



## Mopar Limited Slip Additive

### Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Verzió szám: 2.4

Chemwatch Kockázati készenlét kód (HAC): 4

Kiadási időpont: 05/28/2020  
Nyomtatás dátuma: 12/13/2024  
S.GHS.USA.HU

#### SECTION 1 Identification

##### Termékazonosító

Terméknév	Mopar Limited Slip Additive
Kémiai név	Nem értelmezhető
Szinonimák	04318060AC, 04318060AD
Pontos szállítási név	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N.; MARÓ FOLYADÉK, M.N.N.
Kémiai összetétel	Nem értelmezhető
Egyéb azonosítási formák	Nem elérhető

##### Recommended use of the chemical and restrictions on use

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása	Használja a gyártó utasításai szerint.
---	--

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

Regisztrált vállalatnév	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Cím	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Telefonszám	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Fax	Nem elérhető	Nem elérhető
Weboldal	Nem elérhető	Nem elérhető
Email	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

##### Emergency phone number

Társaság / Szervezet	CHEMTREC	CHEMTREC
Sürgősségi telefonszám(ok)	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Egyéb sürgősségi telefonszám(ok)	248-512-8002	248-512-8002

#### SECTION 2 Hazard(s) identification

##### Az anyag vagy keverék osztályozása

NFPA 704 diamond



Megjegyzés: A GHS osztályozásban a biztonsági adatlapok 2. szakaszában található veszélykategória-számokat NE használjuk a NFPA 704 jelölőn történő kitöltéshez. Kék = Egészség Piros = Tűz Sárga = Reaktivitás Fehér = Különleges (oxidáló vagy vízre reagáló anyagok)

Osztályozás	Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória, Bőrradás/bőrirritáció, 1B. veszélyességi kategória
-------------	--

##### Címkézési elemek

Hazard pictogram(s)	
---------------------	--

## Mopar Limited Slip Additive

Figyelmeztetés **Veszély**

## Figyelmeztető mondat(ok)

H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

## Hazard(s) not otherwise classified

Nem értelmezhető

## Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés

P260	Nem szabad belélegezni köd / gőzök / permet.
P280	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő és arcvédő használata kötelező.
P264	A használatot követően a(z) az összes kitett külső test -t alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

## Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Intézkedés

P301+P330+P331	Ha lenyelik: öblítse le a száját. Ne hánytasd magad. Ha több mint 15 perces orvostól, indukáljon hányást (ha tudatos).
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/elsősegélynyújtó
P363	A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
P301+P312	LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/ elsősegélyt nyújtó személy
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P330	A száját ki kell öblíteni.

## Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Raktározás

P405	Elzárva tárolandó.
------	--------------------

## Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Ártalmatlanítás

P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni összhangban bármely helyi szabályozás.
------	--

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

## Anyagok

Lásd az alábbi keverékek összetétele

## Keverékek

CAS-szám	%[tömeg]	Név
Nem elérhető	65-70	<u>Highly refined base oil (Viscosity&gt;20.5 cSt @40°C)</u>
112-90-3	7-10	<u>(Z)-octadec-9-enylamine</u>
112-90-3	5-7	<u>Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine</u>
1070-03-7	3-5	<u>2-ethylhexyl dihydrogen phosphate</u>
298-07-7	3-5	<u>Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate</u>

A keverékben az összetevőre vonatkozó pontos kémiai név és/vagy százalékos adat (koncentráció) üzleti titokra való tekintettel nem elérhető.

## SECTION 4 First-aid measures

## Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

<b>Szemmel érintkezik</b>	<p>A termék szembe kerülése esetén:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Azonnal emeljék el a szemhéjat a szemtől és tartsák úgy, majd újra meg újra öblítsék bő vízzel.</li> <li>Bizonyosodjanak meg róla, hogy az öblítés a szemben és környékén elég alapos legyen, öblítés közben tartsák el a szemhéjat a szemtől, illetve alkalmanként emeljék meg az alsó és felső szemhéjakat.</li> <li>Addig ne hagyják abba az öblítést, amíg egy mérgezési esetekre specializálódott személy vagy egy orvos azt nem javasolja, vagy csinálják minimum 15 percig.</li> <li>A sérültet kórházba kell szállítani vagy orvoshoz kell vinni.</li> <li>Egy szemsérülést követően a kontaktlencsék eltávolítását lehetőleg egy hozzáértő személy végezze el.</li> </ul>
<b>Bőrrel érintkezik</b>	<p>Amennyiben bőrrel vagy hajjal érintkezik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Azonnal öblítse le a testet és a ruhákat nagy mennyiségű vízzel, használjon biztonsági zuhanyt amennyiben az rendelkezésre áll.</li> <li>Gyorsan távolítsa el a szennyezett ruházatot, a lábbelit is beleértve.</li> <li>Folyóvízzel mossa meg a bőrt és a haját. Folytassa az öblítést addig, ameddig azt a mérgezési információk központ tanácsolja.</li> <li>Forduljon orvoshoz, vagy menjen kórházba.</li> </ul> <p>Mert égési sérülések:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>fertőtleníse környékén éget.</li> <li>Fontolja meg az hideg csomag és a helyi antibiotikumokat.</li> </ul> <p>Az első fokú égési sérülések (érintő a bőr felső rétegének)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hold égett bőr alatti hűvös (nem hideg) folyóvízzel, vagy merítse hideg vízzel, amíg a fájdalom elmúlik.</li> <li>A tömöríti, ha folyóvíz nem áll rendelkezésre.</li> <li>fedjük be steril, nem-adhezív kötést, vagy tiszta ruhával.</li> <li>NE vaj vagy kenőcsök formájában; ez okozhat fertőzést.</li> </ul>

Continued...

## Mopar Limited Slip Additive

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Adjon over-the counter fájdalomcsillapítók, ha a fájdalom növekszik vagy duzzanat, bőrpír, láz fordul elő.</li> <li>Másodfokú égési sérülések (érintő felső két réteg a bőr)             <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ezután az égési sérülést merítse hideg folyóvízzel 10-15 percig.</li> <li>▶ A tömöríti, ha folyóvíz nem áll rendelkezésre.</li> <li>▶ NE jég, mivel ez csökkentheti a testhőmérsékletet, és további károkat okozhat.</li> <li>▶ Ne törd hólyagok vagy alkalmazni vaj vagy kenőcsök formájában; ez okozhat fertőzést.</li> <li>▶ Óvja égési sérülést borító laza steril, nem tapadó kötszer és rögzítse a helyén gézzel vagy szalagra.</li> </ul> </li> <li>Az áramütés elkerülése érdekében: (kivéve, ha a személy a fej, a nyak vagy láb sérülés, vagy okozna kényelmetlenséget):             <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Helyezze a személy lapos.</li> <li>▶ Emelje láb körülbelül 12 centi.</li> <li>▶ Elevate éget terület felett a szív szintje, ha lehetséges.</li> <li>▶ Fedje le a személy kabát vagy takaró.</li> <li>▶ kérjen orvosi segítséget.</li> </ul> </li> <li>Mert harmadfokú égések             <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Azonnal kérjen orvosi vagy sürgősségi ellátást.</li> </ul> </li> <li>Eközben:             <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Védje égési térbe fedél lazán steril, nem ragadós kötést, vagy, nagy területek, a lap vagy más anyag, amely nem hagy szősz sebet.</li> <li>▶ Külön égett lábujjak és az ujjak a száraz, steril kötszerek.</li> <li>▶ Ne áztassa éget vízben vagy alkalmazni kenőcsök vagy vaj; ez okozhat fertőzést.</li> <li>▶ Az áramütés elkerülése lásd fentebb.</li> <li>▶ A légúti égés, ne helyezze a párna alatt a személy fejét, amikor a beteg lefekszik. Ez bezárja a légutat.</li> <li>▶ Van egy személy, egy arc égési felülni.</li> <li>▶ Ellenőrizze a pulzus és a légzés kísérti Sokkos amíg a segítség megérkezéséig.</li> </ul> </li> </ul>
Belégzés	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Gőzök és égési termékek belégzése esetén az érintett személyt távolítsák el a szennyezett területről.</li> <li>▶ A sérültet fektessék le és tartsák melegen, nyugalmi állapotban.</li> <li>▶ Ha lehetséges távolítsanak el minden olyan művi pótlást, például műfogakat, amik blokkolhatják a légutakat még mielőtt az elsősegélynyújtás megkezdődne.</li> <li>▶ Ha nincs légzés, alkalmazzanak mesterséges lélegeztetést, ha van rá mód használjanak légzőautomata gépet, szelepes lélegeztető ballont vagy zsebmáskot. Ha szükséges alkalmazzanak CPR-t.</li> <li>▶ A sérültet késedelem nélkül orvoshoz kell vinni vagy kórházba kell szállítani.</li> <li>▶ Gőzök vagy aeroszolok (kőd, füst) belégzése tüdőödémát okozhat.</li> <li>▶ A maró anyagok tudókárosodást okozhatnak (pl.: tüdőödémát, tüdő vízesedést).</li> <li>▶ Mivel ez a reakció késhet akár 24 órát is az expozíciót követően, az érintett egyénnek szüksége van a teljes pihenésre (lehetőleg félig fekvő testhelyzetben) orvosi megfigyeléssel, akkor is, ha tünetek (még) nem jelentkeztek.</li> <li>▶ Ilyen tünetek jelentkezése előtt, dexametazon vagy beklometazon származékos spray beadását lehet megfontolni.</li> </ul> <p><b>Ezt mindenképpen orvosra kell bízni vagy egy általa felhatalmazott személyre.</b> (ICSC13719)</p>
lenyelés	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tanácsért forduljon orvoshoz vagy a mérgezéssel foglalkozó információs központhoz.</li> <li>▶ Valószínűleg szüksége lesz kórházi kezelésre.</li> <li>▶ <b>Lenyelés esetén NE hánytasson.</b></li> <li>▶ Hányás esetén hajlantsa előre a beteget, vagy fektesse a bal oldalára (lehajtott fejjel, amennyiben lehetséges) hogy biztosítsuk a szabad légutakat és megelőzzük a fulladást.</li> <li>▶ Gondosan figyeljük meg a beteget.</li> <li>▶ Soha ne adjunk folyadékot olyannak, akin az álomosság vagy a csökkentett éberség jelei megfigyelhetők, például: kezdődő eszméletvesztés.</li> <li>▶ Adjunk vizet a száj kiöblítéséhez, majd lassan adagoljuk a folyadékot, és csak annyit, amennyit a sérült kényelmesen meg tud inni.</li> <li>▶ Haladék nélkül vigyük a sérültet orvoshoz vagy a kórházba.</li> </ul>

**A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Lásd a 11. szakasz

**A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Kezelje a tüneteket

- ▶ Nagy állandó bőrszennyezés éveken keresztül rendellenes fejlődési változásokhoz vezet. A korábban meglévő bőrváltozások súlyosbodhatnak az expozíció következtében.
- ▶ Általában nem szükséges hánytatni nagy viszkozitású alacsony illékonyaságú termékek, mint a legtöbb olaj és zsír.
- ▶ Nagy nyomású véletlen bőrön keresztül beinjekciózása esetén meg kell vizsgálni a bemszűrés öblítés kitisztítás lehetőségét.

FIGYELEM: Ha a sérülés nem tűnik először súlyosnak de a szövet néhány óra múltán feldagad, elszíneződik és nagyon fájdalmas nagy kiterjedésű szubakut nekrozis alakulhat ki. Az anyag a testszövetben nagy távolságra eljuthat.

korrozív anyagok esetében:

## ALAPKEZELÉS

- ▶ Biztosítsuk a beteg szabad légútjait, szükség esetén leszívással.
- ▶ Keressük a légzési elégtelenség jeleit, ha szükséges, alkalmazzunk ventilációt.
- ▶ Adjunk 10 - 15 l/min oxigént nem újraélesztésre használt maszkkal.
- ▶ Figyeljük és amennyiben szükséges kezeljük a tüdőödémát.
- ▶ Figyeljük és amennyiben szükséges kezeljük a sokkos állapotot.
- ▶ Előzzük meg a rohamokat.
- ▶ Amennyiben az anyag szemmel került kapcsolatba, öblítsünk alaposan folyóvízzel és a kórházba érkezésig öblítsünk folyamatosan normál sóoldattal.
- ▶ **Hányáscsillapítók használata TILOS.** Lenyelés gyanúja esetén öblítsük ki a száját, és az anyag hígítására adjunk max. 200 ml vizet (5 ml / kg), ha a beteg képes nyelni, erős a gag reflexe illetve nem nyáladzik.
- ▶ Fertőtlenítést követően az égett bőrt száraz, steril kötszerrel fedjük be.
- ▶ **Semlegesíteni TILOS mivel exoterm reakció léphet fel.**

## HALADÓ KEZELÉS

- ▶ Amennyiben a beteg eszméletlen, illetve légzésbénulás esetén, fontoljuk meg az orotrachealis illetve a nasotrachealis intubálás lehetőségét a légutak biztosítása érdekében.
- ▶ Pozitív nyomású ventiláció bag-szelep-maszk használatával hasznos lehet.
- ▶ Figyeljük és amennyiben szükséges kezeljük az ritmuszavarokat.
- ▶ Kezdjük egy IV D5W TKO-t. Hipovolémiára utaló jelek esetén használjunk Ringer-laktát oldatot. A folyadék-túlterhelés komplikációkat okozhat.
- ▶ Tüdőödéma esetén figyelembe kell venni a gyógyszeres kezelés lehetőségét.
- ▶ Amennyiben alacsony vérnyomás lép fel hipovolémiára utaló jelekkel folyadék óvatos adása szükséges. A folyadék-túlterhelés komplikációkat okozhat.
- ▶ Görcsrohamok kezelésére használjunk diazepamot.
- ▶ Szemöblítést esetén használjunk proparacaine hidrokloridot.

## SÜRGŐSSÉGI OSZTÁLY

- ▶ A kezelési módszer felállítását segítheti egy teljes vérvék készítése, szérum elektrolitok, BUN (vér karbamid nitrogén), kreatinin, glükóz, vizeletvizsgálat, a kiindulási szérum-alanin-aminotranszferáz- (ALT-), aszpartát-aminotranszferáz- (AST-) értékek, kalcium, foszfor és magnézium.
- ▶ Pozitív kilégzési végnyomással (PEEP) történő ventiláció válhat szükségessé akut parenchyma sérülés vagy felnőttkori légzési distressz szindróma esetén.

Continued...

## Mopar Limited Slip Additive

- ▶ Orális sérülés értékelésére fontoljuk meg endoszkópia használatát.
- ▶ Szükség esetén konzultáljunk toxikológussal.

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

## SECTION 5 Fire-fighting measures

## Oltóanyag

- ▶ Hab.
- ▶ Száraz szintetikus por.
- ▶ BCF (ahol a szabályozás megengedi).
- ▶ Széndioxid.
- ▶ Víz permet vagy vízköd – csak nagy tüzeknél.

## Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

<b>Tűz Összeférhetetlenség</b>	▶ Óvakodjon az oxidáló anyagokkal való szennyeződéstől pl. nitrátok, oxidáló savak, klórtartalmú fehérítők, medence klórozó stb. gyulladást okozhat.
--------------------------------	--

## Special protective equipment and precautions for fire-fighters

<b>Tűzoltás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Értsejtse a tűzoltókat és közölje velük a veszély jellegét és helyét.</li> <li>▶ Viseljenek teljes védőruházatot és légzőkészüléket.</li> <li>▶ Akadályozza meg, bármilyen elérhető eszközzel, hogy a kiömlött folyadék csatornába vagy a természetes vizekbe kerüljön.</li> <li>▶ A környező területhez alkalmas tűzvédelmi eljárást alkalmazzon.</li> <li>▶ <b>Ne közelítse meg a feltételezhetően forró tartályokat.</b></li> <li>▶ A tűz hatásának kitétt tartályokat hűtse védett helyről, vízpermettel.</li> <li>▶ Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a tartályokat a tűz útjából.</li> <li>▶ A felszerelést alaposan le kell tisztítani használat után.</li> </ul>
<b>Tűz/robbanás veszély</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Éghető.</li> <li>▶ Mérsékelt tűzveszélyes hő vagy láng hatásának kitéve.</li> <li>▶ Hő hatására, a hőtágulás és a bomlás miatti térfogatváltozás végett, a tartály felrobbanhat.</li> <li>▶ Égéskor mérgező szénmonoxidot (CO) bocsáthat ki.</li> <li>▶ Maró füstöt bocsáthat ki.</li> <li>▶ Éghető anyagot tartalmazó gázfelhője robbanásveszélyes lehet.</li> </ul> <p>Az égéstermék a következők: szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Más pirolizis-termékek jellemző égő szerves anyag. Maró füstöt bocsáthat ki.</p> <p><b>VIGYÁZAT:</b> A víz, forró folyadékkal érintkezve habosodást és gőzrobbanást okozhat, széles körben forró olajat szétszórvá, mely súlyos égési sérülést okozhat. A habosodás a konténerék túlcsoportulását eredményezheti és tüzet is eredményezhet.</p>

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

## Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Lásd a 8. szakasz.

## Környezetvédelmi óvintézkedések

Lásd 12. szakasz

## A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

<b>Kiseb kiömlés</b>	<p>Környezeti veszély – szivárgást megakadályozni.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A tárolási lefolyóknál vagy a felhasználási területeknél a pH kiigazítás és kiömlött anyag hígítása céljából megőrzési medencéknek kell lenniük még a kibocsátás vagy anyagok ártalmatlanítása előtt.</li> <li>▶ Rendszeresen ellenőrizze a szivárgást és a kifolyást.</li> </ul> <p>Csúszós, ha kiömlött.</p> <p>Tisztítson fel minden kiömlést azonnal.</p> <p>Ne kerüljön bőrre, szembe, ne lélegezze be.</p> <p>Csökkentse a személyes érintkezést, használjon védőeszközöket.</p> <p>A kiömlést abszorbeálja homokkal, földdel, inert anyaggal vagy vermikulittal.</p> <p>Törölje fel.</p> <p>A kiömlött anyagot helyezze felcímkézett tartályba, majd lerakóba.</p>
<b>Nagymértékű kijuttatás</b>	<p>Környezeti veszély – szivárgást megakadályozni.</p> <p>Csúszós, ha kiömlött.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tisztítsa a személyzeti területet és mozgassa széllel szemben.</li> <li>▶ Riassza a tűzoltóságot és mondja el nekik, a veszély helyét és jellegét.</li> <li>▶ Viseljen teljes védőruházatot légzőkészülékkel.</li> <li>▶ Akadályozza meg, bármilyen eszközzel, hogy a kiömlés a csatornába vagy a vizekbe jusson.</li> <li>▶ Fontolja meg az evakuálást (vagy védelmi a helyet).</li> <li>▶ Szüntessük meg a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.</li> <li>▶ Fékezze meg a kiömlést homokkal, földdel vagy vermikulittal.</li> <li>▶ Gyűjtse az újrahasznosítható terméket címkézett konténerekben.</li> <li>▶ Semlegesítsük / fertőtlenítsük a szennyeződést (lásd a 13. Fejezetben konkrét szerről).</li> <li>▶ Gyűjtünk szilárd maradványokat, és zárjuk el címkével ellátott dobozokban megsemmisítés céljából.</li> <li>▶ Mossa fel a területet és kerülje el hogy a túlfolyás a csatornába jusson.</li> <li>▶ A tisztítási műveletek után fertőtlenítsen és tisztítson meg minden védőruházatot és felszerelését újbóli felhasználás előtti tárolásra.</li> <li>▶ Ha a szennyeződése csatornába vagy vízfolyásba jut, hívja a segélyhívót.</li> </ul>

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó javaslatok az SDS 8. szekciójában találhatóak.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

## A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

<b>BIZTONSÁGOS KEZELÉS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A konténernek, még azok is amelyek ki lettek ürítve, tartalmazhatnak robbanásveszélyes gőzöket.</li> <li>▶ NE vágjon, fúrjon, daráljon, hegesszen, (vagy hasonló műveleteket hajtson végre) tartály közelében.</li> <li>▶ Szivattyúzásnál elektrosztatikus kislülések keletkezhetnek - ez tüzet okozhat.</li> <li>▶ Ellenőrizze az elektromos folytonosságot kötéssel és földeléssel minden berendezésnél.</li> <li>▶ Szivattyúzásnál korlátozza a vezeték sebességét az elektrosztatikus kislülés elkerülése érdekében (&lt;= 1 m / sec-ig amíg a cső elmerül az átmérője kétszeresében, azután &lt;= 7 m / sec).</li> </ul>
----------------------------	--

## Mopar Limited Slip Additive

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kerülje a csobbanásos töltéseket.</li> <li>▶ NE használjon sűrített levegőt a töltés kiürítéshez vagy kezelési műveletekhez.</li> <li>▶ Az anyaggal történő mindennemű személyes kapcsolatot (beleértve a belélegzést is) kerüljünk.</li> <li>▶ Amennyiben a kitétség veszélye fennáll, viseljük megfelelő védőruházatot.</li> <li>▶ Jól szellőző területen használjuk.</li> <li>▶ <b>FIGYELMEZTETÉS: Heves reakció elkerülése érdekében, MINDIG az anyagot adjuk vízhez és SOHA ne fordítva.</b></li> <li>▶ Kerüljük a dohányzást, nyílt láng és gyújtóforrás használatát.</li> <li>▶ A nem kompatibilis anyagokkal történő érintkezés kerüljük.</li> <li>▶ Használata során enni, inni és dohányozni <b>TILOS</b>.</li> <li>▶ A használaton kívüli tartályokat tartsuk biztonságosan lezárva.</li> <li>▶ A tartályokat óvni kell a fizikai sérülésektől.</li> <li>▶ Használata után mindig alaposan (szappanos vízzel) mossunk kezet.</li> <li>▶ A munkaruházatot külön kell tisztítani. Ismételt használat előtt gondoskodjunk a szennyezett ruházat tisztításáról.</li> <li>▶ Használjunk megfelelő munkavégzési gyakorlatot.</li> <li>▶ Kövessük a gyártó tárolásra és használatra vonatkozó előírásait.</li> <li>▶ A biztonságos munkakörülmények fenntartása érdekében a nyomást rendszeresen ellenőrizni kell, és össze kell vetni az érvényes, vonatkozó munkavédelmi előírásokkal.</li> </ul>
Egyéb információk	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tartsa eredeti tartályban.</li> <li>▶ Tárolja biztonságosan lezárva.</li> <li>▶ Tárolja hűvös, száraz jól szellőző helyen.</li> <li>▶ Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól, élelmiszertől.</li> <li>▶ Óvja a tartályokat fizikai sérüléstől és ellenőrizze rendszeresen a szivárgásokat.</li> <li>▶ Tartsa be a gyártó kezelési tárolási előírásait.</li> </ul>

## A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Megfelelő tartály	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Bélelt fém doboz, bélelt fém vödör / doboz</li> <li>▶ Műanyag vödör</li> <li>▶ Polyliner dob</li> <li>▶ Csomagolás a gyártó által ajánlott módon.</li> <li>▶ Ellenőrizze a konténerek jól felcímkézettek és szivárgásmentesek.</li> </ul> <p>Az alacsony viszkozitású anyagok</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A doboz és marmonkannák fedele ne legyen eltávolítható.</li> <li>▶ Ha egy dobozt, mint belső csomagot kell használni, annak lezárása legyen csavaros.</li> </ul> <p>Az anyagok viszkozitása legalább 2680 cSt. (23 C fok) és szilárd (15 C fok és 40 C fok között):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Levehető tetejű csomagolás</li> <li>▶ Dobozok sűrűlódásos zárással és</li> <li>▶ Alacsony nyomású csövek és patronok</li> </ul> <p>Használhatóak.</p> <p>Amennyiben a kombinált csomagolást használják, valamint a belső csomagok az üvegből, porcelánból vagy kerámiából készültek, mindig maradjon elegendő semleges anyag külső és belső csomagok párnázására.</p>
RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Reakcióba lép a lágycéllal, galvanizált acéllal/ cinkkel hidrogén gázt termelve, amely robbanásveszélyes elegyet alkothat a levegővel.</li> </ul> <p><b>VIGYÁZAT:</b> A víz, forró anyaggal való érintkezése habzást vagy gőzrobbanást okozhat, mely súlyos égési sérülések okozhat, a nagy területen szétszóródó forró anyag miatt. A tartályok túlcsondulása tüzet eredményezhet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kerülje az erős lúgokkal való érintkezést.</li> <li>▶ Ne kerüljön reakcióba oxidálószerrel.</li> </ul>

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

## Ellenőrzési paraméterek

## FOGLALKOZTATÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉK (OEL)

## ÖSSZETÉLRE VONATKOZÓ ADATOK

Nem elérhető

## VESZÉLYSZINTEK


Összetevő	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	15 mg/m3	160 mg/m3	980 mg/m3
Összetevő	eredeti IDLH	felülvizsgált IDLH	
(Z)-octadec-9-enylamine	Nem elérhető	Nem elérhető	
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Nem elérhető	Nem elérhető	
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Nem elérhető	Nem elérhető	
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Nem elérhető	Nem elérhető	

## Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés	<p>A műszaki intézkedéseket veszély eltávolítására, munkavállaló és a veszélyforrás közti akadály felállítására használják. A jól megtervezett műszaki korlátozások hatékonnyak lehetnek a munkavállalók védelmére és általában függetlenek a munkavállalók beavatkozásától, így magas szintű védelmet biztosítanak.</p> <p>Az alapvető műszaki korlátozások típusai:</p> <p>Folyamat irányítás (mely kiterjed a munkafolyamatok változtatására is, a kockázat csökkentése érdekében)</p> <p>A kibocsátási forrás körülkerítése és/ vagy elkülönítése a kiválasztott "veszélyforrást" fizikailag távol tartja a munkavállalótól valamint szellőztetés, amely a munkahelyi környezethez levegőt "ad" és "elszív". Szellőztetés meg tudja szüntetni vagy hígítani tudja a levegőben lévő szennyező anyagot, ha megfelelően tervezték. A szellőztető rendszer felépítésének meg kell felelnie az adott folyamatban használt kémiai (vagy szennyező) anyagnak.</p> <p>A munkáltatóknak különböző típusú ellenőrzéseket kell használniuk ahhoz hogy, megelőzzék alkalmazott veszély iránti túlzott kitétséget. Helyi elszívás különleges körülmények között szükséges lehet. Ha túlzott expozíció veszélye fennáll, viseljen jóváhagyott légzőkészüléket. Különleges körülmények között tartályos légzőkészülékre lehet szükség. Helyes illeszkedés elengedhetetlen megfelelő védelem érdekében. Bizonyos helyzetekben egy jóváhagyott légzőkészülékre (SCBA) is szükség lehet.</p> <p>Megfelelő szellőzést kell biztosítani a raktárakban és zárt tároló területeken. A munkahelyen keletkező légszennyező anyagok különböző "menekülési" sebességgel rendelkeznek, amely viszont meghatározza a "befogási sebességet" amely friss levegőből szükséges ahhoz, hogy hatékonyan eltávolítsa a szennyező anyagot.</p>
------------------------------	--

Continued...

## Mopar Limited Slip Additive

	A szennyezés típusa:	Légszennyezés:
	oldószer, gőzök, zsírtalanítók stb tartályból való párolgása (szélcsendben).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
	aeroszolok, öntésnél keletkező füstök, időszakos tartály töltése, kis sebességű szállítószalag transzferek, hegesztés, permesodródás, galvanizáló savas gázok, pácolás (alacsony sebességgel való kiengedése aktív övezetbe)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	közvetlen spray, szóró festék zárt-kis helyiségben, dob feltöltés, szállítószalag rakodás, daráló gép porok, gázkisülés (aktív generálási övezetbe való gyors légmozgás)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
	köszörülés, szemcseszórás, gördülő, nagy sebességű kerék által keletkező por (nagy kezdeti sebességgel elindított nagyon gyors légmozgású zónába)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
Minden egyes tartományban a megfelelő érték függ:		
	Alsó Tartományban	Felső tartományban
	1: Szoba légáramlatok minimális vagy kedvező rögzítse	1: Zavaró szoba légáramlatok
	2: Szennyezés toxicitása alacsony, vagy mértéke csak kellemetlen	2: Szennyeződések nagy toxicitása
	3: Szagotott, alacsony termelés	3: Magas termelés, intenzív használat esetén
	4: Mozgásban lévő nagy légtömeg	4: Kis mennyiség – csak helyi szabályozás
Az egyszerű elmélet azt mutatja, hogy a levegő sebessége gyorsan csökken egy egyszerű kivezető cső nyílásától számított távolsággal. A származási ponttól a sebesség általában a távolság négyzetével csökken (egyszerű esetekben). Ezért a levegő sebességét a származási ponton ennek megfelelően kell beállítani, a szennyező forrás távolságára való hivatkozás után. A légsebesség a kivezető ventilátornál például legalább 4-10 m / s (800-2000 f / min) kell, hogy legyen, ahhoz hogy a kezdőponttól számított 2 méter távolságba keletkezett szállóport kivezesse. Egyéb mechanikai szempontok a kivezető eszközök teljesítményének hiányosságát eredményezik és elengedhetetlenné teszik, hogy az elméleti levegő sebességét tízzel vagy többel meg kelljen szorozni az elszívó berendezések telepítésénél vagy használatánál.		
Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök		
Szem- és arcvédelem	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Védőszemüveg nem perforált oldalvédelemmel használatos ott, ahol folyamatos szemvédelem kívánatos, mint például a laboratóriumokban; sima szemüveg nem elegendő ott, ahol teljes szemvédelem szükséges, mint például amikor hatalmas mennyiségben kezeljük az anyagot, ahol fenn áll a fröccsenés veszélye vagy, ha az anyag nyomás alatt van.</li> <li>▶ Vegyipari védőszemüvegek. bármikor, ha a veszélyes anyagok szemmel való érintkezésének veszélye fent áll; a védőszemüvegnek megfelelően kell illeszkednie. [AS/NZS 1337.1, EN166 vagy ennek megfelelő nemzeti]</li> <li>▶ Teljes arcvédő (20 cm, minimum 8) is szükség lehet kiegészítőként, de sohasem elsődleges szem védelemre, ezek az arc védelmére vannak.</li> <li>▶ Alternatív megoldásként a gázmaszk helyettesítheti a védőszemüveget és az arcvédőt.</li> <li>▶ A kontaktlencsék különleges veszélyt jelenthetnek; a lágy kontaktlencsék felszívhatják és koncentrálnak az irritáló anyagokat. Biztosítási dokumentumok is leírják, hogy lencseviseelési szabályokat vagy korlátozásokat kellene létrehozni minden egyes munkahelyen vagy feladathoz. Ennek magában kellene foglalnia a lencse normál felszívási képességét és az egyes vegyi anyagokkal szembeni felszívási képességét és a sérülési tapasztalatokat. Az egészségügyi és az elsősegély személyzetet ki kellene képezni eltávolítására, valamint megfelelő eszközöknek kellene rendelkezésükre állnia. Vegyi anyagoknak való kitettség esetén, azonnal kezdje meg a szem öblögetését és távolítsa el a kontaktlencséket, amilyen gyorsan csak lehet. A lencséket az irritáció vagy vörösség első jelére el kell távolítani – a lencséket csak tiszta környezetben szabad eltávolítani, miután a dolgozó alaposan kezét mosott. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>	
Bőrvédelem	Lásd alább Kézvédelem	
Kéz / láb védelem	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hosszúszárú PVC kesztyűk</li> <li>▶ Maró folyadék kezelése során, viselje a nadrágot vagy overall-t a csizma szárán kívül, hogy elkerülje a kiömlő folyadék lábbelibe jutását.</li> </ul>	
Test védelme	Lásd alább Egyéb védelem	
Egyéb védelem	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Munkaruha.</li> <li>▶ PVC kötény.</li> <li>▶ PVC védőkabát ha az expozíció jelentős.</li> <li>▶ Szemmosó.</li> <li>▶ Biztosítson egyszerű hozzáférést a biztonsági zuhanyhoz.</li> </ul>	

## Ajánlott anyag(ok)

## KESZTYŰ VÁLASZTÁSI INDEX

Mopar Limited Slip Additive

Anyag	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

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

## Mopar Limited Slip Additive

## Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés	Clear amber		
Fizikai állapot	folyadék	Relatív sűrűség (Water = 1)	0.921
Szag	Nem elérhető	Megoszlási hányados n-oktanol / víz	Nem elérhető
Szagküszöbérték	Nem elérhető	Öngyulladás hőmérséklet (°C)	Nem elérhető
pH (késztermék)	Nem elérhető	bomlási hőmérséklet	Nem elérhető
Olvadáspont / fagyáspont (°C)	Nem elérhető	Viszkozitás (cSt)	Nem elérhető
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C)	>177	Molekula súly (g/mol)	Nem elérhető
Gyulladáspon (°C)	196	Íz	Nem elérhető
Párolgási sebesség	<1 BuAC = 1	Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem elérhető
Gyúlékonyság	Nem értelmezhető	Oxidáló tulajdonságok	Nem elérhető
Felső robbanási határ (%)	Nem elérhető	Felületi feszültség (dyn/cm or mN/m)	Nem elérhető
Alsó robbanási határ (%)	Nem elérhető	Illékony komponens (%vol)	Nem elérhető
Gőznyomás (kPa)	Nem elérhető	Gáz csoport	Nem elérhető
Oldhatósága vízben	nem vegyíthető	pH-oldatként (1%)	Nem elérhető
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem elérhető	VOC g/l	Nem elérhető
Égőhő (kJ/g)	Nem elérhető	Gyújtótávolság (cm)	Nem elérhető
Lángmagasság (cm)	Nem elérhető	Lángidőtartam (s)	Nem elérhető
Zárt Tér Gyújtási Idő Egyenérték (s/m3)	Nem elérhető	Zárt Tér Gyújtási Deflagráció Sűrűség (g/m3)	Nem elérhető
nanotechnológiával Oldhatóság	Nem elérhető	Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel	Nem elérhető
Részecske méret	Nem elérhető		

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

Reakciókészség	Lásd 7. szakasz
Kémiai stabilitás	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lúggal érintkezve az anyag hőt szabadít fel.</li> <li>▶ Összeférhetetlen anyagok jelenléte.</li> <li>▶ A termék általában stabil.</li> <li>▶ Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.</li> </ul>
A veszélyes reakciók lehetősége	Lásd 7. szakasz
Kerülendő körülmények	Lásd 7. szakasz
Nem összeférhető anyagok	Lásd 7. szakasz
Veszélyes bomlástermékek	Lásd 5. szakasz

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

## A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Belélegezve	<p>Az anyag belélegezve izgatja a légutakat néhány esetben. Az irritáció okozta reakciók a tüdő további károsodásához vezethetnek. A belégzés kockázatossága magasabb hőmérsékleten fokozottabb.</p> <p>A gőzök belélegezése álmoságot és szédülést okozhatnak. Ezt kísérheti az éberség csökkenése, a reflexek elvesztése, a koordináció hiánya és szédülés.</p> <p>A szénhidrogének belélegezése nagy koncentrációban narkóziót okozhat hányingerrel, hányással és szédüléssel. Kis molekulatömegű (C2-C12) szénhidrogének irritálhatják a nyálkahártyát és koordinációs zavart, hányingert, szédülést, zavartságot, fejfájást, étvágyvesztést, álmoságot, remegést és kábultságot okozhatnak. A masszív kitétség súlyos központi idegrendszeri depresszióhoz, mély kómához és halálhoz vezethet. Görcsök is bekövetkezhetnek az agyi irritáció és/vagy oxigénhiány miatt. Folytonos sebesedés alakulhat ki epilepsziás rohammal és agyi vérzésekkel az expozíció után hónapokkal is. A légzőrendszerre gyakorolt hatás lehet tüdőgyulladás, ödéma és vérzés is. A könnyebb fajták főleg vese és idegrendszeri károkat okoznak; a nehezebb paraffinok és olefinok főleg a légzőszerveket irritálják. Az alkének nagy koncentrációja tüdőödémát eredményez. A folyékony paraffin érzésvesztést és depressziós viselkedést eredményezhet, amely gyengeséghez, szédüléshez, lassú és felületes légzéshez, eszméletvesztéshez, görcshöz és halálhoz vezet. C5-7-es paraffinok többféle idegkárosodást is okozhatnak. Az aromás szénhidrogének felhalmozódnak a lipidben gazdag szövetekben (tipikusan az agy, a gerincvelő és a perifériás idegek) és ott funkcionális károsodást okoznak, melyek az alábbi nem specifikus tüneteket produkálják, mint a hányinger, gyengeség, kimerültség, szédülés; súlyos expozíció ittas mámort és eszméletvesztést okozhat. Sok petróleum szénhidrogén érzékennyé teheti a szívet és kamrafibillációt okozhat, ami halálhoz vezethet.</p> <p>A központi idegrendszer (CNS) nyugtatók általános rossz közérzetet okoz a tünetek: szédülés, fejfájás, émelygés, érzéktelenségi tünetek, lelassult reakció idő, elmosódó beszéd majd a tünetek ájulásig fokozódhatnak. Súlyos mérgezés esetén akár halálos légzési elégtelenség is bekövetkezhet.</p> <p>Az olaj cseppek vagy permet belélegezése kellemetlen érzést és esetleg kémiai tüdőgyulladást okozhat.</p>
lenyelés	<p>Véletlenül lenyelése az anyagnak ártalmas lehet, állatkísérletekben az anyag lenyelése 150 grammal kisebb mennyiségben halált vagy súlyos egészségkárosodást okozott egyes esetekben.</p> <p>Az anyag súlyos égési sérülést okoz a szájüregben és a gyomorban lenyelést követően.</p> <p>Ásványolaj szénhidrogének lenyelése izgatja a garat, nyelőcső, gyomor és a vékonybél felületét, fekélyeket duzzanatot okozva. A tünetek között megfigyelhető égő érzés a szájban és a torokban, nagyobb dózisonál émelygés, hányás, kábultság, gyengeség, szédülés, lassú és felületes légzés, hastájéki puffadás, eszméletvesztés és görcsök. A szívizom károsodása szabálytalan szívveréshez, szívkamrai fibrilációhoz (halálos) EKG változáshoz vezethet. A központi idegrendszer elnyomása is megfigyelhető. Könnyű párlatok égő csipő érzést keltenek a szájban és az érzékenység elvesztését okozzák. A szárító hatás köhögést, fulladást, tüdőgyulladást duzzadással, vérzéssel okozhatnak.</p>
Bőrel érintkezve	Az anyag bőrrrel érintkezve súlyos kémiai égéseket okoz.

## Mopar Limited Slip Additive

	<p>A folyadék keveredhet zsírokkal olajokkal és kiszáradhat a bőrt, nem allergiás bőrgyulladást okozva, Az anyag nagy valószínűség szerint nem okoz irritációs bőrgyulladást az EU Direktíva alapján.</p> <p>Az anyag súlyosbíthat már meglévő bőrpanaszokat.</p> <p>Nyílt sebekkel, horzsolásokkal vagy irritált bőrrrel lehetőleg ne érintkezzen az anyag.</p> <p>A bőr felületén levő vágások, horzsolások, sebek mentén az anyag a véráramba jutva szervezeti hatásokat is kifejthet. Vizsgálja meg a bőrfelületet a használat előtt, győződjön meg, hogy minden sérülés megfelelően védett.</p> <p>Az anyag súlyos gyulladást okozhat bőrrrel érintkezve néhány személynél közvetlenül vagy lappangás után. Ismételt expozíció kontakt bőrgyulladást okoz kivörösödés, duzzadás, pattanások.</p> <p>Aromás szénhidrogének érzékenyítést és bőrpírt okoznak. Nem szívódnak fel könnyedén a bőrön keresztül. Az elágazó láncú származékok valamivel jobban szívódnak fel a bőrön keresztül.</p>	
<b>Szem</b>	<p>Az anyag súlyos kémiai égéseket okoz szemmel érintkezve. Gőzei, párája különösen irritáló lehet.</p> <p>Ha a szembe jut súlyos szemkárosodást okozhat.</p> <p>Közvetlenül a szeme jutó ásványolajok fájdalmas érzést okozna a szaruhártya átmenetileg megsérülhet. Aromás származékok irritációt, heves intenzív könnyezést okozhatnak.</p>	
<b>Krónikus hatások</b>	<p>Maró anyagok ismételt vagy hosszan tartó expozíciója a fogak lepusztulását, gyulladását, fekélyesedését okozhatja a szájban, valamint ritkán az állkapocs elhalását. Hörgő irritáció, köhögés, gyakori hörgőgyulladás is előfordulhat. Emésztőszervi zavarok is felléphetnek. Krónikus expozíció bőrgyulladást és/vagy kötőhártya gyulladást okozhat.</p> <p>A légutak hosszabb távú irritációja légúti megbetegedésekhez vezethet, beleértve a nehézlégzést és a kapcsolódó szervezeti problémákat. Az anyag felhalmozódik az emberi szervezetben, és így káros hatásokat okozhat ismételt vagy huzamos munkahelyi expozíció.</p> <p>Az olaj a bőrrrel érintkezhet vagy belégzésre kerülhet. Kiterjedt expozíció ekcémához, szőrtüszőgyulladásához, az arc elszíneződéséhez vagy a talpon hólyagok, megjelenéséhez vezethet. Az olaj pára okozhat asztmát, tüdőgyulladást, sebeket a tüdőben. Az olajfélék köthetők a bőr és a hererák kialakulásához. A kevésbé viszkozus és a kisebb molekulású vegyületek sokkal veszélyesebbek. Előfordulhat májkárosodás, nyirokcsomók ingerlése, szívizomgyulladás is előfordulhat nagy dózisoknál.</p> <p>Állandó hosszú idejű expozíció szénhidrogének keverékével okozhat kábulatot, szédülést, gyengeséget, látászavart, fogyást és vérszegénységet, megfigyelhető a vese- és májfunkció zavara. Bőrrre jutva kiszáradást, repedeződést, bőrpírt okozhat. Krónikus expozíció könnyű szénhidrogén párlatok esetén idegrendszeri károsodást, neuropátiát, csontritkulást, elme zavart, vese- és májkárosodást okozhat. Ismételt alkalmazás az enyhén hidratáló olajoknak (főként parafinszármazékokkal) a szem környékén, bőrrákok okozat, nagyobb hidratáltságú olajok esetében nem mutatkozott tumorkeltő tulajdonság.</p>	
<b>Mopar Limited Slip Additive</b>	<b>MÉRGEZÉS</b> Nem elérhető	<b>IRRITÁCIÓ</b> Nem elérhető
<b>(Z)-octadec-9-enylamine</b>	<b>MÉRGEZÉS</b> Szájon át(patkány) LD50; 1200 mg/kg <sup>[2]</sup>	<b>IRRITÁCIÓ</b> Nem elérhető
<b>Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine</b>	<b>MÉRGEZÉS</b> Szájon át(patkány) LD50; 1200 mg/kg <sup>[2]</sup>	<b>IRRITÁCIÓ</b> Nem elérhető
<b>2-ethylhexyl dihydrogen phosphate</b>	<b>MÉRGEZÉS</b> Szájon át(patkány) LD50; 3450 mg/kg <sup>[1]</sup>	<b>IRRITÁCIÓ</b> szem (Rágcsáló - nyúl): 100uL - Szigorú
<b>Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate</b>	<b>MÉRGEZÉS</b> Dermális (nyúl) LD50: 1250 mg/kg <sup>[2]</sup> Szájon át(patkány) LD50; 4940 mg/kg <sup>[2]</sup>	<b>IRRITÁCIÓ</b> bőr (Rágcsáló - nyúl): 500mg - Mérsékelt bőr (Rágcsáló - nyúl): 500uL - Szigorú bőr (Rágcsáló - nyúl): 5mg/24H - Szigorú szem (Rágcsáló - nyúl): 100uL - Szigorú szem (Rágcsáló - nyúl): 250ug/24H - Szigorú szem (Rágcsáló - nyúl): 5mg - Mérsékelt
<b>Megjegyzés:</b>	1. ECHA szerinti toxicitási érték - Akut toxicitás 2. Az érték a gyártó által kibocsátott biztonsági adatlap alapján lett meghatározva. Kivéve, ha az Mérgező vegyületek adatbázisa (RTECS) másképp nem rendelkezik.	

<b>Mopar Limited Slip Additive</b>	<p>Az anyagnak való kitettségét megszüntését követően az asztmaszerű tüneteket hónapokon vagy akár éveken át jelentkezhetnek. Ennek oka lehet, a nem-allergénhatású állapot, az úgynevezett reaktív légúti elégtelenség szindróma (RAD) amely magas szintű, rendkívül irritáló vegyületnek való kitettség után következhet be. Fontos kritérium a RAD diagnózis felállításánál a nem-atópiás egyénnél a korábbi légúti betegségek hiánya, az expozíció dokumentálásától a percekben vagy órákon belül hirtelen kialakuló tartós asztma-szerű tünetek. Az RAD diagnózisának kritériumai közé tartozik még a megfordítható légáramlás minta a légzésmérőn, methacholine ellenállás teszt során jelentkező közepes vagy súlyos hörgő hiperaktivitás és a minimális nyirokgyulladás hiánya eosinofiliával. Az irritációs inhalálást követő RAD (vagy asztma) egy ritka betegség, melynek mértéke függ a koncentrációtól és az irritáló anyagnak való kitettség időtartamától. Másfelől, az ipari hörgőhurut egy olyan betegség, amely az irritáló anyag magas koncentrációja miatt alakul ki (általában por jellegű), és teljesen visszafordítható az expozíció megszűnése után. A betegségre jellemző a nehézlégzés, köhögés és váladéktermelés. Állatkísérletek azt mutatják, hogy az emésztőrendszerből felszívódnak a normál, elágazó és ciklikus paraffinok, és az n-paraffinok felszívódása fordított arányban áll a szénlánc hosszával, kis felszívódással C30 felett. A szénlánc-hosszakkal kapcsolatosan, amelyek valószínűleg jelen vannak a minéralolajban, az n-paraffinok nagyobb mértékben szívódnak fel, mint az izo- vagy cikloparaffinok. Az egyes hidrokarbon osztályok jól szívódnak fel a különböző fajok emésztőrendszerében. Sok esetben a hidrofób hidrokarbonok zsírokkal együtt kerülnek fogyasztásra az étrendben. Néhány hidrokarbon változatlan formában jelenhet meg a lipoprotein részecskéiben az emésztőrendszer nyirokrendszerében, de a legtöbb hidrokarbon részben különválnak a zsiroktól és anyagcseréjét végzik az emésztőrendszer sejtjeiben. Az emésztőrendszer sejtje fontos szerepet játszik azon hidrokarbon arányának meghatározásában, amely változatlan formában elérhető a perifériás szövetekben, például a testszírtárhelyekben vagy a májban.</p>		
<b>Akut toxicitás</b>	✓	<b>Rákkeltő hatás</b>	✗
<b>Bőrirritáció / korrózió</b>	✓	<b>szaporító</b>	✗
<b>Súlyos szemkárosodás / szemirritáció</b>	✗	<b>STOT - egyszeri expozíció</b>	✗
<b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>	✗	<b>STOT - ismétlődő expozíció</b>	✗
<b>Mutagenitás</b>	✗	<b>Aspirációs veszély</b>	✗

**Megjegyzés:** ✗ – Adatok nem állnak rendelkezésre vagy nem tölti ki a besorolás kritériumainak  
 ✓ – A rendelkezésre álló adatok lehetővé teszik a besorolást



## Mopar Limited Slip Additive

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

## Toxicitás

	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
Mopar Limited Slip Additive	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
(Z)-octadec-9-enylamine	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	BCF	1008h	Hal	1.1-2.4	7
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	>100mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	Rákok	0.213-37.3mg/L	4
	EC50	48h	Rákok	42.7-137mg/L	4
LC50	96h	Hal	20mg/l	2	
<b>Megjegyzés:</b>	A következő adatbázisok alapján: 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Beszállítói adatok				

A rendelkezésre álló bizonyítékok alapján a toxicitás, perzisztencia, felhalmozódás, és vagy megfigyelt környezeti hatások és magatartások az anyagra veszélyt jelenthetnek, azonnali vagy hosszú távon és / vagy késleltetett módon, a természetes ökoszisztémák struktúrára és / vagy működésére.

Akadályozza meg, bármilyen elérhető eszközzel, hogy a kiömlött folyadék csatornába vagy a természetes vizekbe kerüljön.

TILOS csatornába vagy vízbe juttatni.

## Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perzisztencia: Víz/Talaj	Perzisztencia: Levegő
(Z)-octadec-9-enylamine	ALACSONY	ALACSONY
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	ALACSONY	ALACSONY
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	MAGAS	MAGAS
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	MAGAS	MAGAS

## Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció
(Z)-octadec-9-enylamine	ALACSONY (LogKOW = 7.5)
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	ALACSONY (LogKOW = 7.5)
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	ALACSONY (LogKOW = 2.65)
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	ALACSONY (BCF = 6)

## A talajban való mobilitás

Összetevő	Mobilitás
(Z)-octadec-9-enylamine	ALACSONY (Log KOC = 319800)
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	ALACSONY (Log KOC = 319800)
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	ALACSONY (Log KOC = 129.4)
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	ALACSONY (Log KOC = 17160)

## Egyéb káros hatások

Egy vagy több alkotóelem ezen belül SDS potenciálisan okoz az ózonréteg csökkenésére és / vagy fotokémiai ózonnépző.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

## Hulladékkezelési módszerek

Continued...

## Mopar Limited Slip Additive

Termék - / Csomagolás  
ártalmatlanság

- ▶ A tartályok akkor is kémiai veszélyt jelenthetnek, ha üresek.
  - ▶ Ha lehetséges, adja vissza a szállítónak újrahasználatra/újrahasznosításra.
- Egyébként:
- ▶ Ha a tartályt nem lehet kellőképpen megtisztítani, hogy biztosítsa, hogy ne maradjanak hátrahagyott maradványok, vagy ha a tartály nem használható ugyanazon termék tárolására, akkor szűrje ki a tartályokat, hogy megakadályozza a további használatot, és tegesse el őket egy engedélyezett hulladéklerakóban.
  - ▶ Ha lehetséges, tartsa meg a címkén található figyelmeztetéseket és az SDS-t, és tartsa be a termékre vonatkozó összes figyelmeztetést.
  - ▶ A tisztításhoz vagy berendezések működtetéséhez használt mosóvíz semmiképpen NE kerüljön a lefolyóba.
  - ▶ Szükséges lehet a mosáshoz használt víz összegyűjtése és kezelése, mielőtt eltávolításra kerülne.
  - ▶ Minden esetben figyelembe kell venni a csatornába való eltávolításra vonatkozó helyi törvényeket és szabályokat.
  - ▶ Ha kérdés merül fel kapcsolatba kell lépni a felelős hatósággal.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

## Címkék szükségessék

	
Vízi környezetet károsító anyag	nincs

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.

## Közúti/ vasúti szállítás (DOT)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám	1760	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N.; MARÓ FOLYADÉK, M.N.N.	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	osztály	8
	Járulékos veszély	Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	II	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Áru címke	8
	Speciális óvintézkedések	B2, IB2, T11, TP2, TP27

## Légi szállítás (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN-szám	1760	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N.; MARÓ FOLYADÉK, M.N.N.	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	ICAO/IATA osztály	8
	ICAO / IATA Járulékos veszély	Nem értelmezhető
	ERG kód	8L
14.4. Csomagolási csoport	II	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Speciális óvintézkedések	A3 A803
	Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	855
	Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag	30 L
	Személy - és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	851
	Utas és Rakomány Maximális Menny/Csom	1 L
	Utas- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst	Y840
	Utas és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny/Csom	0.5 L

## Tengeri szállítás (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. UN-szám	1760	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N.; MARÓ FOLYADÉK, M.N.N.	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	IMDG osztály	8
	IMDG Járulékos veszély	Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	II	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	

## Mopar Limited Slip Additive

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	ENSZ-szám	F-A , S-B
	Speciális óvintézkedések	274
	Korlátozott mennyiség	1 L

## 14.7.1. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem értelmezhető

## 14.7.2. Ömlesztett szállítás összhangban MARPOL V. és a IMSBC Code

Terméknév	Csoport
Highly refined base oil (Viscosity>20.5 cSt @40°C)	Nem elérhető
(Z)-octadec-9-enylamine	Nem elérhető
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Nem elérhető
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Nem elérhető
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Nem elérhető

## 14.7.3. Ömlesztett szállítás összhangban IGC Code

Terméknév	Ship Type
Highly refined base oil (Viscosity>20.5 cSt @40°C)	Nem elérhető
(Z)-octadec-9-enylamine	Nem elérhető
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Nem elérhető
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Nem elérhető
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Nem elérhető

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

## Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

## (Z)-octadec-9-enylamine A következő szabályozási listákon található:

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

## Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine A következő szabályozási listákon található:

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

## 2-ethylhexyl dihydrogen phosphate A következő szabályozási listákon található:

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

## Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate A következő szabályozási listákon található:

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

## További Szabályozási Információk

nem alkalmazható

## Federal Regulations

## Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

## Section 311/312 hazard categories

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

Continued...

## Mopar Limited Slip Additive

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

**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**

nem alkalmazható

**State Regulations****US. California Proposition 65**

None Reported

**Additional State Regulatory Information**

nem alkalmazható

**Nemzeti nyilvántartási állapot**

Országos Leltár	Állapot
Ausztrália - AIIIC / Ausztrália nem ipari célú	Igen
Kanada – DSL	Igen
Kanada – NDSL	Nem (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)
Kína – IECSC	Igen
Európa - EINEC / ELINCS / NLP	Igen
Japán - ENCS	Igen
Korea – KECI	Igen
Új-Zéland – NZIoC	Igen
Fülöp-szigetek - PICCS	Igen
USA – TSCA	Minden kémiai anyag ebben a termékben a TSCA leltárban 'Aktívként' van kijelölve
Tajvan - TCSI	Igen
Mexikó – INSQ	Nem (2-ethylhexyl dihydrogen phosphate)
Vietnam - NCI	Igen
Oroszország - FBEPH	Nem (2-ethylhexyl dihydrogen phosphate)
<b>Megjegyzés:</b>	<i>Igen = Az összes összetevő a leltár Nem = Egy vagy több CAS -felsorolt összetevő nincs a leltárban. Ezek az összetevők mentesek lehetnek, vagy regisztrációt igényelnek.</i>

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	05/28/2020
<b>Kezdeti dátum</b>	01/02/2018

**SDS verzió összefoglaló**

Verzió	Frissítés dátuma	Szekciók Frissítve
1.4	05/28/2020	Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok - Hozzávalók

**Egyéb információ**

A készítmény és az egyedi összetevői osztályozása hivatalos és tekintélyes forrásokon alapul, valamint független felülvizsgálaton esett át a Chemwatch Classification bizottság által, az elérhető irodalmi hivatkozások felhasználásával.

Az SDS egy veszély-kommunikációs eszköz, és segítségül szolgál a kockázatértékelésben. Számos tényező határozza meg, hogy a jelentett veszélyek munkahelyi vagy más környezetben kockázatot jelentenek-e. A kockázatok az expozíciós forgatókönyvek alapján lehet meghatározni. Figyelembe kell venni a felhasználás méretét, gyakoriságát és a jelenlegi vagy elérhető műszaki ellenőrzéseket.

**Meghatározások és rövidítések**

- ▶ PC-TWA: Megengedett Koncentráció-Idővel Terhelt Átlag
- ▶ PC-STEL: Megengedett Koncentráció-Rövid Távú Expozíciós Határérték
- ▶ IARC: Nemzetközi Ügynökség a Rákkutatásért
- ▶ ACGIH: Kormányzati Ipari Higiénikusok Amerikai Konferenciája
- ▶ STEL: Rövid Távú Expozíciós Határérték
- ▶ TEEL: Ideiglenes Vészhelyzeti Expozíciós Határérték,

**Mopar Limited Slip Additive**

- ▶ IDLH: Közvetlenül Veszélyes az Élet- vagy az Egészségkoncentrációkra
- ▶ ES: Expozíciós Szabvány
- ▶ OSF: Szagbiztonsági Tényező
- ▶ NOAEL: Nincs Megfigyelt Káros Hatás Szintje
- ▶ LOAEL: Legalacsonyabb Megfigyelt Káros Hatás Szintje
- ▶ TLV: Küszöbérték
- ▶ LOD: Kimutató Határérték
- ▶ OTV: Szagküszöbérték
- ▶ BCF: Biokoncentrációs Tényező
- ▶ BEI: Biológiai Expozíciós Mutató
- ▶ DNEL: Származtatott hatástalan szint
- ▶ PNEC: Előrejelzett hatástalan koncentráció
- ▶ MARPOL: Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről
- ▶ IMSBC: Nemzetközi tengeri szilárd ömlesztett áruk kódexe
- ▶ IGC: Nemzetközi gázhajó kódex
- ▶ IBC: Nemzetközi ömlesztett vegyi kódex
  
- ▶ AIIC: Ipari Vegyszerek Ausztráliai Leltára
- ▶ DSL: Belföldi Anyagok Listája
- ▶ NDSL: Nem Belföldi Anyagok Listája
- ▶ IECSC: Létező Vegyi Anyagok Leltára Kínában
- ▶ EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Leltára
- ▶ ELINCS: A Bejelentett Vegyi Anyagok Európai Listája
- ▶ NLP: Nem Tartós Polimerek
- ▶ ENCS: Meglévő és Új Vegyi Anyagok Leltára
- ▶ KECI: Koreai Meglévő Vegyszerek Leltára
- ▶ NZIoC: Új-Zélandi Vegyszerek Leltára
- ▶ PICCS: Fülöp-Szigeteki Vegyszerek és Vegyi Anyagok Leltára
- ▶ TSCA: Mérgező Anyagok Ellenőrzéséről Szóló Törvény
- ▶ TCSI: Tajvani Vegyi Anyagok Leltára
- ▶ INSQ: Vegyi Anyagok Nemzeti Leltára
- ▶ NCI: Nemzeti Vegyi Leltár
- ▶ FBEPH: Oroszországi Nyilvántartás a Potenciálisan Veszélyes Vegyi és Biológiai Anyagokról

Chemwatch AuthorITe program által készített.