště nebo uzavřených skladovacích prostor. Látky znečišťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídí rychlost odvádění a ta pak určuje rychlost přivádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvádění znečišťujících látek.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ nečistot:</th> <th>Rychlost vzduchu:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rozpouštědlo, páry, odmašťovač apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aerosoly, dýmy při lících procesech, střídací plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mléčných boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Rozsah příslušných hodnot závisí na:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dolní mez rozsahu</th> <th>Horní mez rozsahu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním</td> <td>1: Neklidné proudění v místnosti</td> </tr> <tr> <td>2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné</td> <td>2: Nečistoty o vysoké toxicitě</td> </tr> <tr> <td>3: Nepravidelná, nízká produkce.</td> <td>3: Vysoká produkce, silně užívaný</td> </tr> <tr> <td>4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu</td> <td>4: Malá digestoř - pouze místní ovládní</td> </tr> </tbody> </table> <p>Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přívodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvercem vzdálenosti od ústí (v jednoduchých případech). Proto by rychlost vzduchu měla být na ústí nastavena podle vzdálenosti od zdroje kontaminace. Rychlost vzduchu na výstupu fukaru by měla být např. 1-2 m/s (200-400 f/min.) pro odvádění rozpouštědel vznikajících v tanku</p>	Typ nečistot:	Rychlost vzduchu:	Rozpouštědlo, páry, odmašťovač apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	aerosoly, dýmy při lících procesech, střídací plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mléčných boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)	mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)	Dolní mez rozsahu	Horní mez rozsahu	1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním	1: Neklidné proudění v místnosti	2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné	2: Nečistoty o vysoké toxicitě	3: Nepravidelná, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívaný	4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu	4: Malá digestoř - pouze místní ovládní
Typ nečistot:	Rychlost vzduchu:																				
Rozpouštědlo, páry, odmašťovač apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)																				
aerosoly, dýmy při lících procesech, střídací plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)																				
přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mléčných boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)																				
mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)																				
Dolní mez rozsahu	Horní mez rozsahu																				
1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním	1: Neklidné proudění v místnosti																				
2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné	2: Nečistoty o vysoké toxicitě																				
3: Nepravidelná, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívaný																				
4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu	4: Malá digestoř - pouze místní ovládní																				

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

	2 metry od ústí. Další mechanické předpoklady snížení účinnosti, vedou k tomu, že je teoretická rychlost vzduchu při instalaci nebo během užívání násobena faktorem 10 nebo více .
Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků	
Ochrana očí a obličeje	<ul style="list-style-type: none"> Tam, kde je žádoucí nepřetržitá ochrana očí, jako v laboratořích, mohou být použity ochranné brýle s neperforovanými bočními štíty; brýle nepostačují tam, kde je nutná úplná ochrana zraku, např. při manipulaci s sypkým množstvím, kde hrozí nebezpečí rozstříkávání nebo pokud může být materiál pod tlakem. Chemické brýle. Kdykoli existuje nebezpečí kontaktu materiálu s očima; brýle musí být správně nasazeny. [AS/NZS 1337.1, EN166 nebo národní ekvivalent] Celoobličejový štít (20 cm, minimálně 8) může být vyžadován pro doplňkovou, ale nikdy pro primární ochranu očí; tyto poskytují ochranu obličeje. Alternativně může plynová maska nahradit ochranné brýle a obličejové štíty. Kontaktní čočky mohou představovat zvláštní nebezpečí; měkké kontaktní čočky mohou absorbovat a koncentrovat dráždivé látky. Pro každé pracoviště nebo úkol by měl být vytvořen písemný dokument popisující nošení čoček nebo omezení používání. To by mělo zahrnovat přehled absorpce a adsorpce čočkou pro třídu používaných chemikálií a popis zkušeností se zraněním. Lékařský personál a personál první pomoci by měl být vyškolen v jejich odstraňování a mělo by být snadno dostupné vhodné vybavení. V případě chemické expozice začněte okamžitě vyplachovat oči a co nejdříve vyjměte kontaktní čočky. Čočku je třeba vyjmout při prvních známkách zarudnutí nebo podráždění oka – čočku je třeba vyjmout v čistém prostředí až poté, co si pracovníci důkladně umyjí ruce. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Ochrana kůže	Viz Ochrana rukou pod
Ochrana rukou / nohou	Rukavice z PVC chrání i předloktí. Při nakládání s korozivními tekutinami si oblečte kalhoty přes boty, aby nic nenateklo do bot.
Osobní ochrana	Ostatní viz níže ochranu
Jiné ochranné	Kombinéza. PVC zástěra. Při prudké expozici může být potřeba ochranný oblek z PVC. Jednotka na vymývání očí. Zajistěte přímý přístup do bezpečnostní sprchy.

Doporučeným materiálem (y)

INDEX PRO VÝBĚR RUKAVIC

Mopar Limited Slip Additive

Materiál	CPI
NEOPRENE	A
BUTYL	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE	C
PVA	C
PVC	C
SARANEX-23	C
VITON	C

ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Clear amber		
Fyzikální stav	kapalina	Relativní hustota (voda= 1)	0.921
VŮŇ	Nedostupný	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	Nedostupný
Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	Teplota samovznícení (°C)	Nedostupný
pH (jako dodané)	Nedostupný	teplota rozkladu	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (° C)	Nedostupný	Viskozita (cSt)	Nedostupný
Počáteční bod varu a varu (° C)	>177	Molekulová váha (g/mol)	Nedostupný
Bod vzplanutí (°C)	196	Chuť	Nedostupný
Rychlost odpařování	<1 BuAC = 1	Výbušné vlastnosti	Nedostupný
Hořlavost	Neaplikovatelný	Oxidační vlastnosti	Nedostupný
Horní mez výbuchu (%)	Nedostupný	Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)	Nedostupný
Spodní mez výbušnosti (%)	Nedostupný	Těkavá složka (%obj)	Nedostupný
Tlak par (kPa)	Nedostupný	Třída plynů	Nedostupný
Rozpuštnost ve vodě	nesmíselný	pH ve formě roztoku (1%)	Nedostupný

Mopar Limited Slip Additive

Hustota par (vzduch = 1)	Nedostupný	VOC g/l	Nedostupný
Výhřevnost (kJ/g)	Nedostupný	Vzdálenost Zapálení (cm)	Nedostupný
Výška Plamene (cm)	Nedostupný	Doba Hoření (s)	Nedostupný
Ekvivalent Doby Zapálení v Uzavřeném Prostor (s/m3)	Nedostupný	Hustota Deflagrace Zapálení v Uzavřeném Prostor (g/m3)	Nedostupný
nanoforma rozpustnost	Nedostupný	Nanoforma částic Charakteristika	Nedostupný
Velikost částic	Nedostupný		

ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

Reaktivita	Viz kapitola 7
Chemická stabilita	Při styku s alkalickou látkou uvolňuje teplo. Přítomnost nevhodných, neslučitelných látek. Produkt je považován za stabilní. Nebude docházet k nebezpečné polymeraci.
Možnost nebezpečných reakcí	Viz kapitola 7
Podmínky, kterým je třeba zabránit	Viz kapitola 7
Neslučitelné materiály	Viz kapitola 7
Nebezpečné produkty rozkladu	Viz bod 5

ODDÍL 11 Toxikologické informace

Informace o toxikologických účincích

Vdechnuto	<p>Tato látka dráždí u některých osob dýchací systém. Odpověď těla na takové podráždění způsobuje další poškození plic.</p> <p>Vdechování par může způsobit snížení bdělosti a závratě. Tento stav může být doprovázen ospalostí, sníženou pozorností, ztrátou reflexů, špatnou koordinací a závratěmi.</p> <p>Vdechování vysoce koncentrovaných směsí uhlovodíků vyvolává narkózu doprovázenou nevolností, zvracením a omámeností. Uhlovodíky s nízkou molekulovou vahou (C2-C12) dráždí sliznice a vyvolávají ztrátu koordinace, závratě, nevolnost, zmatení, bolest hlavy, nechutenství, ospalost, třesení a otupělost. Silné expozice vedou k prudkému potlačení centrálního nervového systému, ke komatu a smrti. Křeče jsou vyvolány podrážděním mozku a/nebo nedostatkem kyslíku.</p> <p>Může vzniknout trvalé zjizvení, epileptické záchvaty a krvácení do mozku, tyto symptomy se objevují několik měsíců po expozici. Účinky na dýchací systém zahrnují zanícení a edém plic a krvácení do plic.</p> <p>Lehčí vzorky způsobují hlavně poškození ledvin a nervů; těžší parafíny a olefiny dráždí hlavně dýchací systém. Alkeny ve vysokých koncentracích vyvolávají edém plic. Kapalné parafíny mohou vyvolat ztrátu citlivost a útlum vedoucí ke slabosti, závratě, pomalému a mělkému dýchání, ztrátě vědomí, křečím a smrti. Parafíny s C5-7 mohou rovněž vyvolat četné poškození nervů. Aromatické uhlovodíky se hromadí ve tkáních bohatých na tuky (typicky v mozku, míše a nervech v okrajových částech) a mohou vyvolat poškození funkcí, které se projeví nespecifickými symptomy jako je nevolnost, slabost, únava, závratě; prudké expozice mohou vyvolat opilost nebo ztrátu vědomí. Mnoho uhlovodíků z ropy senzibilizuje srdce a může způsobit fibrilaci srdečních komor, která končí smrtí.</p> <p>Útlum centrálního nervového systému (CNS) zahrnuje celkový nepříjemný pocit, symptomy závrate, bolesti hlavy, nevolnosti, anestetické účinky, zpomalený reakční čas, nesrozumitelnou rec a může dojít ke ztrátě vědomí. Vážné otravy vedou k útlumu dýchání a mohou být smrtelné.</p>
Požiti	<p>Nechtené požití látky může být zdraví škodlivé; pokusy na zvířatech naznačují, že požití více než 150 gramů může být smrtelné nebo může vážně poškodit zdraví jedince.</p> <p>Po požití látka způsobuje prudké chemické popáleniny dutiny ústní a zažívacího traktu.</p> <p>Požiti ropných uhlovodíků dráždí hltan, jícen, žaludek a tenké střevo; a způsobuje otékání a hnisání sliznic. Symptomy zahrnují pálení v ústech a krku; větší množství vyvolává nevolnost a zvracení, narkózu, slabost, závratě, pomalé a mělké dýchání, otékání bricha, ztrátu vědomí a křeče. Poškození srdečního svalu vyvolává nepravidelnosti v srdečním rytmu, fibrilaci srdečních komor (smrtelné) a změny v EKG. Centrální nervový systém je v útlumu. Lehčí vzorky vyvolávají ostré mravenčení a ztrátu citlivosti v jazyku. Vdechnutí vyvolává kašel, dusení, zánet plic spojený s otékáním a krvácením.</p>
Styk s kůží	<p>Tato látka způsobuje prudké chemické popáleniny vznikající po přímém styku s kůží.</p> <p>Kapalina se může mísit s tuky nebo oleji a může odmašťovat pokožku, to vyvolává kožní reakci, popsanou jako nealergická kontaktní dermatitida. Podle EC Directives není pravděpodobné, že by látka vyvolala dráždivou dermatitidu.</p> <p>Materiál může zvýšit riziko vzniku kožního onemocnění.</p> <p>Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu.</p> <p>Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, oděrkami nebo lézemi, způsobuje systemické poškození a zdraví škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna.</p> <p>Tato látka může způsobit u některých osob střední zanícení, buď bezprostředně po nebo za nějakou dobu po přímém při styku s kůží.</p> <p>Opakovaná expozice způsobuje kontaktní dermatitidu, která je charakterizovaná zarudlostí, otékáním a tvorbou puchýřů.</p> <p>Aromatické uhlovodíky mohou vyvolat citlivost a zarudlost kůže. Pravděpodobně nejsou do těla vstřebávány kůží, ty více rozvětvené patrně ano.</p>
Okem	<p>Tato látka způsobuje po přímém styku s okem prudké chemické popáleniny. Páry nebo mlhy mohou být značně dráždivé.</p> <p>Při nanesení do oka, vyvolává tato látka prudké poškození oka.</p> <p>Přímý styk očí s ropnými uhlovodíky je bolestivý a může být dočasně poškozena tkáň rohovky. Aromatické látky způsobují podráždění a zvýšenou tvorbu slz.</p>
Chronický	<p>Opakované nebo prodloužené expozice žiravinám mohou vést k erozi zubu, zánětlivým a vředovitým zmenám v ústech a nekroze (zřídka) jícnu. Následovat může podráždění prdušek, doprovázené kašlem a castými ataky zánetu prdušek. Objevit se mohou rovněž zažívací potíže. Chronické expozice mohou vést k dermatitidě a/nebo zánětu spojivek.</p> <p>Dlouhotrvající expozice může vést k onemocnění dýchacích cest, které zahrnuje potíže s dýcháním a související problémy celého těla.</p> <p>Akumulace této látky je v lidském těle pravděpodobná, po opakovaných nebo dlouhotrvajících příležitostných expozicích se může stát předmětem zájmu.</p> <p>Olej může přijít do styku s kůží nebo může být vdechnut. Přílišné expozice vedou ke vzniku ekzému, zanícení vlasových váčku, pigmentaci tváře a tvorbe bradavic na chodidle. Expozice olejovým mlhám vyvolává astma, otékání a zjizvení plic. Oleje jsou spojovány s rakovinou kůže a sourku. Sloučeniny, které jsou méně vizkózní a mají menší molekulovou váhu jsou více nebezpečné. Muže se objevit poškození jater a mohou být ovlivněny mízní uzliny; při vysokých dávkách dochází k zanícení srdce.</p> <p>Stálá nebo dlouhodobá expozice smíšeným uhlovodíkům může vyvolat strnulost spojenou se závratě, slabost a poruchy vidění, ztrátu váhy a anémii, a sníženou funkci jater a ledvin.</p> <p>Expozice kůže může vést k vysychání a praskání a zarudlosti kůže. Chronické expozice lehčím uhlovodíkům způsobují poškození nervů, periferní neuropatii, dysfunkci kostní dřevě a psychické problémy stejně jako poškození jater a ledvin.</p> <p>Opakované aplikace mírně hydratujících olejů (obecně parafinových) na kůži myši, vyvolávají kožní nádory; žádné nádory nebyly zjištěny u silně hydratujících olejů.</p>

Mopar Limited Slip Additive

Mopar Limited Slip Additive	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný
(Z)-octadec-9-enylamine	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Orální(Rat) LD50; 1200 mg/kg ^[2]	Nedostupný
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Orální(Rat) LD50; 1200 mg/kg ^[2]	Nedostupný
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Orální(Rat) LD50; 3450 mg/kg ^[1]	oko (Hlodavec - králík): 100uL - Těžké
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůží (králík) LD50: 1250 mg/kg ^[2]	kůže (Hlodavec - králík): 500mg - Mírný
	Orální(Rat) LD50; 4940 mg/kg ^[2]	kůže (Hlodavec - králík): 500uL - Těžké
		kůže (Hlodavec - králík): 5mg/24H - Těžké
		oko (Hlodavec - králík): 100uL - Těžké
	oko (Hlodavec - králík): 250ug/24H - Těžké	oko (Hlodavec - králík): 5mg - Mírný

Legenda: 1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -. Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek

Mopar Limited Slip Additive	<p>Po expozici materiálem se mohou objevit příznaky podobné astma trvající měsíce nebo dokonce roky. Důsledkem může vzniknout nealergická onemocnění známé jako reaktivní dysfunkce dýchacích cest (RADS), ke které může dojít po vystavení vysoké koncentrace vysoce dráždivé látky. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS zahrnují nepřítomnost předchozího onemocnění dýchacích cest u neatopického jedince, s náhlým počátkem přetrvávající příznaků astmatu, ke kterému dochází během několika minut až hodin dokumentovaného jedince po vystavení dráždivé látky. Ostatní kritéria pro diagnózu RADS patří reverzibilní proudění vzduchu při funkčním vyšetření plic, středně těžká až těžká bronchiální hyperreaktivita při testování na metacholin a minimální lymfocytárního zánětu, eozinofilie. RADS (nebo astma) v návaznosti s inhalací dráždivé látky je časté onemocnění v souvislosti s koncentrací a dobou trvání jejího vystavení. Na druhé straně, bronchitida je onemocnění nastávající v důsledku expozice vysoké koncentrace dráždivé látky (často částic), avšak po expozici je zcela reverzibilní. Tato porucha se vyznačuje problémy s dýcháním, kašlem a produkcí hlenu.</p> <p>Materiály zahrnuté v kategorii základních lubrikovaných olejů jsou spojeny s fyzikálně-chemickými procesy; Možná toxicita destilátů oleje základní báze je nepřímo úměrná závažnosti nebo rozsahu zpracování oleje, protože:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nežádoucí účinky syntetických materiálů jsou spojeny s nežádoucími složkami; Hladiny nežádoucích složek jsou nepřímo úměrné ke stupni zpracování; Destilované základní oleje vyráběné stejným stupněm nebo rozsahem zpracování budou mít podobnou toxicitu. Možná toxicita zbytkových olejů je nezávislá na stupni zpracování. Reprodukční a vývojová toxicita destilátů základních olejů je nepřímo úměrná stupni zpracování. <p>Nerafinované a mírně rafinované destiláty základních olejů obsahují nejvyšší úroveň nežádoucích složek, mají velký potenciál ke změně molekul uhlovodíků a ukázaly nejvyšší potenciál mutace způsobující rakovinu. Vysoce rafinované a těžce destilované základní oleje jsou vyrobeny z neupravených a mírně rafinovaných olejů odstraněním nebo transformací nežádoucích složek. Ve srovnání s nerafinovanými a mírně rafinovanými základními oleji, vysoce a těžce rafinované destiláty základních olejů mají menší rozsah molekul uhlovodíků a mají pro savce velmi nízkou toxicitu. Testování zbytkových olejů způsobující mutace s karcinogenním potenciálem ukázaly negativní výsledky, podporující domněnku vychází z faktu, že jsou zde přítomny biologicky aktivní složky nebo součásti, avšak z velké části nejsou vzhledem k jejich molekulové hmotnosti.</p> <p>Testování toxicity prokázalo, že lubrikované základní oleje mají nízkou akutní toxicitu. Četné zkoušky ukázaly, že lubrikovaný základní olej je mutagenní a jeho karcinogenní potenciál koreluje s jeho 3-7 polycyklickými aromatickými sloučeninami (PAC) a úrovní DMSO extrahovatelných látek (např. IP346 test). Obě vlastnosti přímo souvisí s mírou / podmínkami zpracování</p> <p>Studie na zvířatech naznačují, že normální, větvené a cyklické parafíny se vstřebávají z gastrointestinálního traktu a že vstřebávání n-parafínů je nepřímo úměrné délce uhlovodíkového řetězce, s malým vstřebáním nad C30. Pokud jde o délky uhlovodíkových řetězců, které se pravděpodobně nacházejí v minerálním oleji, n-parafíny mohou být více vstřebávány než iso- nebo cykloparafíny.</p> <p>Hlavní třídy uhlovodíků jsou dobře vstřebávány do gastrointestinálního traktu u různých druhů. V mnoha případech jsou hydrofobní uhlovodíky přijímány v souvislosti s tuky ve stravě. Některé uhlovodíky se mohou objevit nezměněné ve formě lipoproteinových částic v lymfě trávicího traktu, ale většina uhlovodíků se částečně odděluje od tuků a podléhá metabolismu v buňkách trávicího traktu. Buňka trávicího traktu může sehrávat hlavní roli při určování podílu uhlovodíků, které jsou dostupné pro ukládání nezměněné v periferních tkáních, jako jsou tukové zásoby nebo játra.</p>
-----------------------------	---

Akutní toxicita	✓	Karcinogenita	✗
Podráždění / poleptání kůže	✓	rozmnožovací	✗
Vážné poškození očí / podráždění očí	✗	STOT - jednorázová expozice	✗
Respirační nebo kožní senzibilizace	✗	STOT - opakovaná expozice	✗
Mutagenita	✗	Nebezpečnost při vdechnutí	✗

Legenda: ✗ – Data buď není k dispozici nebo nevyplňuje kritéria pro klasifikaci
 ✓ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici

ODDÍL 12 Ekologické informace

Toxicita

Mopar Limited Slip Additive	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
(Z)-octadec-9-enylamine	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	BCF	1008h	Ryba	1.1-2.4	7
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>100mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	koryš	0.213-37.3mg/L	4
	EC50	48h	koryš	42.7-137mg/L	4
	LC50	96h	Ryba	20mg/l	2
Legenda:	Převzato z 1. Údaje o toxicitě IUCLID 2. Evropa Registrované látky agentury ECHA – Ekotoxikologické informace – Toxicita pro vodní prostředí 4. US EPA, databáze Ecotox – Údaje o toxicitě pro vodní prostředí 5. Údaje ECETOC o hodnocení rizika pro vodní prostředí 6. NITE (Japonsko) – Údaje o biokoncentraci 7. METI (Japonsko) - Údaje o biokoncentraci 8. Údaje o prodejci				

Zabraňte všem prostředkům vytékání látek a produktů hoření do drenáží a vodních zdrojů.
NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
(Z)-octadec-9-enylamine	NÍZKÝ	NÍZKÝ
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	NÍZKÝ	NÍZKÝ
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	VYSOKÝ	VYSOKÝ
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	VYSOKÝ	VYSOKÝ

Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
(Z)-octadec-9-enylamine	NÍZKÝ (LogKOW = 7.5)
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	NÍZKÝ (LogKOW = 7.5)
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	NÍZKÝ (LogKOW = 2.65)
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	NÍZKÝ (BCF = 6)

Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
(Z)-octadec-9-enylamine	NÍZKÝ (Log KOC = 319800)
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	NÍZKÝ (Log KOC = 319800)
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	NÍZKÝ (Log KOC = 129.4)
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	NÍZKÝ (Log KOC = 17160)

Jiné nepříznivé účinky

Jedné nebo více složek v rámci tohoto listu má potenciál způsobit poškození ozonu a / nebo vytvoření fotochemický ozón.

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

Metody nakládání s odpady

Katalog / balení likvidaci	
	<ul style="list-style-type: none"> ► Kontejnery mohou stále představovat chemické nebezpečí/ohrožení, i když jsou prázdné. ► Vraťte dodavateli k opětovnému použití/recyklaci, pokud je to možné.
	<p>Pokud ne:</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Pokud nelze kontejner dostatečně vyčistit, aby se zajistilo, že zůstaly žádné zbytky, nebo pokud kontejner nelze použít k uchovávání stejného produktu, pak kontejner propíchněte, aby se zabránilo opětovnému použití, a zakopte ho na autorizované skládce. ► Pokud je to možné, ponechte varování na štítku a SDS a dodržujte všechny pokyny týkající se produktu. ► ZAMEZTE úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace.

Mopar Limited Slip Additive

- ▶ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření.
 - ▶ Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější.
 - ▶ V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán.
- Recyklujte kdykoli je to možné.
Konzultujte podmínky recyklace s výrobcem nebo s místním nebo regionálním úřadem pro nakládání s odpadem pokud není nalezen vhodný postup nebo místo pro likvidaci.
Zacházejte a neutralizujte na schváleném místě. Nakládání s odpadem by mělo zahrnovat:
Neutralizaci po které následuje: spálení na schválené skládce nebo zpopelnění ve schválené aparatuře.
Dekontaminujte prázdné obaly. Dodržujte všechny bezpečnostní postupy dokud nejsou obaly čisté a zničené.

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

Požadovaný štítek



Látka znečišťující moře

ne

Shipping container, transport vehicle placarding, and labeling may vary from the below information. This depends on the quantity shipped, the applicability of excepted quantity requirements, limited quantity requirements, and/or special provisions according to US DOT, IATA and IMDG regulations. In case of reshipment, it is the responsibility of the shipper to determine the appropriate labels and markings in accordance with applicable transport regulations.

Pozemní přeprava (DOT)

14.1. UN číslo nebo ID číslo	1760	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Corrosive liquids, n.o.s.	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Třída	8
	Vedlejší rizika	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	II	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Etiketa	8
	Zvláštní nařízení	B2, IB2, T11, TP2, TP27

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Číslo OSN	1760	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Corrosive liquid, n.o.s. *	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	ICAO/IATA-třída	8
	ICAO / IATA Vedlejší rizika	Neaplikovatelný
	ERG kod	8L
14.4. Obalová skupina	II	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zvláštní nařízení	A3 A803
	Nákladní pouze Pokyny pro balení	855
	Cargo pouze Maximální ks / balení	30 L
	Osobní a nákladní Pokyny pro balení	851
	Osobní a nákladní Maximální ks / balení	1 L
	Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Y840
	Omezené maximální množství pro cestující a náklad	0.5 L

Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Číslo OSN	1760	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	IMDG-třída	8
	IMDG Vedlejší rizika	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	II	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EMS-skupina	F-A, S-B
	Zvláštní nařízení	274

Mopar Limited Slip Additive

Omezen, Mno stvj | 1 L

14.7.1. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

14.7.2. Hromadná přeprava v souladu s přílohou V MARPOL a IMSBC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Skupina
Highly refined base oil (Viscosity>20.5 cSt @40°C)	Nedostupný
(Z)-octadec-9-enylamine	Nedostupný
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Nedostupný
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Nedostupný
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Nedostupný

14.7.3. Hromadná přeprava v souladu s IGC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
Highly refined base oil (Viscosity>20.5 cSt @40°C)	Nedostupný
(Z)-octadec-9-enylamine	Nedostupný
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Nedostupný
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Nedostupný
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Nedostupný

ODDÍL 15 Informace o předpisech**Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****(Z)-octadec-9-enylamine se nachází na následujícím seznamu regulací**

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory
US TSCA Section 4/12 (b) - Sunset Dates/Status

Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine se nachází na následujícím seznamu regulací

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory
US TSCA Section 4/12 (b) - Sunset Dates/Status

2-ethylhexyl dihydrogen phosphate se nachází na následujícím seznamu regulací

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate se nachází na následujícím seznamu regulací

US - New Jersey Right to Know - Special Health Hazard Substance List (SHHSL): Corrosives
US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances
US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
US New York City Community Right-to-Know: List of Hazardous Substances
US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

Další Regulační Informace

není k dispozici

Federal Regulations**Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)****Section 311/312 hazard categories**

Flammable (Gases, Aerosols, Liquids, or Solids)	ne
Gas under pressure	ne
Explosive	ne
Self-heating	ne
Pyrophoric (Liquid or Solid)	ne
Pyrophoric Gas	ne
Corrosive to metal	ne
Oxidizer (Liquid, Solid or Gas)	ne
Organic Peroxide	ne
Self-reactive	ne
In contact with water emits flammable gas	ne
Combustible Dust	ne
Carcinogenicity	ne

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

Acute toxicity (any route of exposure)	ano
Reproductive toxicity	ne
Skin Corrosion or Irritation	ano
Respiratory or Skin Sensitization	ne
Serious eye damage or eye irritation	ne
Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)	ne
Aspiration Hazard	ne
Germ cell mutagenicity	ne
Simple Asphyxiant	ne
Hazards Not Otherwise Classified	ne

US. EPA CERCLA Hazardous Substances and Reportable Quantities (40 CFR 302.4)

None Reported

US. EPCRA Section 313 Toxic Release Inventory (TRI) (40 CFR 372)

None Reported

Additional Federal Regulatory Information

není k dispozici

State Regulations
US. California Proposition 65

None Reported

Additional State Regulatory Information

není k dispozici

National stav zásob

Chemické inventář	Postavení
Austrálie - AIC / Austrálie neprůmyslové použití	Ano
Kanada – DSL	Ano
Kanada – NDSL	Ne (Highly refined base oil (Viscosity>20.5 cSt @40°C); (Z)-octadec-9-enylamine; Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine; 2-ethylhexyl dihydrogen phosphate; Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate)
Čína – IECSC	Ano
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Ano
Japonsko – ENCS	Ano
Korea - KECI	Ano
Nový Zéland - NZIoC	Ano
Filipíny - PICCS	Ano
USA – TSCA	Všechny chemické látky v tomto produktu byly označeny jako 'Aktivní' v inventáři TSCA
Taiwan - TCSI	Ano
Mexiko – INSQ	Ne (2-ethylhexyl dihydrogen phosphate)
Vietnam - NCI	Ano
Rusko - FBEPH	Ne (2-ethylhexyl dihydrogen phosphate)
Legenda:	<i>Ano = Všechny složky jsou v inventáři Ne = Jedna nebo více složek uvedených v CAS není v inventáři. Tyto přísady mohou být osvobozeny nebo budou vyžadovat registraci.</i>

ODDÍL 16 Další informace

Datum revize	05/28/2020
počáteční datum	01/02/2018

Souhrn verze SDS

Verze	Datum aktualizace	Sekce byly aktualizovány
1.4	05/28/2020	Složení/informace o složkách - přísady

Další informace

Klasifikace přípravku a jeho jednotlivých složek byla provedena na základě oficiálních a autoritativních zdrojů, stejně jako nezávislého posouzení výboru pro klasifikaci Chemwatch s použitím dostupných literárních odkazů.

Technický list bezpečnostních údajů (SDS) je nástroj pro komunikaci rizik a měl by být použit k pomoci při hodnocení rizika. Mnoho faktorů určuje, zda jsou nahlášená nebezpečí riziky na pracovišti nebo v jiných prostředích. Rizika lze určit s ohledem na scénáře expozice. Musí být zvážena škála použití, frekvence použití a stávající nebo dostupné technické kontroly.

Definice a zkratky

- ▶ PC - TWA: Přípustná koncentrace – časově vážený průměr
- ▶ PC - STEL: Přípustná koncentrace - krátkodobá limitní hodnota expozice
- ▶ IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
- ▶ ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
- ▶ STEL: Limit krátkodobé expozice
- ▶ TEEL: Dočasný limit expozice v případě nouze.
- ▶ IDLH: Koncentrace bezprostředně nebezpečná pro zdraví či život

Mopar Limited Slip Additive

- ▶ ES: Norma expozice
- ▶ OSF: Faktor bezpečnosti zápachu
- ▶ NOAEL : Žádná zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- ▶ LOAEL: Nejnižší zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- ▶ TLV: Prahová mezní hodnota
- ▶ LOD: Mez detekce
- ▶ OTV: Prahová hodnota zápachu
- ▶ BCF: Faktory biokoncentrace
- ▶ BEI: Index biologické expozice
- ▶ DNEL: Odvozená úroveň bez účinku
- ▶ PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- ▶ MARPOL: Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
- ▶ IMSBC: Mezinárodní kód pro přepravu pevných sypkých látek po moři
- ▶ IGC: Mezinárodní kód pro přepravu plynů loděmi
- ▶ IBC: Mezinárodní kód pro přepravu chemikálií v sypkém stavu

- ▶ AIIC: Australský inventář průmyslových chemikálií
- ▶ DSL: Kanadský národní seznam látek
- ▶ NDSL: Kanadský mezinárodní seznam látek
- ▶ IECSC: Čínský inventář existujících chemických látek
- ▶ EINECS: Evropský inventář existujících komerčních chemických látek
- ▶ ELINCS: Evropský seznam nahlášených chemických látek
- ▶ NLP: Látky vyloučené ze seznamu polymerů
- ▶ ENCS: Japonské existující a nové chemické látky
- ▶ KECI: Korejský inventář existujících chemikálií
- ▶ NZIoC: Novozélandský inventář chemikálií
- ▶ PICCS: Filipínský inventář chemikálií a chemických látek
- ▶ TSCA: Zákon o kontrole toxických látek
- ▶ TCSI: Tchajwanský inventář chemických látek
- ▶ INSQ: Mexický národní inventář chemických látek
- ▶ NCI: Vietnamský národní inventář chemikálií
- ▶ FBEPH: Ruský inventář potenciálně nebezpečných chemických a biologických látek