



Mopar Limited Slip Additive

Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Verzia Nie: 2.4

Chemwatch Hazard Alert kód: 4

Vydanie Dátum: 05/28/2020
Tlač Dátum: 12/13/2024
S.GHS.U.S.A.SK

SECTION 1 Identification

Identifikátor výrobku

Názov výrobku	Mopar Limited Slip Additive
Chemický názov	Nedá sa Použiť
Synonymá	04318060AC, 04318060AD
Technický názov	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.; ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.
Chemický vzorec	Nedá sa Použiť
Iný spôsob identifikácie	Nie je k Dispozícii

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Relevantné identifikované použitia	Používa sa podľa usmernení výrobcu.
------------------------------------	-------------------------------------

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

Názov spoločnosti	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
Telefón	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Fax	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
Webové stránky	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
E-mail	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

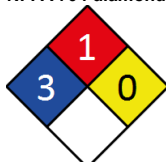
Emergency phone number

Združenie / Organizácia	CHEMTREC	CHEMTREC
Núdzové telefónne číslo(a)	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Iné núdzové telefónne číslo(a)	248-512-8002	248-512-8002

SECTION 2 Hazard(s) identification

Klasifikácia látky alebo zmesi

NFPA 704 diamond



Poznámka: Čísla kategórií nebezpečenstva, ktoré sa nachádzajú v GHS klasifikácii v časti 2 tohto bezpečnostného listu, NEMAJÚ sa používať na vyplnenie diamantu NFPA 704. Modrá = Zdravie Červená = Oheň Žltá = Reaktivita Biela = Špeciálne (oxidačné alebo vodou reaktívne látky)

Klasifikácie	Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4, Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1B
--------------	--

Údaje na štítku

GHS prvkov označovania	
------------------------	--

Signálne slovo	Nebezpečenstvo
----------------	----------------

Mopar Limited Slip Additive

Nebezpečnosti (y)

H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Hazard(s) not otherwise classified

Nedá sa Použiť

Bezpečnostný pokyn (y): Prevencia

P260	Nevdychujte hmlu / pary / aerosóly.
P280	Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare a ochranu tváre.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte všetky exponované vonkajšie telesá
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Bezpečnostný pokyn (y): Odpoveď

P301+P330+P331	Ak je prehltnutý: opláchnite ústa. Neuvádzajte zvracanie. Ak je viac ako 15 minút od lekára, vyvolajte zvracanie (ak je to vedomé).
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/prvý pomocník
P363	Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
P301+P312	PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/ osoba poskytujúca prvú pomoc
P304+P340	PRI VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P330	Vypláchnite ústa.

Bezpečnostný pokyn (y): Skladovanie

P405	Uchovávať uzamknuté.
------	----------------------

Bezpečnostný pokyn (y): Likvidácia

P501	Zneškodnite obsah/nádobu v autorizovanom alebo nebezpečné zbernom mieste pre zvláštny odpad v súlade s akýmkoľvek miestnymi predpismi.
------	--

ODDIEL 3 Zloženie / informácie o zložkách

Látky

Pozri bod nižšie zloženia zmesi

Zmesi

Č. CAS	% [Hmotnosť]	názov
Nie je k Dispozícii	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 prvej pomoci

Oko Kontakt	<p>Ak sa produkt dostal do očí :</p> <ul style="list-style-type: none"> Okamžite oko vypláchnite veľkým množstvom tečúcej vody, pritom držte očné viečka široko otvorené. Oko dôkladne oplachujte. Prstami držte očné viečka doširoka otvorené, ďaleko od očnej buľvy a striedavo dvíhajte horné a dolné viečko. Pokračujte vo vyplachovaní podľa pokynov toxikologického informačného centra, rady lekára, prípadne minimálne 15 minút. Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice alebo k lekárovi. Po poranení oka by sa vybratie kontaktných šošoviek malo zveriť výlučne do rúk špecialistu.
Koža Kontakt	<p>Ak došlo ku kontaktu s kožou alebo vlasmi :</p> <ul style="list-style-type: none"> Okamžite spláchnite telo a odev veľkým množstvom vody. Ak sú k dispozícii bezpečnostné sprchy, použite ich. Čo najrýchlejšie sa zbavte kontaminovaného odevu vrátane obuvi. Kožu a vlasy umyte v tečúcej vode. Pokračujte v oplachovaní tak dlho, ako nariadi toxikologické informačné centrum. Prevoz do nemocnice alebo k lekárovi. <p>Pre popáleninami:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dekontaminujte oblasť okolo horieť. Zvážte použitie studených zábaly a lokálnymi antibiotikami. <p>U I. stupňa popáleniny (postihujúce vrchnú vrstvu kože)</p> <ul style="list-style-type: none"> Uchopte spálené kože v chladnom (nie studený) tečúcou vodou alebo ponorenie do studenej vody, až bolesť odznie. Použite komprimuje, pokiaľ tečúca voda nie je k dispozícii. zakryte sterilným neadhezívnou bandážou alebo čistou handričkou. nenanášajte maslo alebo masť; môže dôjsť k infekcii. Dajte voľne predajné lieky proti bolesti pultu, ak sa vyskytujú zvyšuje bolesť alebo opuch, začervenanie horúčka. <p>U druhého stupňa popálenín (ovplyvňujúce horné dve vrstvy kože)</p> <ul style="list-style-type: none"> ochladí na popáleniny od ponorí do studenej vody po dobu 10-15 minút.

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Použite komprimuje, pokiaľ tečúca voda nie je k dispozícii. ▶ nenanášajte ľad, pretože to môže znížiť telesnú teplotu a spôsobiť ďalšie škody. ▶ neporušujú pluzgiere alebo použiť maslo alebo masť; môže dôjsť k infekcii. ▶ Ochrana horieť krytom voľne sterilným obvazom nepriľnavým a zaistíte na mieste pomocou gázy alebo páskou. <p>Aby nedošlo k šoku: (ak táto osoba má hlavu, krk, alebo zranenie nohy, alebo by to spôsobilo nevoľnosť):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Položte osoba bytu. ▶ Zdvihnite nohy asi 12 palcov. ▶ Elevate horieť priestor nad úrovňou srdca, pokiaľ je to možné. ▶ Zakryte osobu s kabát alebo deku. ▶ vyhľadajte lekársku pomoc. <p>Pre popáleniny tretieho stupňa</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Okamžite vyhľadajte lekársku alebo pomoc v núdzi. <p>Medzitým:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ochrana kryt vypaľovacie oblasti voľne sterilné, nepriľnavým obvazom alebo, pre veľké plochy, list alebo iný materiál, ktorý sa nenechá nečistoty v rane. ▶ Oddel'te spálené prsty a prsty suché, sterilné obvazy. ▶ Nenamáčajte spáliť vo vode alebo použiť masť alebo maslo; môže dôjsť k infekcii. ▶ Aby sa zabránilo šoku pozri vyššie. ▶ Pre popálenia dýchacích ciest, nedávajte vankúš pod hlavu osoby, ak je človek v ľahu. To môže uzavrieť dýchacie cesty. ▶ Majú osoby s tvárovej popálenia posadiť. ▶ kontrolovať tep a dýchanie sledovať šoku do príchodu záchranné služby.
<p style="text-align: center;">Vdychovanie</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Ak došlo u postihnutého k vdychnutiu dymu alebo produktov spaľovania, premiestnite ho zo zamoreného priestoru. · Uložte postihnutého do polohy ležmo, udržiavajte ho v teple a nechajte ho odpočinúť. · Ak má postihnutý zubnú protézu, ktorá môže zablokovať dýchacie cesty, odstráňte ju ešte predtým (ak je to možné) ako začnete postihnutému podávať prvú pomoc. · Ak postihnutý nedýcha, začnite mu podávať umelé dýchanie. Odporúča sa použitie resuscitácie masky s ventilom, ručného resuscitátora (vaku) s ventilom alebo vreckového resuscitátora. V prípade potreby aplikujte KPR. · Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice alebo k lekárovi. <p>▶ Vdychnutie plynov alebo aerosol (pary, plyny) môže spôsobiť pľúcny edém.</p> <p>▶ Žieravé látky môžu spôsobiť poškodenie pľúc (napr. pľúcny edém, vodu v pľúcach).</p> <p>▶ Postihnutí jednotlivci potrebujú kompletný oddych (najlepšie v polo ľahu) a musia byť udržiavaný pod zdravotným dohľadom dokonca aj ak sa symptómy (zatiaľ) neprejavili, nakoľko táto reakcia môže byť s ohľadom na vystavenie oneskorená až 24 hodín.</p> <p>▶ Pre akýkoľvek podobným postupom môže byť zvažované podanie spreju s obsahom derivátu dexametazónu alebo derivátu beklometazónu.</p> <p>Tento krok je však potrebné nechať výlučne na rozhodnutie lekára alebo ním autorizovanú osobu. (ICSC13719)</p>
<p style="text-align: center;">Požitie</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Okamžite telefonicky kontaktujte toxikologické informačné centrum alebo lekára. · Vo väčšine prípadov je nutná neodkladná hospitalizácia postihnutého. · Ak došlo k prehltnutiu materiálu, NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. · Ak postihnutý zvracia, predkloňte ho alebo ho uložte do stabilizovanej polohy na ľavý bok (ak je to možné, hlava by mala smerovať dolu) tak, aby dýchacie cesty zostali uvoľnené a zabránilo sa spätnému vdychnutiu zvratkov. · Pozorne postihnutého sledujte. · Nikdy nepodávajte žiadne tekutiny osobám, ktoré javia známky ospalosti alebo slabo reagujú, napr. pri strate vedomia. · Poskytnite postihnutému vodu na výplach úst a postupne mu v malom množstve podávajte tekutiny, ale len toľko, koľko postihnutý dokáže bez veľkej námahy vypiť. · Okamžite transportujte postihnutého do nemocnice alebo k lekárovi.

Najdôležitejšie príznaky a účinky akútnej a oneskorenej

Pozri časť 11

Údaj o okamžitej lekárskej pomoci a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

- ▶ Dlhá trvajúca kontaminácia pokožky počas mnohých rokov môže viesť k dysplastickým zmenám. Vystavením tomuto produktu môžete zhoršiť už existujúce poškodenia pokožky.
- ▶ Vo všeobecnosti platí, že vyvolávanie zvracania nie je nevyhnutné v prípade produktov s vysokou viskozitou a nízkou volatilitou (tj. väčšina olejov a masť).
- ▶ Vpichnutie tekutiny pod vysokým tlakom (v dôsledku nehody) je potrebné posúdiť pre prípadný rez, výplach a / alebo očistenie rany.

UPOZORNENIE: Poranenia sa najskôr nemusia zdať závažné, avšak v priebehu niekoľkých hodín môže tkanivo napuchnúť, stratiť farbu a byť extrémne bolestivé s rozsiahlou podkožnou nekrózou. Produkt dokáže preniknúť cez vrstvy tkaniva do výraznej hĺbky.

Pri korozívnych látkach:

ZÁKLADNÉ OŠETRENIE

- ▶ V prípade potreby zabezpečte priechodnosť dýchacích ciest odsávaním.
- ▶ Dajte pozor na príznaky dychovej nedostatočnosti a poskytnite umelé dýchanie, ak je to potrebné.
- ▶ Podávajte kyslík NRB maskou, 10 až 15 l/min.
- ▶ Sledujte a ošetrte, ak sa vyskytne šok.
- ▶ Sledujte a ošetrte, ak sa objaví pľúcny edém.
- ▶ Predvídajte záchvaty.
- ▶ V prípade, že boli vystavené oči, okamžite ich vypláchnite vodou a pokračujte ich zvlhčovaním fyziologickým roztokom počas prevozu do nemocnice.
- ▶ **NEPOUŽÍVAJTE dávidlá.** Ak je podozrenie na požitie, vypláchnite ústa a na riedenie podajte 200 ml vody (doporučené 5ml/kg), pokiaľ je pacient schopný prehĺtať, má silný dáviný reflex a neslintá.
- ▶ Kožné popáleniny by sa po dekontaminácii mali prekryť suchým, sterilným obvazom.
- ▶ **NEPOKÚŠAJTE sa neutralizovať – môže nastať exotermická reakcia.**

POHOTOVOSTNÉ ODDELENIE

- ▶ Laboratórna analýza kompletného krvného obrazu, sérových elektrolytov, BUN, kreatinínu, glukózy, rozbor moču, hladina sérových aminotransferáz (ALT a AST), vápnik, fosfor a horčík, môže pomôcť pri tvorbe liečebného režimu.
- ▶ Pozitívny koncovexpiračný tlak (PEEP) – asistovaná ventilácia môže byť požadovaná pre akútne parenchýmne zranenie alebo syndróm dychovej tiesne u dospelých.
- ▶ Poradte sa s toxikológom, pokiaľ je to potrebné.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

#53essoil

Pri akútnych otravách éterickými olejmi by mal byť žalúdok vyprázdnený aspiráciou a výplachom. Podajte soľné preháňadlo, napríklad síran sodný (30 g v 250 ml vody) pokiaľ sa ešte prečistovanie nedostavilo. Môžete tiež podať deumulgačné nápoje. Veľké množstvo tekutín by malo byť poskytnuté pokiaľ je funkcia obličiek adekvátna.

[MARTINDALE: The Extra Pharmacopoeia, 28th Ed.]

SECTION 5 Fire-fighting measures**Hasiace Prostriedky**

- ▶ Pena.

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

- ▶ Suchý hasiaci prášok.
- ▶ BCF (kde povolujú regulácie).
- ▶ Oxid uhličitý.
- ▶ Vodný sprej alebo hmla – len veľké požiare.

Zvláštné nebezpečenstvo vyplývajúce z podkladu alebo zmesi

POŽIARNA NEZLÚČITEĽNOSŤ	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vyhnite sa kontaminácii s oxidačnými činidlami, t.j. dusičnanmi, oxidačnými činidlami, chlóróvými bielidlami, bazénovému chlóru, atď. Môže viesť k vznieteniu.
------------------------------------	--

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

PROTIPOŽIARNE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontaktuje Hasičský záchranný zbor a nahláste miesto a druh nebezpečenstva. ▶ Použite celotelové ochranné oblečenie s dýchacím prístrojom. ▶ Všetkými dostupnými prostriedkami zabráňte rozliatej látke úniku do kanalizácie, či vodného toku. ▶ Použite hasiace procedúry vhodné pre okolie. ▶ Nepribližujte sa k nádobám, ktoré môžu byť horúce. ▶ Ochladzujte vystavené nádoby vodným sprejom z chráneného priestoru. ▶ Ak je to bezpečné, odstráňte nádoby z dosahu plameňov. ▶ Vybavenie by malo byť po použití pozorne dekontaminované.
NEBEZPEČENSTVO VÝBUCHU/POŽIARU	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Horľavá látka. ▶ Mierne riziko vzniku požiaru pri vystavení teplu alebo ohňu. ▶ Vystavenie teplu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby. ▶ Pod vplyvom ohňa môže vzniknúť tepelným rozkladom CO. ▶ Môže emitovať zdraviu škodlivý dym. ▶ Výpary obsahujúce horľavé látky môžu byť výbušné. <p>Spaliny zahŕňajú: oxid uhličitý (CO₂), Iné produkty pyrolýzy typické pre spaľovanie organickej hmoty. Môže emitovať leptavé výpary.</p> <p>POSTUPUJTE OPATRNĚ: Voda môže pri kontakte s horúcou tekutinou spôsobiť penenie a penový výbuch, pričom sa do vzduchu rozptýli horúci olej, ktorý môže spôsobiť vážne popáleniny. Penenie môže spôsobiť pretečenia nádob a môže mať za následok vznik požiaru.</p>

ODDIEL 6. Opatrenia pri úniku

Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pozri kapitolu 8

Ochrana životného prostredia

Pozri bod 12

Metódy a materiál pre kontrolu a vyčistenie

Menšie rozliatiu	<p>Ohrozenie životného prostredia - zamedzte úniku.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kanalizácia v priestoroch určených na manipuláciu a skladovanie by mala mať zachytné retenčné nádrže na úpravu pH a riadenie vytekajúceho materiálu pred jeho likvidáciou. ▶ Pravidelne kontrolujte, či obsah neuniká. <p>Pri rozliati je povrch klzký.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Okamžite vyčistite úniky (rozliate tekutiny). ▶ Vyhnite sa vdychovaniu výparov a kontaktu s očami a pokožkou. ▶ Obmedzte osobný kontakt pomocou ochranného vybavenia. ▶ Pomocou piesku, zeme, inertného materiálu alebo vermikulitu zachyťte rozliatu látku. ▶ Vytrite zvyšok. ▶ Zachytenú látku umiestnite do vhodného, označeného odpadového kontajneru.
VEĽKÉ ÚNIKY	<p>Ohrozenie životného prostredia - zamedzte úniku.</p> <p>Pri rozliati je povrch klzký.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Zabezpečte, aby všetok personál priestor opustil a pohybuje sa proti vetru. ▶ Upozornite hasičský zbor a udajte miesto a charakter nebezpečenstva. ▶ Použite celotelový ochranný odev s dýchacím prístrojom. ▶ Zabráňte všetkými dostupnými prostriedkami úniku do kanalizácie a vodných tokov. ▶ Zvážte evakuáciu (alebo zabezpečte dostatočnú ochranu priamo na mieste). ▶ Zastavte únik, ak je to bezpečné. ▶ Zachyťte únik pieskom, zeminou alebo vermikulitom. ▶ Pozbierajte použiteľný materiál do zreteľne označených obalov a pripravte na recykláciu. ▶ Zneutradzujte/dekontaminujte odpad (pozri Časť 13 pre konkrétne činidlo). ▶ Zvyšný tuhý odpad pozbierajte do zreteľne označených sudov s uzáverom a pripravte na likvidáciu. ▶ Miesto opláchnite vodou a pritom zabráňte odtoku do kanalizácie. ▶ Po ukončení čistenia a predtým ako ich odložíte na ďalšie použitie, dekontaminujte a vyperte všetky ochranné odevy a výstroj. ▶ Ak došlo ku kontaminácii kanalizácie alebo vodných tokov, upozornite príslušné pohotovostné služby.

Osobné ochranné prostriedky poradenstva je obsiahnutá v § 8 karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7 Pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie

Bezpečnostné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Bezpečná manipulácia	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nádobu, vrátane tých, ktoré sú už prázdne, môžu obsahovať výbušné výpary. ▶ NEREŽTE, NEVŔTAJTE, NEBRÚSTE, NEZVÁRAJTE a nevykonávajte žiadne obdobné činnosti na nádobe alebo v jej blízkosti. ▶ Elektrostatický výboj môže byť vytváraný počas čerpania – to môže viesť k požiaru. ▶ Zabezpečte elektrickú kontinuitu pomocou prepojenia a uzemnenia všetkého zariadenia. ▶ Obmedzte rýchlosť vedenia počas čerpania, aby ste zabránili vytváraniu elektrostatického výboja (<=1 m/sec kým nie je náplň trubky ponorená na dvojnásobok priemeru <= 7 m/sec). ▶ Zabráňte naplneniu striekačky. ▶ Nepoužívajte stlačený vzduch pri plnení výbojových alebo manipulačných operácií. ▶ Predchádzajte vzniku akéhokoľvek kontaktu, vrátane inhalácie. ▶ V prípade rizika vystaveniu látke noste ochranné oblečenie. ▶ Použite v dostatočne vetranej miestnosti. ▶ UPOZORNENIE: Predchádzajte vzniku silnej reakcie, VŽDY pridávajte materiál do vody a NIKDY vodu do materiálu. ▶ Nefajčite, Predchádzajte prístupu otvoreného ohňa alebo zdrojov vznietenia. ▶ Predchádzajte kontaktu s nezlúčiteľnými materiálmi. ▶ Počas manipulácie ZÁKAZ ješť, piť a fajčiť. ▶ Ak látku nepoužívate, nádoby bezpečne uzatvorte.
-----------------------------	---

Mopar Limited Slip Additive

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Predchádzajte fyzickému poškodeniu nádob. ▶ Po ukončení manipulácie si vždy umyte ruky vodou a mydlom. ▶ Pracovné odevy perte osobitne. Kontaminované oblečenie pred ďalším použitím operte. ▶ Dodržiavajte správny pracovný postup. ▶ Dodržiavajte pokyny výrobcu o skladovaní a manipulácii. ▶ Platí povinnosť pravidelne kontrolovať hodnoty expozície v ovzduší, čím sú zaručené bezpečné pracovné podmienky.
ĎALŠIE INFORMÁCIE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Uskladňujte v pôvodnom obale. ▶ Nádoby musia byť bezpečne uzavreté. ▶ Uskladňujte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. ▶ Uskladňujte mimo nezlúčiteľných materiálov a nádob s potravinami. ▶ Chráňte nádoby pred poškodením a pravidelne kontrolujte, či z nich obsah neuniká. ▶ Pri uskladňovaní a manipulácii s materiálom sa riadte pokynmi výrobcu.

Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane nezlúčiteľných

VHODNÁ NÁDOBA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kovová nádoba s vložkou alebo kovové vedro s vložkou. ▶ Plastové vedro. ▶ Sud s polyetylénovou alebo polypropylénovou vložkou. ▶ Balenie podľa odporúčania výrobcu. ▶ Uistite sa, že nádoby sú zreteľne označené a nemajú diery. <p>Materiály s nízkou viskozitou</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sudy a kanistre musia mať neodnímateľné veko. ▶ V prípade, že ako vnútorné balenie slúži kovová nádoba, tá musí mať skrutkovací uzáver. <p>Materiály s viskozitou minimálne 2680 cSt. (23°C) a v tuhom skupenstve (medzi 15°C a 40°C):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Odnímateľné veko; ▶ Kovové nádoby s vŕtačovým vekom ▶ a nízkotlakové trubice a zásobníky <p>môžu byť použité.</p> <p>-</p> <p>Ak kombinujete odlišné obaly a vnútorný obal je zo skla, porcelánu alebo kameniny, je potrebné použiť dostatočne inertný výstelny materiál, ktorý bude v styku s vnútorným aj vonkajším obalom a to v prípade, že nádoba nie je chránená tesne priliehajúcim vonkajším plastovým obalom a uskladňovaný obsah nemôže plast poškodiť.</p>
SKLADOVACIA NEZLUČITEĽNOSŤ	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Reaguje s mäkkou oceľou, galvanizovanou oceľou / zinkom. Pri tejto reakcii dochádza k tvorbe plynného vodíka, ktorý môže so vzduchom vytvoriť výbušnú zmes. <p>OPATRNĚ: Voda môže pri kontakte s nahriatym materiálom vytvoriť penu alebo parnú explóziu, pričom hrozí riziko vážnych popálení z širokého rozptylu horúceho materiálu. Následné preťaženie kontajnerov môže mať za následok vznik požiaru.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vyhňte sa silným zásadám. ▶ Vyhňte sa reakciám s oxidačnými činidlami.

ODDIEL 8 Kontrola expozície / osobná ochrana

Kontrolné parametre

Expozičné limity ods OEL)

Údajov o zložkách

Nie je k Dispozícii


Núdzové limity

Zložka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	15 mg/m3	160 mg/m3	980 mg/m3
Zložka	pôvodné IDLH	revidovanej IDLH	
(Z)-octadec-9-enylamine	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	

KONTROLA RIZIKOVÉHO KONTAKTU

Primerané technické kontrolné opatrenia	<p>Technické kontroly slúžia na odstránenie nebezpečenstva alebo zamedzenie nebezpečenstva v rámci ochrany pracovníkov. Dobre navrhnuté technické kontroly môžu byť vysoko účinným nástrojom pri ochrane pracovníkov a zvyčajne bývajú za cieľom dosiahnutia vysokej úrovne ochrany nezávisle na interakcii s pracovníkom.</p> <p>Základné typy technických kontrol sú:</p> <p>Procesné kontroly, ktoré zahŕňajú zmenu výkonu práce alebo je vykonané opatrenie ku zníženiu rizika.</p> <p>Ohradenie a/alebo izolácia zdroja emisií, ktorý udržiava dané nebezpečenstvo "fyzicky" mimo pracovníka a ventilácia, ktorá strategicky "pridáva" alebo "odsáva" vzduch v pracovnom prostredí. Ventiláciu je možné odstaviť alebo pomocou nej riediť vzduch znečisťujúce látky, ak je navrhnutá správne. Konštrukcia vetracieho systému musí zodpovedať konkrétnemu postupu a použitej chemikálii, alebo kontaminantu. Môže byť nutné, aby zamestnávateľia použili viac typov kontroly, aby sa zabránilo nadmernej expozícii zamestnancov.</p> <p>Miestne odsávanie môže byť potrebné za zvláštnych okolností. Pokiaľ existuje nebezpečenstvo preexponovania, používajte schválený vzdušný respirátor. Za zvláštnych okolností môže byť potrebné použiť filtroventilačný respirátor. Správne použitie je nevyhnutné k zaisteniu adekvátnej ochrany.</p> <p>Schválený dýchací prístroj (SCBA) môže byť vyžadovaný v niektorých situáciách.</p> <p>V uzavretých skladoch a skladovacích priestoroch zaisťte dostatočné vetranie. Vzdušné kontaminanty, ktoré vznikli na pracovisku majú odlišné "únikové" rýchlosti, ktoré potom určujú "zachytávacie rýchlosti" čerstu cirkulujúceho vzduchu požadovaného k účinnému odstráneniu kontaminantu.</p>						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ kontaminantu:</th> <th>Rýchlosť vzduchu:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>rozpušťač, výpary, odmasťovanie, atď. vyparujúce sa z nádrže (v bezvetří).</td> <td>0,25-0,5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aerosóly, výpary z odlievania, prerušované plnenie kontajneru, nízka rýchlosť prepravného vozidla, zváranie, únik z rozprašovača, kyslé výpary (vypustené v nízkej rýchlosti do zóny aktívnej tvorby)</td> <td>0,5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table>	Typ kontaminantu:	Rýchlosť vzduchu:	rozpušťač, výpary, odmasťovanie, atď. vyparujúce sa z nádrže (v bezvetří).	0,25-0,5 m/s (50-100 f/min)	aerosóly, výpary z odlievania, prerušované plnenie kontajneru, nízka rýchlosť prepravného vozidla, zváranie, únik z rozprašovača, kyslé výpary (vypustené v nízkej rýchlosti do zóny aktívnej tvorby)	0,5-1 m/s (100-200 f/min.)
Typ kontaminantu:	Rýchlosť vzduchu:						
rozpušťač, výpary, odmasťovanie, atď. vyparujúce sa z nádrže (v bezvetří).	0,25-0,5 m/s (50-100 f/min)						
aerosóly, výpary z odlievania, prerušované plnenie kontajneru, nízka rýchlosť prepravného vozidla, zváranie, únik z rozprašovača, kyslé výpary (vypustené v nízkej rýchlosti do zóny aktívnej tvorby)	0,5-1 m/s (100-200 f/min.)						

Mopar Limited Slip Additive

	<p>priamy nástrek, sprejerstvo v úzkych búdkach, výplň bubnov, dopravná záťaž, čelustový drvič, plynny náboj (aktívne nahromadenie v oblasti prudkého pohybu vzduchu)</p> <p>brúsenie, abrazívne tryskanie, prevaľovanie, prach generovaný vysokorýchlostným otáčaním (vypudený vysokou počiatočnou rýchlosťou do zóny s ultrarýchlym prúdením vzduchu).</p> <p>V rámci každého rozsahu závisí príslušná hodnota na:</p> <table border="1"> <tr> <td>Dolný limit rozsahu</td> <td>Horný limit rozsahu</td> </tr> <tr> <td>1: Prúdenie vzduchu v miestnosti je minimálne alebo aktívne pri záchyte</td> <td>1: Rušivé prúdenie vzduchu v miestnosti</td> </tr> <tr> <td>2: Kontaminanty nízkej toxicity alebo hodnoty otravy</td> <td>2: Kontaminanty vysokej toxicity</td> </tr> <tr> <td>3: Prerušovaná, nízka produkcia</td> <td>3: Vysoká produkcia, intenzívna spotreba</td> </tr> <tr> <td>4: Veľká masa vzduchu v pohybe</td> <td>4: Malá masa – len miestna kontrola</td> </tr> </table> <p>Základná teória ukazuje, že rýchlosť vzduchu rapídne klesá s vzdialenosťou od otvoru ťažiskovej extrakčnej rúry. Rýchlosť všeobecne klesá s mocninou vzdialenosti od extrakčného bodu (v jednoduchých prípadoch). Preto by mala byť rýchlosť vzduchu v bode extrakcie upravená súladne po zväžení vzdialenosti od zdroja kontaminantu. Rýchlosť prúdenia vzduchu k ventilátoru, napríklad, by mala byť najmenej 4-10 m/s (800 až 2000 f/min) pre odsávanie prachu vytvoreného vo vzdialenosti 2 metre od bodu odsávania. Ďalšie technické analýzy, vytváranie deficitu výkonu v rámci odsávacieho aparátu, činia dôležitým to, že teoretické rýchlosti vzduchu sú násobené násobkom 10 a viac, keď sa odsávacie systémy inštalujú alebo sú používané.</p>	Dolný limit rozsahu	Horný limit rozsahu	1: Prúdenie vzduchu v miestnosti je minimálne alebo aktívne pri záchyte	1: Rušivé prúdenie vzduchu v miestnosti	2: Kontaminanty nízkej toxicity alebo hodnoty otravy	2: Kontaminanty vysokej toxicity	3: Prerušovaná, nízka produkcia	3: Vysoká produkcia, intenzívna spotreba	4: Veľká masa vzduchu v pohybe	4: Malá masa – len miestna kontrola	<p>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</p> <p>2.5-10 m/s (500-2000 f/min)</p>
Dolný limit rozsahu	Horný limit rozsahu											
1: Prúdenie vzduchu v miestnosti je minimálne alebo aktívne pri záchyte	1: Rušivé prúdenie vzduchu v miestnosti											
2: Kontaminanty nízkej toxicity alebo hodnoty otravy	2: Kontaminanty vysokej toxicity											
3: Prerušovaná, nízka produkcia	3: Vysoká produkcia, intenzívna spotreba											
4: Veľká masa vzduchu v pohybe	4: Malá masa – len miestna kontrola											
Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky												
Ochrana očí a tváre	<ul style="list-style-type: none"> Bezpečnostné okuliare s neperforovanými bočnými krytmi môžu byť použité v prípade, že je vhodná nepretržitá ochrana zraku, ako napríklad v laboratóriách. Okuliare nie sú dostatočnou ochranou v prípade, že je potrebná kompletná ochrana zraku, napríklad pri zaobchádzaní s veľkým množstvom materiálu, pričom existuje riziko vyšplechnutia, alebo ak je materiál pod tlakom. Chemické okuliare: vždy, keď existuje nebezpečenstvo, že materiál sa dostane do kontaktu s očami, je potrebné použiť správne nasadené chemické okuliare. [AS/NZS 1337.1, EN166 alebo národný ekvivalent] Pre dodatočnú (nikdy nie však primárnu) ochranu očí môže byť potrebné použitie štítu na celú tvár (20 cm, 8 minimálne), ktorý zaručuje ochranu. Alternatívne je možné okuliare s ochranou proti vyšplechnutiu a štít na tvár nahradiť plynovou maskou. Kontaktné šošovky môžu znamenať špeciálne riziko. Jemné kontaktné šošovky môžu absorbovať a zhromažďovať dráždivé látky. Pre každé pracovisko alebo úlohu by mal byť vytvorený písomný dokument s pravidlami, ktorý určí možnosť nosenia šošoviek alebo obmedzí ich použitie. Súčasťou tohto dokumentu by mal byť prehľad absorpcie šošoviek a absorpcia pre jednotlivé triedy používaných chemikálií a záznam úrazov. Zdravotný personál by mal byť vycvičený tak, aby dokázal šošovky odstrániť a malo by byť dostupné vhodné vybavenie. V prípade vystavenia chemikálii okamžite začinite s vyplachovaním očí a šošovky odstráňte hneď ako to bude možné. Šošovky by sa mali odstrániť pri prvých príznakoch začervenania alebo podráždenia očí. Šošovky by mali byť odstránené v čistom prostredí a to až po tom, čo si pracovníci dôkladne umyli ruky. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]. 											
Ochrana kože	Pozri Ochrana rúk pod											
Ochrana rúk / nôh	<ul style="list-style-type: none"> PVC rukavice po lakeť Pri zaobchádzaní s korozívnymi výbušnými látkami noste nohavice alebo ochranný odev vysunutý z topánok, aby te tak predišli vniknutiu rozliatej tekutiny do topánok. 											
Ochrana tela	Ostatné viď nižšie ochranu											
Iné ochranné	<ul style="list-style-type: none"> Kombinézy. PVC zástera. PVC ochranný odev môže byť požadovaný, ak je expozícia závažná. Zariadenie pre vyplachovanie očí. Uistite sa, že je pripravený prístup k bezpečnostnej sprache. 											

Odporúčaným materiálom (y)

RUKAVICE VÝBER INDEX

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

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Clear amber		
Skupenstva	kvapalina	Relatívna Hustota (Voda = 1)	0.921
Zápach	Nie je k Dispozícii	Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda	Nie je k Dispozícii

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

Prahová hodnota zápachu	Nie je k Dispozícii	Teplota samovznietenia (° C)	Nie je k Dispozícii
Hodnota pH (ako súčasť dodávky)	Nie je k Dispozícii	teplota rozkladu	Nie je k Dispozícii
Bod topenia / tuhnutia (° C)	Nie je k Dispozícii	Viskozita (cSt)	Nie je k Dispozícii
Počiatkový bod varu a varu (° C)	>177	Molekulárna hmotnosť (g/mol)	Nie je k Dispozícii
Bod Vzplanutia (°C)	196	Chuť	Nie je k Dispozícii
Odparovanie Rýchlosť	<1 BuAC = 1	Výbušné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Zápalnosť	Nedá sa Použiť	Oxidačné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Horná medza výbušnosti (%)	Nie je k Dispozícii	Povrchové napätie (dyn/cm or mN/m)	Nie je k Dispozícii
Dolná Hranica Výbušnosti (%)	Nie je k Dispozícii	Prchavých komponentov (%) obj	Nie je k Dispozícii
Tlak pár (kPa)	Nie je k Dispozícii	Plynárenská spoločnosť	Nie je k Dispozícii
Rozpustnosť vo vode	Nesmiešiteľný	pH vo forme roztoku (1%)	Nie je k Dispozícii
Hustota pár (vzduch = 1)	Nie je k Dispozícii	VOC g/l	Nie je k Dispozícii
Tepelná hodnota spaľovania (kJ/g)	Nie je k Dispozícii	Vzdialenosť Zápalu (cm)	Nie je k Dispozícii
Výška Plameňa (cm)	Nie je k Dispozícii	Dĺžka Plameňa (s)	Nie je k Dispozícii
Ekvivalent Času Zápalu v Uzavretom Priestore (s/m3)	Nie je k Dispozícii	Hustota Deflagrácie Zápalu v Uzavretom Priestore (g/m3)	Nie je k Dispozícii
nanoforiem rozpustnosť	Nie je k Dispozícii	Nanoforiem častíc Charakteristika	Nie je k Dispozícii
Veľkosť častice	Nie je k Dispozícii		

ODDIEL 10 Informácie o stabilite a reaktivite

Reaktivita	Pozri kapitolu 7
Chemická stabilita	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontakt s alkalickým materiálom uvoľňuje teplo ▶ Prítomnosť nekompatibilných materiálov. ▶ Výrobok sa považuje za stabilný. ▶ Nebezpečná polymerizácia nenastáva.
Možnosť nebezpečných reakcií	Pozri kapitolu 7
Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť	Pozri kapitolu 7
Nezlučiteľné Materiály	Pozri kapitolu 7
Nebezpečné produkty rozkladu	Pozri bod 5

ODDIEL 11 Toxikologické informácie

Informácie o toxikologických účinkoch

Vdýchnutý	<p>U niektorých osôb môže tento materiál vyvolať problémy s dýchaním, čo, v závislosti od telesnej reakcie, môže viesť až k poškodeniu pľúc. Vysoká teplota zvyšuje riziko inhalácie. Inhalácia výparov môže spôsobiť ospalosť a závrate. Tie môžu byť doprevádzané spavosťou, zníženou koncentráciou, stratou reflexov, nedostatkom koordinácie a mdlobami.</p> <p>Vdychovanie vysokých koncentrácií zmiešaných uhľovodíkov môže spôsobiť narkózu s nevoľnosťou, zvracaním a závrativosťou. Nízka molekulárna hmotnosť (C2 -C12) uhľovodíkov môže dráždiť sliznice a môže spôsobiť nekoordinovanosť, nevoľnosť, závrat, zmätenosť, bolesti hlavy, strata chuti do jedla, ospalosť, trasenie a otupenosť. Masívne vystavenie môže viesť k zásadnej depresii centrálného nervového systému, hlbokoj kóme a smrti. V dôsledku nedostatku vzduchu a / alebo podráždenia mozgu sa môžu vyskytnúť kŕče. Môže sa vyskytnúť trvalé zjazvenie s epileptickými záchvatmi a krvácaním do mozgu (symptómy sa môžu objaviť niekoľko mesiacov po vystavení).</p> <p>Medzi účinky na dýchací systém patria zápaly pľúc s edémami a krvácaním. Lahšie druhy spôsobujú predovšetkým poškodenie obličiek a nervové poškodenie; ťažšie parafíny a olefiny sú pre respiračný systém obzvlášť dráždivé. Alkény spôsobujú vo veľkých koncentráciách pľúcne edémy. Tekuté parafíny môžu spôsobiť stratu citlivosti a depresívne účinky, ktoré vedú k slabosti, závratom, pomalému a plytkému dychu, bezvedomiu, kŕčom a smrti. C5-7 parafíny môžu taktiež spôsobiť rozsiahle poškodenie nervov. Aromatické uhľovodíky sa zhromažďujú v tkanivách bohatých na tuky (tradične mozog, miecha, a periférne nervy) a môžu spôsobiť obmedzenú funkčnosť, ktorá je sprevádzaná nešpecifickými symptómami, akými je napríklad nevoľnosť, slabosť, únava, závrat; výrazné vystavenie môže spôsobiť pocit opitosti alebo bezvedomie. Mnoho z ropných uhľovodíkov môže scitlivieť srdce a môže spôsobiť ventrikulárnu fibriláciu, ktorá vedie k smrti. Depresia centrálného nervového systému (CNS) môže zahŕňať všeobecný nepokoj, symptómy závrate, bolesti hlavy, mdloby, nevoľnosť, anestetické účinky, pomalší reakčný čas, nezreteľnú reč a môže viesť k bezvedomiu. Vážna otrava môže spôsobiť útlm dýchania a môže byť smrteľná.</p> <p>Vdychovanie kvapiek oleja alebo aerosolí môže spôsobiť nevoľnosť a môže mať za následok chemický zápal pľúc.</p>
Požitie	<p>Náhodné požitie materiálu môže byť škodlivé. Pokusy na zvieratách ukazujú, že požitie menej ako 150 gramov môže byť smrteľné alebo môže spôsobiť vážne újmy na zdraví jedinca.</p> <p>Materiál môže požitím silne poleptať ústnu dutinu a tráviacu sústavu.</p> <p>Prehltutie ropných uhľovodíkov môže podráždiť farynx, pažerák, žalúdok a tenké črevo. Taktiež môže spôsobiť opuch a vredy sliznice. Medzi symptómy patrí pálenie úst alebo hrdla. Väčšie množstvo môže spôsobiť nevoľnosť a zvracanie, narkózu, slabosť, závrate, pomalé a plytké dýchanie, opuch brucha, bezvedomie a kŕče. Poškodenie srdcového svalu môže spôsobiť nepravidelný tlkot srdca, ventrikulárnu fibriláciu (smrteľné) a zmeny ECG. Centrálny nervový systém môže byť depimovaný. Lahké druhy môžu spôsobiť ostré pálenie jazyku a stratu jeho citlivosti. Aspirácia môže spôsobiť kašeľ, zvracanie, pneumónia s opuchmi a krvácaním.</p>
Koža Kontakt	<p>Materiál môže po priamom kontakte s pokožkou spôsobiť závažné chemické popálenie.</p> <p>Tekutina môže byť zmiešateľná s tukmi alebo olejmi a môže odmasťovať pokožku, pričom vytvára kožnú reakciu, ktorá sa opisuje ako nealergická kontaktná dermatitída. Je nepravdepodobné, že materiál by vytvoril dráždivú dermatitídu (tak ako sa to opisuje v smerniciach EC).</p> <p>Materiál môže prispieť k zhoršeniu existujúcich kožných ekzémov.</p> <p>Vyhnete sa styku materiálu s otvorenými ranami, odretou a podráždenou pokožkou.</p> <p>Pripenik do krvného obehu, napríklad cez rezné rany, odreniny alebo lézie, môže spôsobiť sústavne sa objavujúce zranenia so škodlivými účinkami. Pred použitím materiálu prezrite pokožku a uistite sa, že akékoľvek vonkajšie poškodenie je vhodným spôsobom chránené.</p> <p>511nih</p>

Mopar Limited Slip Additive

	<p>Kontakt s pokožkou by nemal mať škodlivé následky (klasifikácia podľa smerníc EÚ). Materiál však môže vyvolať zdravotné následky pri kontakte s ranami, léziami alebo odreninami.</p> <p>Materiál môže spôsobiť významný zápal pokožky buď priamo po kontakte, alebo oneskorene (po istom čase). Opakované vystavenie môže spôsobiť kontaktné dermatitidy, ktoré sú charakterizované začervenaním, opuchom a pluzgierami.</p> <p>Aromatické uhľovodíky môžu spôsobiť citlivosť a začervenanie pokožky. Ich absorpcia do organizmu prostredníctvom pokožky je nepravdepodobná, avšak u rozvetvených druhov je to pravdepodobnejšie.</p>
Oko	<p>Materiál môže pri priamom styku spôsobiť vážne poleptanie oka. Výpary a hmly môžu byť veľmi dráždivé.</p> <p>Ak sa tento materiál dostane do kontaktu s očami, následkom je vážne poškodenie zraku.</p> <p>Priamy očný kontakt s ropnými uhľovodíkmi môže byť bolestivý a epitel rohovky sa môže dočasne poškodiť. Aromatické druhy môžu vyvolať podráždenie a nadmerné slzenie</p>
Chronický	<p>Opakovaný alebo dlhší kontakt so žieravinami môže spôsobiť kazenie zubov, zápaly a vredy v ústnej dutine a zriedkavo aj nekrózu čelusti. Nasledovať môžu bolesti v oblasti predušiek sprevádzané kašľom a časté zápaly dolných dýchacích ciest. Tiež sa môžu objaviť ťažkosti tráviacej sústavy. Pravidelný kontakt môže mať za následok vznik ekzému a/alebo vyvolať zápal spojiviek.</p> <p>Dlhodobý kontakt s látkami dráždiacimi dýchacie cesty môže spôsobiť ochorenie dýchacích ciest sprevádzané ťažkosťami s dýchaním, atď. V ľudskom tele sa môže objaviť nárast substancie, ktorý môže spôsobiť nejaké znepokojenie v súvislosti s opakovanou alebo dlhodobou expozíciou pri práci.</p> <p>Olej sa môže dostať do priameho kontaktu s kožou alebo byť vdýchnutý. Dlhodobá manipulácia s látkou môže viesť k vzniku ekzému, zápalu vlasových folikul, nežiadúcej pigmentácii tváre a vzniku bradavíc na chodidlách. Kontakt s olejovou hmlou môže spôsobiť astmu, zápal a zjazvenie pľúc. Oleje sa spájajú s rakovinou kože a miešku. Zlúčeniny s nižšou viskozitou a molekulárnou hmotnosťou sú oveľa nebezpečnejšie. Môžu spôsobiť poškodenie pečene a lymfatických uzlín, vysoké dávky môžu viesť až k zápalu srdcového svalu.</p> <p>Trvalý alebo dlhodobý opakovaný kontakt so zmiešanými uhľovodíkmi môže spôsobiť malátnosť, závrat, telesnú slabosť, poruchy videnia, stratu hmotnosti, chudokrvnosť, poruchy fungovania pečene a obličiek. Priamy kontakt s kožou spôsobuje jej vysušenie, praskanie a sčervenanie. Trvalý kontakt s ľahkými uhľovodíkmi môže viesť k poškodeniu nervovej sústavy, periférnej neuropatii, poruchám fungovania kostnej drene, psychiatrickým poruchám, rovnako ako aj poškodiť pečeň a obličky.</p> <p>Opakovaná aplikácia mierne hydrogenovaných olejov (prevažne parafinovaných) na myšiu pokožku vyvolala kožné tumory. Silne hydrogenované rafinovanými olejmi neboli vyvolané žiadne tumory.</p>

Mopar Limited Slip Additive	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
(Z)-octadec-9-enylamine	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Orálny(Rat) LD50; 1200 mg/kg ^[2]	Nie je k Dispozícii
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Orálny(Rat) LD50; 1200 mg/kg ^[2]	Nie je k Dispozícii
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Orálny(Rat) LD50; 3450 mg/kg ^[1]	oko (Hlodavec - králik): 100uL - Ťažké
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Dermálna (potkan) LD50: 1250 mg/kg ^[2]	koža (Hlodavec - králik): 500mg - Mierne
	Orálny(Rat) LD50; 4940 mg/kg ^[2]	koža (Hlodavec - králik): 500uL - Ťažké
		koža (Hlodavec - králik): 5mg/24H - Ťažké
		oko (Hlodavec - králik): 100uL - Ťažké
		oko (Hlodavec - králik): 250ug/24H - Ťažké
		oko (Hlodavec - králik): 5mg - Mierne

Legenda:: 1 Hodnota získaná z Európy ECHA registrovaných látok - Akútna toxicita 2 * Hodnota získaná z karty bezpečnostných údajov výrobcu pokiaľ inak neurčené údajmi získanými z Registra toxických účinkov chemických látok (RTECS)

Mopar Limited Slip Additive	<p>Príznaky podobné astme môžu pretrvávajúť ešte niekoľko mesiacov alebo dokonca rokov po prerušení kontaktu s materiálom. Môže sa jednáť o nealergické ochorenie známe ako syndróm reaktívnej dysfunkcie dýchacích ciest (RADS), ktoré sa môže objaviť následkom dlhodobého styku s vysoko dráždivou látkou. Kľúčovým kritériom na diagnostikovanie RADS je fakt, že postihnutý v minulosti netrpel žiadnou chorobou dýchacích ciest, reaguje neatópicky s náhlými záchvatmi pripomínajúcimi astmu a dokázateľne prišiel do kontaktu s dráždivou látkou. Medzi ďalšie kritériá patrí nepravidelné dýchanie namerané pri spirometrickom teste sprevádzané stredne ťažkou až ťažkou bronchiálnou hyperreaktivitou testovanou inhaláciou metacholínu, chýba minimálny lymfocytický zápal a nie je prítomná eozinofília. RADS (alebo astma) je zriedkavé ochorenie, ktoré môže vzniknúť ako následok vdychovania dráždivých látok. Prejavy a vážnosť ochorenia závisia od dĺžky kontaktu a koncentrácie dráždivých látok v ovzduší. Tzv. priemyselná bronchitída je na druhej strane ochorenie, ktoré je spôsobené pobytom v prostredí s vysokou koncentráciou dráždivých látok (častice v prírode) a po prerušení kontaktu s dráždivou látkou sa príznaky vytrácajú. Ochorenie sa prejavuje lapaním po dychu, kašľom a zvýšenou produkciou hlienu.</p> <p>Štúdie na zvieratách naznačujú, že normálne, rozvetvené a cyklické parafíny sa vstrebávajú z gastrointestinálneho traktu a absorpcia n-parafínov je nepriamo úmerná dĺžke uhlíkového reťazca, s malou absorpciou nad C30. Pokiaľ ide o dĺžky uhlíkových reťazcov, ktoré sú pravdepodobne prítomné v minerálnom oleji, n-parafíny sa môžu vstrebávať viac než iso- alebo cykloparafíny.</p> <p>Hlavné triedy uhľovodíkov sa dobre vstrebávajú do gastrointestinálneho traktu rôznych druhov. V mnohých prípadoch sú hydrofóbne uhľovodíky prijímané spolu s tukmi v strave. Niektoré uhľovodíky sa môžu vyskytovať nezmenené ako lipoproteínové častice v lymfe čreva, ale väčšina uhľovodíkov sa čiastočne oddelí od tukov a prechádza metabolizmom v bunkách čreva. Bunka čreva môže zohrávať dôležitú úlohu pri stanovení podielu uhľovodíkov, ktoré sa stávajú dostupnými na ukladanie nezmenených v periférnych tkanivách, ako sú tukové zásoby v tele alebo pečeni.</p>
-----------------------------	--

Akútna toxicita	✓	Karcinogenita	✗
Podráždenie / poleptanie kože	✓	rozmnožovacie	✗
Vážne poškodenie očí / podráždenie očí	✗	STOT - jednorazová expozícia	✗
Respiračné alebo kožné senzibilizácie	✗	STOT - opakovaná expozícia	✗
Mutagenosť	✗	nebezpečnosť pri vdýchnutí	✗

Legenda:: ✗ – Dáta buď nie je k dispozícii alebo nevyplní kritériá klasifikácie
 ✓ – Údaje potrebné, aby klasifikácia k dispozícii

Mopar Limited Slip Additive

ODDIEL 12 Ekologické informácie

Toxicita

Mopar Limited Slip Additive	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
(Z)-octadec-9-enylamine	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	BCF	1008h	ryby	1.1-2.4	7
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	>100mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	kôrovec	0.213-37.3mg/L	4
	EC50	48h	kôrovec	42.7-137mg/L	4
LC50	96h	ryby	20mg/l	2	
Legenda::	Vybraté z 1. Údaje o toxicite aplikácie IUCLID 2. Európa Registrované látky agentúry ECHA – Ekotoxikologické informácie – Toxicita pre vodné prostredie 4. US EPA, databáza Ecotox – Údaje o toxicite pre vodné prostredie 5. Údaje o hodnotení nebezpečnosti pre vodné organizmy ECETOC 6. NITE (Japonsko) – Údaje o biokoncentracii 7. METI (Japonsko) - Údaje o biokoncentracii 8. Údaje o predajcovi				

Akýmkoľvek dostupným spôsobom zamedzte vstupu látky do odkvapov alebo vodných tokov.

NEVYPÚŠTAJTE do kanalizácie alebo vodných tokov.

Stálosť a odbúrateľnosť

Zložka	Perzistencia: Voda / pôdy	Perzistencia: Air
(Z)-octadec-9-enylamine	NÍZKY	NÍZKY
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	NÍZKY	NÍZKY
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	VYSOKÝ	VYSOKÝ
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	VYSOKÝ	VYSOKÝ

Bioakumulačný potenciál

Zložka	Bioakumulácia
(Z)-octadec-9-enylamine	NÍZKY (LogKOW = 7.5)
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	NÍZKY (LogKOW = 7.5)
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	NÍZKY (LogKOW = 2.65)
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	NÍZKY (BCF = 6)

Mobilita v pôde

Zložka	Pohyblivosť
(Z)-octadec-9-enylamine	NÍZKY (Log KOC = 319800)
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	NÍZKY (Log KOC = 319800)
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	NÍZKY (Log KOC = 129.4)
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	NÍZKY (Log KOC = 17160)

Ďalšie nepriaznivé účinky

Jednej alebo viacerých zložiek v rámci tohto listu má potenciál spôsobiť poškodenie ozónu a / alebo vytvorenie fotochemický ozón.

Mopar Limited Slip Additive

ODDIEL 13 Pokyny k likvidácii

Odpady liečebné metódy

Katalóg / balenie likvidácii	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontajnery môžu predstavovať chemické riziko / nebezpečenstvo aj po ich vyprázdnení. ▶ Vráťte ich dodávateľovi pre opätovné použitie / recykláciu. <p>V inom prípade:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ V prípade, že kontajner nie je možné vyčistiť dostatočne na to, aby ste sa ubezpečili, že v kontajnery nezostali zvyšky, alebo ak kontajner nemôže byť použitý pre skladovanie rovnakého produktu, kontajnery prederavte (aby ste predišli ich opätovnému použitiu) a zakopte ich na autorizovanej skládke. ▶ V prípade, že je to možné, ponechajte štítky s upozoreniami a SDS a dbajte na všetky upozornenia, ktoré sa na produkt vzťahujú. ▶ NEDOVOLTE, aby voda pochádzajúca z čistenia alebo technologického zariadenia vstúpila do odkvapov. ▶ Pred likvidáciou môže byť potrebné zhromaždiť všetku vodu a spracovať ju. ▶ Vo všetkých prípadoch sa môžu na vypúšťanie odpadovej vody do kanalizácie vzťahovať miestne zákony a nariadenia, ktoré je potrebné ako prvé zvažiť. ▶ V prípade neistoty kontaktujte zodpovedný úrad.
------------------------------	---

ODDIEL 14 Informácie o doprave

Potrebné Etikety

Látka Marine		nie
--------------	---	-----

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.

Pozemná doprava (DOT)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo	1760	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.; ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	Trieda	8
	Subsidiárne riziká	Nedá sa Použiť
14.4. Obalová skupina	II	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	Označenie nebezpečnosti	8
	Osobitné ustanovenia	B2, IB2, T11, TP2, TP27

Letecká preprava (ICAO / IATA DGR)

14.1. UN číslo	1760	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.; ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	ICAO / IATA-trieda	8
	ICAO / IATA Subsidiárne riziká	Nedá sa Použiť
	ERG kód	8L
14.4. Obalová skupina	II	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	Osobitné ustanovenia	A3 A803
	Nákladné iba Pokyny pre balenie	855
	Cargo iba Maximálna ks / balenie	30 L
	Osobné a nákladné Pokyny pre balenie	851
	Osobné a nákladné Maximálna ks / balenie	1 L
	Osobné a nákladné Limited Návod kusov balení	Y840
	Obmedzené maximálne množstvo pre cestujúcich a náklad	0.5 L

Námorná doprava (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. UN číslo	1760	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.; ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	IMDG-trieda	8
	IMDG Subsidiárne riziká	Nedá sa Použiť

Mopar Limited Slip Additive

14.4. Obalová skupina	II	
14.5 Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	EMS	F-A, S-B
	Osobitné ustanovenia	274
	Obmedzené množstvo	1 L

14.7.1. Hromadná preprava podľa prílohy II dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nedá sa Použiť

14.7.2. Hromadná preprava v súlade s prílohou V MARPOL a IMSBC zákonníka

Názov výrobku	Skupina
Highly refined base oil (Viscosity>20.5 cSt @40°C)	Nie je k Dispozícii
(Z)-octadec-9-enylamine	Nie je k Dispozícii
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Nie je k Dispozícii
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Nie je k Dispozícii
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Nie je k Dispozícii

14.7.3. Hromadná preprava v súlade s IGC zákonníka

Názov výrobku	Typ lode
Highly refined base oil (Viscosity>20.5 cSt @40°C)	Nie je k Dispozícii
(Z)-octadec-9-enylamine	Nie je k Dispozícii
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Nie je k Dispozícii
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Nie je k Dispozícii
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Nie je k Dispozícii

ODDIEL 15 Informácie o predpisoch

Bezpečnosťou, ochranou zdravia a životného prostredia / právne predpisy špecifické pre látky alebo zmesi

(Z)-octadec-9-enylamine sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

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

US TSCA Section 4/12 (b) - Sunset Dates/Status

Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

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

US TSCA Section 4/12 (b) - Sunset Dates/Status

2-ethylhexyl dihydrogen phosphate sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

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

Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

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

Ďalšie Regulačné Informácie

nie je k dispozícii

Federal Regulations

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Section 311/312 hazard categories

Flammable (Gases, Aerosols, Liquids, or Solids)	žiadna
Gas under pressure	žiadna
Explosive	žiadna
Self-heating	žiadna
Pyrophoric (Liquid or Solid)	žiadna
Pyrophoric Gas	žiadna
Corrosive to metal	žiadna
Oxidizer (Liquid, Solid or Gas)	žiadna
Organic Peroxide	žiadna

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

Self-reactive	žiadna
In contact with water emits flammable gas	žiadna
Combustible Dust	žiadna
Carcinogenicity	žiadna
Acute toxicity (any route of exposure)	áno
Reproductive toxicity	žiadna
Skin Corrosion or Irritation	áno
Respiratory or Skin Sensitization	žiadna
Serious eye damage or eye irritation	žiadna
Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)	žiadna
Aspiration Hazard	žiadna
Germ cell mutagenicity	žiadna
Simple Asphyxiant	žiadna
Hazards Not Otherwise Classified	žiadna

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

nie je k dispozícii

State Regulations**US. California Proposition 65**

None Reported

Additional State Regulatory Information

nie je k dispozícii

National stav zásob

Národný súpis	Postavenie
Austrália - AIC / Austrália nepriemyselné použitie	Áno
Kanada – DSL	Áno
Kanada – NDSL	žiadny (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	Áno
Európa - EINEC / ELINCS / NLP	Áno
Japonsko – ENCS	Áno
Kórea - KECI	Áno
Nový Zéland – NZIoC	Áno
Filipíny - PICCS	Áno
USA – TSCA	
Taiwan - TCSI	Áno
Mexiko – INSQ	žiadny (2-ethylhexyl dihydrogen phosphate)
Vietnam - NCI	Áno
Rusko - FBEPH	žiadny (2-ethylhexyl dihydrogen phosphate)
Legenda::	Áno = Všetky zložky sú v inventári Nie = Jedna alebo viac zložiek uvedených v CAS nie je v zozname. Tieto zložky môžu byť vyňaté alebo budú vyžadovať registráciu.

ODDIEL 16 Ďalšie informácie

Dátum revízie	05/28/2020
počiatočný dátum	01/02/2018

Súhrn verzie karty SDS

Verzia	Dátum aktualizácie	Aktualizované sekcie
1.4	05/28/2020	Zloženie / informácie o zložkách - prísady

Ďalšie informácie

Klasifikácia prípravku a jeho jednotlivých komponentov je založená na oficiálnych a autoritatívnych zdrojoch, ako aj na nezávislom posúdení zo strany komisie pre klasifikáciu Chemwatch s použitím dostupných odkazov na literatúru.

Bezpečnostný list (SDS) je nástroj pre komunikáciu nebezpečenstiev a mal by sa použiť na podporu hodnotenia rizika. Mnohé faktory určujú, či nahlásené nebezpečenstvá predstavujú riziká na pracovisku alebo v iných prostrediach. Riziká možno určiť na základe scenárov vystavenia. Treba zvážiť rozsah použitia, frekvenciu použitia a aktuálne alebo dostupné technické kontroly.

Definície a skratky

▸ PC - TWA: Pripustná koncentrácia - časovo vážený priemer

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

- ▶ PC - STEL: Prípustná koncentrácia - krátkodobý limit vystavenia
- ▶ IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
- ▶ ACGIH: Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
- ▶ STEL: Krátkodobý limit vystavenia
- ▶ TEEL: Dočasný mimoriadny limit vystavenia
- ▶ IDLH: Okamžité nebezpečenstvo pre život alebo zdravie
- ▶ ES: Expozičný štandard
- ▶ OSF: Faktor bezpečnosti pachu
- ▶ NOAEL: Nepozorovaná úroveň nepriaznivých účinkov
- ▶ LOAEL: Najnižšia pozorovaná úroveň nepriaznivých účinkov
- ▶ TLV: Prahová limitná hodnota
- ▶ LOD: Limit detekcie
- ▶ OTV: Prahová hodnota pachu
- ▶ BCF: Faktory biokoncentrácie
- ▶ BEI: Index biologického vystavenia
- ▶ DNEL: Odvodená úroveň bez účinku
- ▶ PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku
- ▶ MARPOL: Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovaniu z lodí
- ▶ IMSBC: Medzinárodný kódex pre pevné hromadné náklady na mori
- ▶ IGC: Medzinárodný kódex pre prepravu plynov loďami
- ▶ IBC: Medzinárodný kódex pre prepravu chemikálií vo veľkom

- ▶ AIIC: Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií
- ▶ DSL: Zoznam domácich látok
- ▶ NDSL: Zoznam nedomácich látok
- ▶ IECSC: Zoznam existujúcich chemických látok v Číne
- ▶ EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
- ▶ ELINCS: Európsky zoznam notifikovaných chemických látok
- ▶ NLP: Už nie polyméry
- ▶ ENCS: Zoznam existujúcich a nových chemických látok
- ▶ KECI: Kórea - zoznam existujúcich chemikálií
- ▶ NZIoC: Novozélandský zoznam chemikálií
- ▶ PICCS: Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok
- ▶ TSCA: Zákon o kontrole toxických látok
- ▶ TCSI: Taiwanský zoznam chemických látok
- ▶ INSQ: Národný zoznam chemických látok
- ▶ NCI: Národný chemický inventár
- ▶ FBEPH: Ruský register potenciálne nebezpečných chemických a biologických látok