



Mopar Limited Slip Additive Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Verzija: 2.4

Kod Rizika Opasnosti: 4

Datum Izdavanja: 05/28/2020
Nadnevak tiska: 12/13/2024
S.GHS.USA.SR

SECTION 1 Identification

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime	Mopar Limited Slip Additive
Hemijski naziv	Nije primjenjivo
Sinonimi	04318060AC, 04318060AD
Ispravno tehničko ime	Corrosive liquids, n.o.s.
Hemijska formula	Nije primjenjivo
Druga sredstva identifikacije	Neodređen

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Uporaba supstance/smjese	PROVERA INTEGRITETA: Proizvod sadrži i kiseline i baze kao sastojke.
--------------------------	--

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

Registrovani naziv firme	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Adresa	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Telefon	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Faks	Neodređen	Neodređen
Vebsajt	Neodređen	Neodređen
E-mail	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

Emergency phone number

Udruženje / Organizacija	CHEMTREC	CHEMTREC
Број(еви) телефона за хитне случајеве	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Остали(и) број(еви) телефона за хитне случајеве	248-512-8002	248-512-8002

SECTION 2 Hazard(s) identification

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

NFPA 704 diamond



Napomena: Brojevi kategorija opasnosti koji se nalaze u GHS klasifikaciji u sekciji 2 ovih SDS-ova NE SMEJU se koristiti za popunjavanje NFPA 704 dijamanta. Plava = Zdravlje Crvena = Vatra Žuta = Reaktivnost Bela = Posebno (Oksidacione ili supstance reaktivne sa vodom)

Klasifikacija	Akutna toksičnost (usmeni) Kategorija 4, Korozija kože/iritacija kože Kategorija 1B
---------------	---

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Mopar Limited Slip Additive

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

Upozoravajuća riječ	Opasnost
---------------------	----------

Upozorenja o opasnosti

H302	Štetno ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Hazard(s) not otherwise classified

Nije primjenjivo

Obavijesti o opasnosti: Preventiva

P260	Ne udisati Mist / isparenja / sprej.
P280	Koristite zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitu očiju i zaštitu lica.
P264	Operite сва изложена спољашња тела temeljito nakon upotrebe.
P270	Nemojte jesti, piti ili pušiti pri upotrebi ovog proizvoda.

Obavijesti o opasnosti: Reakcija

P301+P330+P331	Ako se proguta: isperite usta. Ne izazivati povraćanje. Ako je od lekara više od 15 minuta, podstaknite povraćanje (ako je svесно).
P303+P361+P353	AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].
P305+P351+P338	AKO JE U OČIMA: Oprezno ispirite sa vodom nekoliko minuta. Uklonite kontaktne leće, ako su prisutne i ako je to lako za učiniti. Nastavite da ispirate.
P310	Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/Први помагач
P363	Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.
P301+P312	AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara/prvi pomagača ako se osećate loše.
P304+P340	AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.
P330	Isprati usta.

Obavijesti o opasnosti: Skladištenje

P405	Pospremite zaključano.
------	------------------------

Obavijesti o opasnosti: Metode odlaganja

P501	Odlomite sadržaj/konteјner u ovlašћeno mesto za сакупљање опасног или специјалног отпада у складу са било којим локалним прописима.
------	---

Poglavlje 3. Sastav / Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Pogledajte odeljak ispod za sastav smeša

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

CAS бр.	% [Težina]	Ime
Neodređen	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

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Kontakt očima	<p>Ako taj proizvod dođe u kontakt sa očima:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Odmah odvojiti očne kapke i oko kontinualno ispirati tekućom vodom. ▶ Obezbediti potpuno ispiranje oka držanjem očnih kapaka razmaknutim i udaljenim od oka i pokretanjem očnih kapaka povremenim odizanjem gornjih i donjih kapaka. ▶ Nastaviti sa ispiranjem dok se ne dobije savet od Centra za informacije o trovanjima (Poisons Information Centre) ili od doktora, tokom najmanje 15 minuta. ▶ Prebaciti pacijenta do bolnice (ili doktora) bez odlaganja. ▶ Uklanjanje kontaktnih sočiva после povrede oka mora da sprovede samo obučena osoba.
Kontakt s kožom	<p>Ako dođe do kontakta kože ili kose:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Odmah isprati telo i odeću velikom količinama vode, koristeći bezbednosni tuš - ako je na raspolaganju. ▶ Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću, uključujući i obuću. ▶ Tekućom vodom oprati kožu i kosu. Produžiti sa ispiranjem vodom dok ne bude savetovano da se prestane, od strane Centra za informacije o trovanjima (Poisons Information Centre). ▶ Prevesti pacijenta do bolnice ili do doktora.

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

	<p>За термо опекотина:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Деконтаминирати подручје око опекотина. ▸ Треба користити хладних паковања и актуелних антибиотика. <p>За првостепено опекотине (утиче на горњи слој коже)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Држите спаљена кожа испод цоол (не хладно) текућу воду или потапати у хладној води док бол не прође. ▸ Користите облоге ако текућа вода није доступна. ▸ Поклопац са стерилним не фластер или чистом крпом. ▸ Немојте наносити путер или масти; то може узроковати инфекцију. ▸ Дајте преко-контра болова ако се повећава бол или оток, црвенило, повишена температура јављају. <p>За другог степена опекотина (утичу на прва два слоја коже)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Охладити опекотина услед уронити у хладну воду за 10-15 минута. ▸ Користите облоге ако текућа вода није доступна. ▸ Не наносите лед, јер то може смањити температуру тела и да изазове даљу штету. ▸ До нот Бреак пликове или применити путер или масти; то може узроковати инфекцију. ▸ Заштитите гори од поклопцем лабаво са стерилним, нонстиц завој и обезбедити на месту са газом или траком. <p>Да би се спречило шок: (осим ако особа има главу, врат или ноге повреде, или би да изазове нелагодност):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Положите особа стан. ▸ Елевате ноге око 12 центиметара. ▸ Елевате спали подручје изнад нивоа срца, ако је то могуће. ▸ Покријте особу са длаком или ћебе. ▸ Тражите медицинску помоћ. <p>За опекотине трећег степена</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Потражите хитну медицинску или хитну помоћ. <p>У међувремену:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Заштитите опекотине површине поклопаца лабаво са стерилним, нонстиц завоја или, за велике површине, чаршав или други материјал који неће оставити влакна у рани. ▸ Одвојите спаљених стопала и прсте са сувим, стерилним прелива. ▸ Немојте потопити гори у води или применити масти или путера; то може узроковати инфекцију. ▸ Како би спречили шок види горе. ▸ За дисајних путева опекотина, немојте стављати јастук под главу особе када је лице у лежећем положају. Ово може затворити дисајне путеве. ▸ Да особу са лица опекотина седи. ▸ Проверите пулс и дисање да надгледају шок док не стигне хитна помоћ.
<p>Удисање</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Ако су димови или производи сагоревања удахнути, уклонити се са контаминираних простора. ▸ Postaviti pacijenta u лежећи положај. Обезбедити топло и удобно окружење. ▸ Proteze, као што су лажни зubi, који могу да блокирају дисајне путеве, по могућству треба одстранити пре започињања поступака прве помоћи. ▸ Ако нема дисања, применити вештачко дисање, првенствено помоћу плућног automata, uređaja са maskom са balonom, или дзепне маске, у складу са претходном обуком. Ако је потребно, спровести кардио-пулмонарно оживљавање (CPR - Cardiopulmonary Resuscitation). ▸ Без одлагања пребаци пацијента до болнице или до доктора. <p>Удисање испарења или aerosola (magle, dimova) може проузроковати едем плућа.</p> <p>Нагрзајуће супстанце могу проузроковати оштећење плућа (на пр. едем плућа, воду у плућима).</p> <p>Пошто реакција може бити са закашњеним и до 24 часа после излагања, обележим особама треба омогућити потпун одмор (првенствено у полурежећем положају) и морају бити под медицинском опсервацијом чак и када симптоми нису (još) манифестовани. Пре било које такве манифестације, треба размислити давање спреја који садржи дексаметазонске или беклометазонске деривате.</p> <p>То свакако мора бити препуштено доктору или особи овлашћеној од његове/њене стране.</p> <p>(ICSC13719)</p>
<p>Гутање</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▸ За савет одмах контактирајте Центар за информације о тровањима (Poisons Information Centre) или доктора. ▸ Вероватно је потребан хитан болнички третман. ▸ Ако је прогутано, НЕ подстицати повраћање. ▸ Ако наступи повраћање, нагнути пацијента напред или га поставити на леву страну (главом доле, ако је могуће) да би се дисајни путеви одржавали отвореним и спречила аспирација. ▸ Пацијента пажљиво посматрати. ▸ Никада не давати течност пацијенту који показује знаке поспаности или је са смањеном свесношћу, тј. са знацима почетка губитка свести. ▸ Дати воду за испирање уста, затим давати течност полако и само толико колико повређени може да попије без напора. ▸ Премести пацијента до болнице (или доктора) без одлагања.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Pogledajte Odeljak 11

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečiti simptomatski.

- Теška и упорна контаминација коже, током пуно година, може довести до диспластичких промена. Претходни поремећаји коже могу се појачати излагањем том производу.
- Уопштено, подстицање повраћања је непотребно за високо вислозне и лако испарљиве производе, тј. ulja и масти.
- Код случајног инјектирања кроз кожу под високим притиском треба проценити могући zasek, испирање и /или хируршко чишћење.

NAPOMENA: У почетку, повреде не морају изгледати озболно, али после неколико часова tkivo може постати отечено, обезбојено и крајње болно са екстензивном поткожном некрозом. Производ се може пробити до знатних удаљености, напредујући кроз равни tkiva.

за корозивне материје:

OSNOVNI TRETMAN

- Када је то потребно, успоставити проhodnost дисајних путева пацијента уsисањем.
- Обрати пажњу на знаке respiratorne insuficijencije и помогите проветравањем по потреби.
- Применити кисеоник путем маске са одушком, са протоком 10 до 15 l/min.
- Пратити и збринјавати, када је то потребно, због edema плућа.
- Пратити и збринјавати, ако је потребно, због šoka.
- Оčekивати napade.
- Када су очи биле изложене, одмах испрати са водом и наставити са испирањем нормалним физиолошким раствором за време транспорта у болницу.
- НЕ KORISTITI sredstva за повраћање. Ако се сумња на гутање, испрати уста и дати до 200 ml воде (5 ml/kg се препоручује) за растварање, када пацијент није у станју да гута, има јак рефлекс повраћања и не балави.
- Опекотине на кожи, после деконтаминације, треба покрити сувим стерилним завојима.
- НЕ покушавати neutralizaciju, пошто може доћи до egzotermne реакције.

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

DODATNI TRETMAN

- ▶ Razmotriti orotrahealnu i nazotrahealnu intubaciju za kontrolu disajnih puteva besvesnih pacijenata ili tamo gde je došlo do respiratornog aresta.
- ▶ Može se koristiti ventilacija natpiskom putem maske sa balonom.
- ▶ Pratiti i zbrinjavati, ako je potrebno, zbog aritmije.
- ▶ Pokrenuti IV D5W TKO. Ako su prisutni znaci hipovolemije, upotrebiti rastvor Ringer laktat. Preopterećenje tečnošću može stvoriti komplikacije.
- ▶ Treba uzeti u obzir terapiju lekovima zbog plućnog edema.
- ▶ Hipotenzija sa znacima hipovolemije zahteva oprezno davanje tečnosti. Preopterećenje tečnošću može stvoriti komplikacije.
- ▶ Napade tretirati diazepamom.
- ▶ Proparokain hidroklorid treba koristiti kao pomoć pri ispiranju oka.

ODELJENJE HITNE POMOĆI

- ▶ Laboratorijske analize kompletne krvne slike, elektrolita u serumu, azota u mokraći, kreatinina, glukoze, analiza mokraće, bazne linija za serum aminotransferaza (ALT - alanin-aminotrasferaza i AST - aspartat-aminotrasferaza), kalcijuma, fosfora i magnezijuma mogu pomoći kod utvrđivanja režima tretmana.
- ▶ Krajnji ekspiratorni natpitisak (PEEP) - može se zahtevati mehanička ventilacija za akutne parenhimske povrede ili sindrom respiratornih problema kod odraslih.
- ▶ Razmisliti o endoskopiju radi procene oralne povrede.
- ▶ Ako je potrebno, konsultovati se sa toksikologom.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS

EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

SECTION 5 Fire-fighting measures

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

- ▶ Pena.
- ▶ Suvi hemijski prah.
- ▶ BCF - halon 1211, bromohlorodifluometan (gde propisi dozvoljavaju).
- ▶ Ugljen dioksid.
- ▶ Vodeni mlaz ili magla - samo veliki požari.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

VATRA NEKOMPATIBILNOST	Izbeći kontaminaciju oksidacionim agensima, tj. nitratima, oksidacionim kiselinama, hlornim izbeljivačima, hlorom za bazene itd., ako može doći do paljenja.
-------------------------------	--

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Mjere za suzbijanje požara	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Alarmirati vatrogasnu brigadu i upoznati je sa lokacijom i prirodom opasnosti. ▶ Nositi zaštitnu odeću za celo telo sa aparatom za disanje. ▶ Svim raspoloživim sredstvima sprečiti izlivanje u drenažne sisteme i vodotokove. ▶ Primeniti protivpožarne procedure prikladne okruženju. ▶ Ne prilaziti kontejnerima za koje se sumnja da su topli. ▶ Vodenim mlazom, sa zaštićenog mesta, hladiti vatri izložene kontejnere. ▶ Ako je bezbedno, ukloniti kontejnere koji se nalaze na putanji vatre. ▶ Opremu treba temeljno dekontaminirati posle upotrebe.
Upute za zaštitu od požara i eksplozije	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zapaljivo. ▶ Mala opasnost od požara kada se izloži toploti ili plamenu. ▶ Zagrevanje može izazvati ekspanziju ili razlaganje, sa silovitim pucanjima kontejnera. ▶ Pri sagorevanju može doći do ispuštanja toksičnih dimova sa ugljen monoksidom (CO). ▶ Može ispuštati oštar dim. ▶ Magle koje sadrže zapaljive materijale mogu biti eksplozivne. <p>производи сагоревања су: угљен диоксид (CO₂), остали пиролизе производи типичне за спаљивање органског материјала. Може доћи до испуштања корозивних димова.</p> <p>PAŽNJA: Voda u kontaktu s vrućom tečnošću može da izazove penušanje i eksploziju pare sa širokim radijusom raspršenja vrućeg ulja i mogućim teškim opekotinama. Penušanje može da izazove prelivanje kontejnera i da rezultuje mogućim požarom.</p>

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Pogledajte odeljak 8.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Pogledajte odeljak 12.

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Malo izljevanje	<p>Opasnost po životnu sredinu - prosipanje sadržaja.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Odvodi skladišnih ili prostora za korišćenje trebalo bi da imaju basene za zadržavanje za pH regulaciju i razblaživanje izliva pre ispuštanja ili odlaganja materijala. ▶ Proveravati redovno da li dolazi do izlivanja ili propuštanja. <p>Klizavo kada se prolje.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Odmah počistiti sva izlivanja. ▶ Izbegavati udisanje isparenja i kontakt sa kožom i očima. ▶ Sprečiti lični kontakt korišćenjem zaštitne opreme. ▶ Lokalizovati ili prekriti peskom, zemljom, inertnim materijalom ili vermikulitom. ▶ Obrisati. ▶ Sместiti u odgovarajuće označeni kontejner za odlaganje otpada.
Veliko izljevanje	Opasnost po životnu sredinu - prosipanje sadržaja.

Mopar Limited Slip Additive

Klizavo kada se prolje.

- ▶ Udaljiti osoblje i kretati se uz vetar.
- ▶ Alarmirati vatrogasnu brigadu i upoznati je sa lokacijom i prirodom opasnosti.
- ▶ Nositi zaštitnu odeću za celo telo sa aparatom za disanje.
- ▶ Svim raspoloživim sredstvima sprečiti izlivanje u drenažne sisteme i vodotokove.
- ▶ Razmotriti potrebu evakuacije (ili zaštite na licu mesta).
- ▶ Zaustaviti curenje samo ako je to bezbedno.
- ▶ Lokalizovati izliveni materijal peskom, zemljom ili vermikulitom.
- ▶ Sakupiti proizvod koji se može regenerisati u kontejnere označene za reciklažu.
- ▶ Neutralisati/dekontaminirati ostatke.
- ▶ Sakupiti čvrste ostatke i zatvoriti ih u burad obeleženu za odlaganje.
- ▶ Oprati prostor i sprečiti oticanje u drenažni sistem.
- ▶ Posle čišćenja, dekontaminirati i oprati svu zaštitnu odeću i opremu pre skladištenja i ponovne upotrebe.
- ▶ Ako dođe do kontaminacije drenaža ili vodotokova, obavestiti hitne službe.

Lična zaštitna oprema savet sadržan je u članu 8. SDS.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontejneri, čak i kada su prazni, mogu da sadrže eksplozivne pare. ▶ NE secite, bušite, brusite, varite ili izvodite slične radnje na ili u blizini kontejnera. ▶ Elektrostatičko pražnjenje može nastati usled pumpanja – ovo može da izazove požar. ▶ Obezbedite električni kontinuitet tako što ćete povezati i uzemljiti svu opremu. ▶ Ograničite brzinu linije tokom pumpanja da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje (<=1 m/sec dok je dovodna cev uronjena u visini svoja dva prečnika, a potom <= 7 m/sec). ▶ Izbegavajte punjenje prskanjem. ▶ NE upotrebljavajte kompresovani vazduh za operacije pražnjenja ili rukovanja punjenjem ▶ Izbegavati svaki telesni kontakt, uključujući udisanje. ▶ Nositi zaštitnu odeću kada se pojavi opasnost od izlaganja. ▶ Koristiti u dobro ventiliranim prostorima. ▶ UPOZORENJE: Da bi se izbegla burna reakcija, UVEK dodati materijal u vodu i NIKAD vodu u materijal. ▶ Ne pušiti, ne koristiti otvorene izvore svetla i paljenja. ▶ Izbegavati kontakt sa nekompatibilnim materijalima. ▶ Za vreme manipulacije NE jesti, piti ili pušiti. ▶ Držati kontejnere sigurnosno hermetizovanim kada se ne koriste. ▶ Izbegavati fizičko oštećenje kontejnera. ▶ Posle rukovanja, uvek oprati ruke sapunom i vodom. ▶ Radna odeća se mora prati posebno. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. ▶ Koristiti dobru profesionalnu radnu praksu. ▶ Pridržavati se preporuka proizvođača u vezi sa skladištenjem i manipulacijom. ▶ Atmosfera mora biti redovno proveravana prema utvrđenim standardima da bi se osiguralo održavanje bezbednih radnih uslova.
Ostali podaci	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Skladištiti u originalnim kontejnerima. ▶ Držati kontejnere sigurnosno hermetizovanim. ▶ Skladištiti u hladnom, suvom i dobro ventiliranom prostoru. ▶ Skladištiti daleko od inkompatibilnog materijala i kontejnera za namirnice. ▶ Zaštiti kontejnere od fizičkog oštećenja i redovno proveravati da li ima curenja. ▶ Pridržavati se preporuka proizvođača u vezi sa skladištenjem i manipulacijom.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

PRIKLODAN KONTEJNER	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Metalna limenka sa oblogom, metalna kofa/limenka sa oblogom. ▶ Plastična kofa. ▶ Bure sa višeslojnom oblogom. ▶ Pakovanje po preporuci proizvođača. ▶ Proveriti da li su svi kontejneri jasno obeleženi i da ne cure. <p>Za materijale sa niskim viskozitetom Burad i kanisteri moraju biti sa neuklonjivim poklopcem. Ako se limenke koriste kao unutrašnja ambalaža, limenke moraju imati čvrsti omotač. Za materijale sa viskozitetom od najmanje 2680 cSt. (23 o C) i čvrste materijale (između 15 oC i 40 oC): može se koristiti ambalaža sa uklonjivim poklopcem; limenke sa fricionim zatvaranjem i tube i ulošci niskog pritiska. -</p> <p>Tamo gde se koristi kombinovana ambalaža, i gde je unutrašnja ambalaža od stakla, porcelana ili kamenine, mora postojati "jastuk" od dovoljno inertnog materijala u kontaktu sa unutrašnjom i spoljnom ambalažom, osim ako je spoljna ambalaža plastična kutija oblikovana da blisko naleže, i supstance nisu nekompatibilne sa plastikom.</p>
Skladiste Nekompatibilnost	<p>Reaguje sa niskougleničnim čelikom, pocinkovanim čelikom / cink proizvodi gas vodonik koji može stvoriti eksplozivnu smešu sa vazduhom.</p> <p>PAZITI NA: Voda u dodiru sa zagrejanim materijalom može izazvati stvaranje pene ili eksploziju pare, uz moguće ozbiljne opekotine usled širokog rasturanja vrelot materijala. Proisteklo prelivanje kontejnera može dovesti do požara.</p> <p>Izbegavati jake baze.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Izbegavati reakciju sa oksidacionim sredstvima.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Radne granice izloženosti (OEL)

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

PODATCI SASTOJKA


Neodređen

Hitna Granice

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

Sastojak	originalni IDLH	revidiran IDLH
(Z)-octadec-9-enylamine	Neodređen	Neodređen
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Neodređen	Neodređen
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Neodređen	Neodređen
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Neodređen	Neodređen

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Odgovarajuće inženjerske kontrole	<p>Lokalna odsisna ventilacija je obično potrebna. Ako postoji opasnost od prekomernog izlaganja, nositi odobreni respirator. Pravilno pristajanje je bitno za obezbeđenje odgovarajuće zaštite. U posebnim okolnostima može biti potreban tip respiratora sa vazдушnim snabdevanjem. Pravilno pristajanje je bitno za obezbeđenje odgovarajuće zaštite.</p> <p>U nekim situacijama može biti potreban atestirani aparat za disanje sa vazдушnim punjenjem (SCBA).</p> <p>Obezbediti dovoljnu ventilaciju u skladištu ili zatvorenim skladišnim prostorima. Kontaminanti vazduha koji se stvaraju na radnom mestu poseduju promenjive "izlazne" brzine koje određuju "brzinu hvatanja" svežeg cirkulišućeg vazduha potrebnog za efektivno odstranjivanje kontaminanta.</p>										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tip kontaminanta:</th> <th>Brzina vazduha:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>rastvarač, isparenja, odmašćivači itd, isparljivi iz rezervoara (na mirnom vazduhu)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aerosoli, dimovi pri operacijama sipanja, povremeno punjenje kontejnera, mala brzina prenosa transportera, zavarivanje, nanošenje sprejom, anodni kiseli dimovi, čišćenje hemikalijama (oslobođeno pri niskim brzinama u oblasti aktivnog generisanja)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min)</td> </tr> <tr> <td>direktni mlaz, bojenje sprejom u plitkim posudama, punjenje buradi, punjenje transportnih traka, prašine od drobilica, ispuštanje gasova (aktivna generacija o oblasti brzog kretanja)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>mlevenje, abrazivno strujanje, tumbanje, prašine stvorene velikom obrtnom brzinom (oslobođene pri visokim početnim brzinama u oblasti vrlo visokih brzih vazдушnih kretanja).</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min)</td> </tr> </tbody> </table>	Tip kontaminanta:	Brzina vazduha:	rastvarač, isparenja, odmašćivači itd, isparljivi iz rezervoara (na mirnom vazduhu)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	aerosoli, dimovi pri operacijama sipanja, povremeno punjenje kontejnera, mala brzina prenosa transportera, zavarivanje, nanošenje sprejom, anodni kiseli dimovi, čišćenje hemikalijama (oslobođeno pri niskim brzinama u oblasti aktivnog generisanja)	0.5-1 m/s (100-200 f/min)	direktni mlaz, bojenje sprejom u plitkim posudama, punjenje buradi, punjenje transportnih traka, prašine od drobilica, ispuštanje gasova (aktivna generacija o oblasti brzog kretanja)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)	mlevenje, abrazivno strujanje, tumbanje, prašine stvorene velikom obrtnom brzinom (oslobođene pri visokim početnim brzinama u oblasti vrlo visokih brzih vazдушnih kretanja).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min)
	Tip kontaminanta:	Brzina vazduha:									
	rastvarač, isparenja, odmašćivači itd, isparljivi iz rezervoara (na mirnom vazduhu)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)									
aerosoli, dimovi pri operacijama sipanja, povremeno punjenje kontejnera, mala brzina prenosa transportera, zavarivanje, nanošenje sprejom, anodni kiseli dimovi, čišćenje hemikalijama (oslobođeno pri niskim brzinama u oblasti aktivnog generisanja)	0.5-1 m/s (100-200 f/min)										
direktni mlaz, bojenje sprejom u plitkim posudama, punjenje buradi, punjenje transportnih traka, prašine od drobilica, ispuštanje gasova (aktivna generacija o oblasti brzog kretanja)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)										
mlevenje, abrazivno strujanje, tumbanje, prašine stvorene velikom obrtnom brzinom (oslobođene pri visokim početnim brzinama u oblasti vrlo visokih brzih vazдушnih kretanja).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min)										
<p>Pogodna vrednost u okviru svakog opsega zavisi od:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Donja granica opsega</th> <th>Gornja granica opsega</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Struje vazduha u prostoriji minimalne ili povoljne za sakupljanje</td> <td>1: Remetilačke vazdušne struje u prostoriji</td> </tr> <tr> <td>2: Kontaminanti niske toksičnosti ili samo neprijatni</td> <td>2: Kontaminanti visoke toksičnosti</td> </tr> <tr> <td>3: Povremena, niska produkcija.</td> <td>3: Visoka produkcija, teška upotreba</td> </tr> <tr> <td>4: Velika hauba ili velika vazдушna masa u pokretu</td> <td>4: Mala hauba-samo lokalna kontrola</td> </tr> </tbody> </table>	Donja granica opsega	Gornja granica opsega	1: Struje vazduha u prostoriji minimalne ili povoljne za sakupljanje	1: Remetilačke vazdušne struje u prostoriji	2: Kontaminanti niske toksičnosti ili samo neprijatni	2: Kontaminanti visoke toksičnosti	3: Povremena, niska produkcija.	3: Visoka produkcija, teška upotreba	4: Velika hauba ili velika vazдушna masa u pokretu	4: Mala hauba-samo lokalna kontrola	
Donja granica opsega	Gornja granica opsega										
1: Struje vazduha u prostoriji minimalne ili povoljne za sakupljanje	1: Remetilačke vazdušne struje u prostoriji										
2: Kontaminanti niske toksičnosti ili samo neprijatni	2: Kontaminanti visoke toksičnosti										
3: Povremena, niska produkcija.	3: Visoka produkcija, teška upotreba										
4: Velika hauba ili velika vazдушna masa u pokretu	4: Mala hauba-samo lokalna kontrola										
<p>Jednostavna teorija pokazuje da brzina vazduha brzo opada sa udaljenošću od otvora obične odvodne cevi. Brzina uglavnom opada srazmerno kvadratu udaljenosti od tačke odvoda (u prostim slučajevima). Zbog toga brzina vazduha u tački odvoda treba da bude podešena shodno tome, prema podatku o udaljenosti od kontaminirajućeg izvora. Brzina vazduha u odvodnom ventilatoru, na primer, treba da bude najmanje 1-2 m/s (200-400 f/min.) za odvođenje gasa ispuštenog 2 metra daleko od tačke odvoda. Ostala mehanička razmatranja vezana za nedostatke performansi uređaja za odvođenje čine suštinskim da se teorijska brzina vazduha množi faktorom 10 ili većim, kada su odvodni sistemi instalirani ili se koriste.</p>											
Posebna zaštitna oprema											
Očiju i lica Zaštita	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sigurnosne naočare sa neperforiranim bočnim štitičnicima mogu se koristiti tamo gde je poželjna stalna zaštita očiju, kao u laboratorijama; naočare nisu dovoljne tamo gde je potrebna potpuna zaštita očiju, kao što je pri rukovaњу velikim količinama, gde postoji opasnost od prskaња или ako je materijal pod pritiskom. ▶ Хемијске наочаре. Кад год постоји опасност да материјал дође у контакт са очима; заштитне наочаре морају бити правилно постављене. [АС/НЗС 1337.1, ЕН166 или национални еквивалент] ▶ Штитник за цело лице (20 цм, најмање 8) може бити потребан за додатну, али никада за примарну заштиту очiju; они пружају заштиту лица. ▶ Алтернативно, гас маска може заменити наочаре за прскање и штитнике за лице. ▶ Контактна сочива могу представљати посебну опасност; мека контактна сочива могу да апсорбују и концентришу иритансе. За свако радно место или задатак треба направити писани документ о политици, који описује ношење сочива или ограничења употребе. Ово би требало да укључи преглед апсорпције и адсорпције сочива за класу хемикалија које се користе и приказ искуства са повредама. Медицинско особље и особље прве помоћи треба да буде обучено за њихово уклањање и одговарајућа опрема треба да буде доступна. У случају излагања хемикалијама, одмах почните са испирањем очiju и уклоните контактна сочива што је пре могуће. Сочиво треба уклонити при првим знацима црвенила или иритације ока - сочиво треба уклонити у чистом окружењу тек након што радници добро оперу руке. [ЦДЦ НИОСХ Цуррент Интелигенце Буллетин 59]. 										
Zaštita kože	Pogledajte ispod za zaštitu ruku										
Zaštita Hands / m	PVC rukavice dužine do lakata. Kada se manipuliše nagrizajućim tečnostima, nositi pantalone ili radni kombinezon izvan čizama, da bi se sprečilo ulivanje u čizme.										
Zaštita tijela	Pogledajte ostala ispod zaštitu										
Ostalo Zaštita	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zaštitno odelo. ▶ PVC kecelja. 										

Mopar Limited Slip Additive

- ▶ U slučaju ozbiljnijih izlaganja, zaštitno odelo od PVC-a može biti neophodno.
- ▶ Jedinica za pranje očiju.
- ▶ Obezbediti pristupačnost tuševima za dekontaminaciju.

Preporučena materijal (i)

SELEKCIJA INDEKSA RUKAVICA

Izbor rukavica je zasnovan na izmenjenoj predstavi o: "Forsbergovom indeksu karakteristika odeće" ("Forsberg Clothing Performance Index").

Dejstvo(a) sledeće(ih) materije(a) su uzete u obzir u kompjuterski generisanom izboru: Mopar Limited Slip Additive

Materijal	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

* CPI - Chemwatch indeks karakteristika

A: Najbolji izbor

B: Zadovoljavajuće; može degradirati posle 4 sata neprekidnog uranjanja

C: Loš do opasan izbor za sve drugo osim kratkotrajnog uranjanja

NAPOMENA: Kako serije faktora utiču na trenutne karakteristike rukavica, konačan izbor mora se zasnivati na detaljnom razmatranju. -

* Kada se rukavice upotrebljavaju na kratkoročnoj, povremenoj ili retkoj osnovi, faktori kao što su "osećaj" ili udobnost (npr. raspoloživost), mogu da diktiraju izbor rukavica, koje će u drugim slučajevima biti nepodesne usled dugoročnog i čestog korišćenja.

Treba konsultovati iskusnog stručnjaka.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	Clear amber		
Fizikalno stanje	tečnost	Gustoća (Water = 1)	0.921
Miris	Neodređen	Koeficijent razdeljenja (n-oktanol/voda)	Neodređen
Prag osjetljivosti mirisa	Neodređen	Temperatura paljenja (°C)	Neodređen
pH (kao što je isporučeno)	Neodređen	Temperatura razlaganja	Neodređen
Točka taljenja/točka smrzavanja (°C)	Neodređen	Viskozitet	Neodređen
Inicijalna tačka ključanja i ključanja (°C)	>177	Molekulna Masa (g/mol)	Neodređen
Temperatura zapaljenja (°C)	196	Ukus	Neodređen
Brzina isparavanja	<1 BuAC = 1	Eksplozivna svojstva	Neodređen
Zapaljivost	Nije primjenjivo	Oksidativnih osobina	Neodređen
Granice eksplozije - Gornja (%)	Neodređen	Površinski napon (dyn/cm or mN/m)	Neodređen
Granice eksplozije - Donja (%)	Neodređen	Hlapljiva Komponenta (%vol)	Neodređen
Tlak pare kod (kPa)	Neodređen	Gasna grupa	Neodređen
Topivost vode	непомешан	pH kao rešenje (1%)	Neodređen
Gustoća pare (Air = 1)	Neodređen	ВОЦ г/л	Neodređen
Toplota Sagorevanja (kJ/g)	Neodređen	Udaljenost Paljenja (cm)	Neodređen
Visina Plamena (cm)	Neodređen	Trajanje Plamena (s)	Neodređen
Vreme Paljenja u Zatvorenom Prostoru (s/m3)	Neodređen	Gustina Deflagracije Paljenja u Zatvorenom Prostoru (g/m3)	Neodređen
Наноформ Растворљивост	Neodređen	Наноформ честица Карактеристике	Neodređen
Величине честица	Neodređen		

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

Mopar Limited Slip Additive

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost	Videti odeljak 7
Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost	Pri kontaktu sa alkalnim materijalom oslobađa se toplota <ul style="list-style-type: none"> ▶ Prisustvo nekompatibilnih materijala. ▶ Proizvod se smatra stabilnim. ▶ Opasna polimerizacija neće nastati.
Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija	Videti odeljak 7
Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati	Videti odeljak 7
Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali	Videti odeljak 7
Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje	Vidi odeljak 5

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Udisanje	<p>Materijal može kod nekih osoba izazvati respiratorni nadražaj. Telesna reakcija na ovakav nadražaj može dovesti do daljeg oštećenja pluća.</p> <p>Šteta prouzrokovana udisanjem raste s povećanjem temperature. Udisanje para može izazvati ošamućenost i vrtoglavicu. To može biti praćeno nekrozom, ošamućenošću, smanjenom opreznošću, gubitkom refleksa, nedostatkom koordinacije i nesvesticom.</p> <p>Udisanje visokih koncentracija mešavine ugljovodonika može prouzrokovati narkotično stanje sa mučninom, povraćanjem i ošamućenošću. Ugljovodonici niske molekulske težine (C2-C12) mogu nadražiti sluzokožu i prouzrokovati neusklađenost pokreta, vrtoglavicu, mučninu, vertigo, konfuziju, glavobolju, gubitak apetita, ošamućenost, tremor i stupor. Veliko izlaganje može voditi do ozbiljnije depresije centralnog nervnog sistema, duboke kome i smrti. Konvulzije mogu nastati zbog nadražaja mozga i/ili manjka kiseonika. Može se pojaviti trajno pokrivanje ožiljcima, sa epileptičkim napadima i krvarenjem u mozgu, koje se pojavljuje mesecima posle izlaganja. Efekti na respiratorni sistem obuhvataju zapaljenje pluća sa edemom i krvarenjem.</p> <p>Lakše vrste uglavnom prouzrokuju oštećenje bubrega i nerava; teži parafini i olefini su posebno nadražujući za respiratorni sistem. Alkeni sa višim koncentracijama prouzrokuju edem pluća. Tečni parafini mogu prouzrokovati gubitak osećaja umirujuća dejstva koja dovode do slabosti, vrtoglavice, sporog i plitkog disanja, gubitka svesti, konvulzija i smrti. Parafini C5-7 mogu takođe prouzrokovati višestruka oštećenja nerava. Aromatični ugljovodonici se akumuliraju u tkivima bogatim lipidima (tipično za mozak, kičmenu moždinu i periferne nerve i može prouzrokovati funkcionalno oštećenje manifestovano nespecifičnim simptomima, kao što je mučnina, slabost, zamor, malaksalost, vertigo; ozbiljnije izlaganje može prouzrokovati opijenost ili gubitak svesti. Mnogi od ugljovodonika iz nafte mogu senzibilizirati srce i mogu prouzrokovati ventikularnu fibrilaciju koja dovodi do smrti.</p> <p>Slabljenje centralnog nervnog sistema (CNS) može obuhvatiti opštu uznemirenost, simptome nesvestice, glavobolju, vrtoglavicu, mučninu, efekat anestezije, usporeno vreme reakcije, nerazgovetan govor i može napredovati do besvesnog stanja. Ozbiljna trovanja mogu rezultirati respiratornim slabostima i mogu biti smrtonosna.</p> <p>Udisanje kapljica ulja ili aerosola može da uzrokuje nelagodnost i da izazove hemijsko zapaljenje pluća.</p>
Gutanje	<p>Slučajno gutanje materijala može biti škodljivo; ispitivanja na životinjama ukazuju da gutanje manje od 150 grama može biti fatalno ili može dovesti do ozbiljnog oštećenja zdravlja pojedinca.</p> <p>Materijal može, nakon gutanja, stvoriti teške hemijske opekotine unutar usne duplje i gastrointestinalnog trakta.</p> <p>Gutanje naftnih ugljovodonika može nadražiti ždrelu, jednjak, želudac i tanko crevo i izazvati oticanje i stvaranje čireva na sluzokoži. Simptomi obuhvataju pečenje usta i grla; veće količine mogu izazvati mučninu i povraćanje, uspavanost, slabost, vrtoglavicu, sporo i plitko disanje, oticanje trbuha, stanje bez svesti i konvulzije. Oštećenje srčanog mišića može dovesti do nepravilnih srčanih otkucaja, ventrikularne fibrilacije (fatalna) i promene EKG. Može doći do depresije centralnog nervnog sistema. Lake vrste mogu izazvati oštra štipanja jezika i gubitak osećaja na tom mestu. Udisanje može izazvati kašalj, zagušenje, pneumoniju sa oticanjem i krvarenjem.</p>
Kontakt s kožom	<p>Ovaj materijal u direktnom kontaktu sa kožom može da prouzrokuje ozbiljnije hemijske opekotine.</p> <p>Tečnosti se mogu mešati sa mastima ili uljima i mogu odmastiti kožu, izazivajući reakciju kože opisanu kao nealergijski kontaktni dermatitis. Materijal verovatno ne prouzrokuje nadražujući dermatitis, što je opisano u Direktivama EZ.</p> <p>Materijal može da naglasi svako postojeće stanje dermatitisa</p> <p>Otvorene posekotine, izgrebanu ili nadraženu kožu ne treba izlagati tom materijalu</p> <p>Direktno unošenje u krvotok, na primer preko posekotine, ogrebotine ili lezije, može proizvesti bolnu sistemsku ozledu. Pregledati kožu pre korišćenja materijala i obezbediti da sva spoljna oštećenja budu celishodno zaštićena.</p> <p>Materijal može izazvati umereno zapaljenje kože, bilo odmah nakon neposrednog kontakta, bilo odloženo, posle nekog vremena. Ponovljeno izlaganje može izazvati kontaktni dermatitis, koji karakteriše crvenilo, otok i izbijanje plikova.</p> <p>Aromatični ugljovodonici mogu da prouzrokuju osetljivost i crvenilo kože. Oni se verovatno neće apsorbovati u organizam preko kože, ali za razgranate vrste je to verovatnije.</p>

Mopar Limited Slip Additive

Kontakt očima	<p>Ovaj materijal u direktnom kontaktu sa očima može da prouzrokuje hemijske opekotine. Isparenja ili magle mogu biti ekstremno nadražujući.</p> <p>Ako se primeni na oči, ovaj materijal izaziva teško oštećenje oka.</p> <p>Direktan kontakt ugljovodonika iz nafte sa očima može biti bolan i epitel rožnjače može biti trajno oštećen. Aromatske vrste mogu prouzrokovati nadražaj i prekomerno izlučivanje suza.</p>
Hroničan	<p>Ponavljano i produženo izlaganje nagrizajućim sredstvima može rezultirati erozijom zuba, zapaljenjskim i ulcerativnim promenama na ustima i (ređe) nekrozom vilice. Mogu nastati bronhijalni nadražaj sa kašljem i česti napadi bronhijalne pneumonije. Takođe mogu nastati gastrointestinalni poremećaji. Hronično izlaganje može rezultirati dermatitisom i/ili konjuktivitisom.</p> <p>Dugotrajna izloženost respiratornim iritansima može dovesti do bolesti disajnih puteva, koje uključuju otežano disanje i vezana su za probleme celog tela.</p> <p>Nagomilavanje supstance se može javiti u ljudskom telu i može biti razlog za brigu ako postoji dugotrajno ili ponavljano profesionalno izlaganje.</p> <p>Ulje može doći u kontakt sa kožom ili može biti udisano. Produženo izlaganje vodi do ekcema, zapaljenja korena dlake, pigmentacije lica i pojave bradavica na tabanima. Izlaganje maglama od ulja može prouzrokovati astmu, zapaljenje pluća i fibrozu. Ulja se povezuju sa rakom kože i moždica. Opasnija su jedinjenja koja su manje viskozna i koja imaju manju molekulska težinu. Može doći do oštećenja jetre i uticaja na limfne čvorove; pri većim dozama takođe može doći do zapaljenja srčanog mišića.</p> <p>Izlaganje ugljovodonicima, konstantno ili tokom dugog perioda vremena, može prouzrokovati stupor sa vrtoglavicom, slabošću i poremećajem vida, gubitak telesne težine i anemiju i smanjenu funkciju jetre i bubrega.</p> <p>Izlaganje kože može rezultirati suvoćom, ispućalošću i crvenilom kože. Hronično izlaganje lakšim ugljovodonicima može prouzrokovati oštećenje nerava, perifernu neuropatiju, disfunkciju koštane srži i psihijatrijske poremećaje, kao i oštećenje jetre i bubrega.</p> <p>Ponavljano nanošenje na kožu miša blago hidrogenizovanih ulja (uhlavnom parafinskih), indukuje tumor kože; tumori nisu indukovani sa ozbiljnije hidrogenizovanim uljima.</p>

Mopar Limited Slip Additive	TOKSICNOST	IRITACIJA
	Neodređen	Neodređen
(Z)-octadec-9-enylamine	TOKSICNOST	IRITACIJA
	Opal(Pat) LD50; 1200 mg/kg ^[2]	Neodređen
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	TOKSICNOST	IRITACIJA
	Opal(Pat) LD50; 1200 mg/kg ^[2]	Neodređen
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	TOKSICNOST	IRITACIJA
	Opal(Pat) LD50; 3450 mg/kg ^[1]	oko (Глодар - зец): 100uL - Озбиљно
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	TOKSICNOST	IRITACIJA
	Dermalno (zec) LD50: 1250 mg/kg ^[2]	кожа (Глодар - зец): 500mg - Умерено
	Opal(Pat) LD50; 4940 mg/kg ^[2]	кожа (Глодар - зец): 500uL - Озбиљно
		кожа (Глодар - зец): 5mg/24H - Озбиљно
		oko (Глодар - зец): 100uL - Озбиљно
		oko (Глодар - зец): 250ug/24H - Озбиљно
		oko (Глодар - зец): 5mg - Умерено

Legenda: 1 Vrednost dobijena iz Evropa ECHA registrovanih supstanci - Akutna toksičnost 2. * Vrednost dobijena od proizvođača СДС ukoliko nije drugačije naznačeno podacima izvađenim iz RTECS -Registra toksičnih dejstava hemijskih supstanci (Register of Toxic Effects of Chemical Substances)

Mopar Limited Slip Additive	<p>Simptomi nalik na astmu mogu se nastaviti mesecima ili čak godinama nakon izloženosti materijalu. Ovo može nastati usled nealergijskog stanja poznatog kao sindrom reaktivne disfunkcije disajnih puteva (RADS) koji se može razviti nakon izloženosti velikim količinama vrlo iritirajućeg jedinjenja. Glavni kriterijum za postavljanje dijagnoze RADS-a uključuje odsustvo prethodnih bolesti disajnih puteva kod neatopične osobe, sa iznenadnom pojavom simptoma sličnih astmi nakon nekoliko minuta ili sati posle dokumentovane izloženosti iritansu. Drugi kriterijum za dijagnostifikovanje RADS-a uključuje funkcionalne testove pluća, umerenu do izraženu bronhijalnu hiperreaktivnost, i odsustvo minimalne limfocitne inflamacije, bez eozinofilije. RADS (ili astma) koji prati udisanje iritansa je redak poremećaj čija se učestalost vezuje za koncentraciju i dužinu izloženosti iritansu. S druge strane, industrijski bronhitis je poremećaj koji se javlja kao rezultat izloženosti visokim koncentracijama iritirajuće supstance (najčešće čestica) i potpuno je reverzibilan. Karakterišu ga teško disanje, kašalj i produkcija sekreta.</p> <p>Materijali koji su u sastavu Baznih Podmazujućih Ulja su povezani i sa procesnim i sa fizičko-hemijskim perspektivama; Potencijalna toksičnost specifičnog baznog ulja je obrnuto povezana sa jačinom stepena kojem je ulje bilo izloženo, jer:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Štetni efekti ovih materijala povezani su sa neželjenim sastojcima, i · Nivoi neželjenih sastojaka su obrnuto povezani sa nivoom obrade; · Destilovana bazna ulja koja imaju isti nivo ili obim obrade će imati slične toksične efekte; <p>· Potencijalna toksičnost rezidualnih baznih ulja je nezavisna od nivoa obrade ulja.</p> <p>· Toksičnost destilovanih baznih ulja po reproduktivnost i razvoj fetusa je obrnuto proporcionalna nivou obrade.</p> <p>Nerafinirana i blago rafinirana destilovana bazna ulja sadrže najvišći nivo neželjenih sastojaka, imaju najveću varijaciju hidrokarbonskih molekula i pokazali su najveći kancerogeni potencijal i mutageni potencijal. Detaljno rafinirana destilovana bazna ulja se proizvode od nerafiniranih ili blago rafiniranih ulja uklanjanjem ili transformacijom neželjenih sastojaka. U poređenju sa nerafiniranih i blago rafiniranih</p>
------------------------------------	--

Mopar Limited Slip Additive

baznim uljima, detaljno rafinisana destilovana bazna ulja imala su manji nivo hidrokarbonskih molekula i pokazali su veoma nisku toksičnost po sisare. Testiranja rezidualnih ulja na mutageni i kancerogeni potencijal dali su negativan rezultat, podržavajući uverenje da ovi materijali imaju manjka biološki aktivnih sastojaka ili su sastojci biološki nerazgradivi zbog svoje molekularne veličine. Testovi toksičnosti dosledno su dokazivali da podmazujuća bazna ulja dovode do slabih akutnih trovanja. Brojni testovi su pokazali da je mutageni i kancerogeni potencijal podmazujućih baznih ulja povezan sa njihovim 3-7 prstenastim policikličnim aromatičnim sastojkom, a nivo DMSO izlučevina, obe karakteristike vezane su direktno sa stepenom obrade ulja. Studije na životinjama ukazuju da se normalni, razgranati i ciklični парафини апсорбују из гастроинтестиналног тракта и да је апсорпција n-парафина инверзно пропорционална дужини карбонског ланца, са мало апсорпције изнад C30. У односу на дужину карбонског ланца која је вероватно присутна у минералном маслу, n-парафини могу бити више апсорбовани него изо- или цикло-парафини. Главне класе угљоводоника се добро апсорбују у гастроинтестинални тракт различитих врста. У многим случајевима, хидрофобни угљоводоници се унесу заједно са мастима у исхрану. Неки угљоводоници се могу појавити непромењени у облику липопротеинских честица у лимфи гастроинтестиналног тракта, али већина угљоводоника се делимично одваја од масти и метаболизује у ћелијама гастроинтестиналног тракта. Ћелије гастроинтестиналног тракта могу играти главну улогу у одређивању пропорције угљоводоника који постају доступни за складиштење непромењених у периферним ткивима као што су масне депоније тела или јетра.

Akutna toksičnost	✓	Kancerogenost	✗
Iritacija / Korozija	✓	Reproduktivna toksičnost	✗
Ozbiljna oštećenja očiju / iritacija	✗	STOT - jednokratna izloženost	✗
Respiratorni ili Senzibilizacija kože	✗	STOT - ponovljena izloženost	✗
Mutagenost	✗	aspiracije Opasnost	✗

Legenda: ✗ – Подаци или нема или не испуњава критеријуме за класификацију
 ✓ – Подаци потребни да би класификација на располагању

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Mopar Limited Slip Additive	Endpoint	Trajanje testa	Vrsta	Vrednost	Izvor
	Neodređen	Neodređen	Neodređen	Neodređen	Neodređen
(Z)-octadec-9-enylamine	Endpoint	Trajanje testa	Vrsta	Vrednost	Izvor
	Neodređen	Neodređen	Neodređen	Neodređen	Neodređen
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Endpoint	Trajanje testa	Vrsta	Vrednost	Izvor
	Neodređen	Neodređen	Neodređen	Neodređen	Neodređen
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Endpoint	Trajanje testa	Vrsta	Vrednost	Izvor
	Neodređen	Neodređen	Neodređen	Neodređen	Neodređen
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Endpoint	Trajanje testa	Vrsta	Vrednost	Izvor
	BCF	1008h	риба	1.1-2.4	7
	EC50	72h	Алге или других водених биљака	>100mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	Љускар	0.213-37.3mg/L	4
	EC50	48h	Љускар	42.7-137mg/L	4
LC50	96h	риба	20mg/l	2	

Legenda: *Изучено из 1. ИУЦЛИД подаци о токсичности 2. Европа ЕЦХА регистроване супстанце – екотоксиколошке информације – токсичност по води 4. УС ЕПА, база података Ецоток – подаци о токсичности по води 5. ЕЦЕТОЦ подаци о процени опасности по води 6. НИТЕ (Јапан) – подаци о биоконцентрацији (Подаци о биоконцентрацији 7. МЕТИ Јапан) – Подаци о биоконцентрацији 8. Подаци о продави*

На основу расположиве евиденције о токсичности, перзистентности, способности акумулације или уоченог дешавања и понашања у животној средини, материјал може представљати опасност, непосредну или дуготрајну и/или одложено на структуру и/или функционисање природних екосистема.

Свим расположивим средствима спречити изливаче у дренажне системе и водотокове.

НЕ испуштати у одводне канале и водене путева.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Sastojak	Postojanost: Tlo/voda	Postojanost: Air
(Z)-octadec-9-enylamine	НИЗАК	НИЗАК
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	НИЗАК	НИЗАК
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	ВИСОК	ВИСОК
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	ВИСОК	ВИСОК

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Mopar Limited Slip Additive

Sastojak	bioakumulacija
(Z)-octadec-9-enylamine	НИЗАК (LogKOW = 7.5)
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	НИЗАК (LogKOW = 7.5)
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	НИЗАК (LogKOW = 2.65)
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	НИЗАК (BCF = 6)

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Sastojak	Pokretljivost
(Z)-octadec-9-enylamine	НИЗАК (Log KOC = 319800)
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	НИЗАК (Log KOC = 319800)
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	НИЗАК (Log KOC = 129.4)
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	НИЗАК (Log KOC = 17160)

Ostali štetni efekti

Један или више састојака унутар овог СДС има потенцијал изазивања озона и / или фотохемијско стварање озона.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Proizvod / pakovanje otpada	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontejneri mogu i dalje predstavljati hemijsku opasnost/rizik čak i kada su prazni. ▶ Vratite dobavljaču za ponovnu upotrebu/reciklažu ako je moguće. <p>U suprotnom:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ako se kontejner ne može dovoljno očistiti da bi se osiguralo da nema preostalih ostataka ili ako se kontejner ne može koristiti za skladištenje istog proizvoda, probušite kontejnere kako biste sprečili ponovnu upotrebu i zakopajte ih na ovlašćenu deponiju. ▶ Gde je moguće, zadržite upozorenja na etiketi i SDS i poštujujte sve obaveštenja koja se odnose na proizvod. <p>Ne dozvoliti da voda upotrebljena za čišćenje opreme uđe u drenaže. Sakupiti svu vodu od pranja radi prečišćavanja pre odlaganja.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Reciklirati kadgod je moguće. ▶ Konsultovati proizvođača o mogućnostima recikliranja, a ako ne postoji prikladan tretman ili se ne može pronaći postrojenje za odlaganje, konsultovati, radi odlaganja, lokalno ili regionalno nadležstvo za menadžment otpadom. ▶ Tretirati i neutralizovati u odobrenom postrojenju. Tretman treba da uključuje: neutralizaciju koju prati: ukopavanje na licenciranom otpadu ili spaljivanje u licenciranom uređaju ▶ Dekontaminirati prazne kontejnere. Uvažavati sve sigurnosne oznake sve dok se kontejneri ne očiste i unište.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Oznake Potrebna

	
Morski Zagađivač	ne

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

Kopneni transport (DOT)

14.1. Podpoglavlje 14.1. UN broj	1760				
14.2. Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu	Corrosive liquids, n.o.s.				
14.3. Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu	<table border="1"> <tr> <td>Klasa</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Подружни ризици</td> <td>Nije primjenjivo</td> </tr> </table>	Klasa	8	Подружни ризици	Nije primjenjivo
Klasa	8				
Подружни ризици	Nije primjenjivo				
14.4. Ambalažna grupa	II				
14.5. Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	Nije primjenjivo				
14.6. Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	<table border="1"> <tr> <td>Popis opasnosti</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Posebne odredbe</td> <td>B2, IB2, T11, TP2, TP27</td> </tr> </table>	Popis opasnosti	8	Posebne odredbe	B2, IB2, T11, TP2, TP27
Popis opasnosti	8				
Posebne odredbe	B2, IB2, T11, TP2, TP27				

Zračni transport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Podpoglavlje 14.1. UN broj	1760
----------------------------------	------

Mopar Limited Slip Additive

14.2. Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu	Corrosive liquid, n.o.s. *	
14.3. Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu	ICAO/IATA-Klasa	8
	ICAO / IATA Подружни ризици	Nije primjenjivo
	ERG broj	8L
14.4. Ambalažna grupa	II	
14.5. Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	Nije primjenjivo	
14.6. Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	Posebne odredbe	A3 A803
	Teretna Samo Pakovanje Uputstvo	855
	Teret Samo Maksimalna kom / pakovanje	30 L
	Putnički i teretni pakovanja Uputstvo	851
	Putnički i Kargo Maksimalno kom / pakovanje	1 L
	Putnički i Teretna doo Uputstva Pakovanje Količina	Y840
	Путнички и теретни ограничени максимални број/пак	0.5 L

Pomorski transport (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Podpoglavlje 14.1. UN broj	1760	
14.2. Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	
14.3. Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu	IMDG/GGVSee-klasa	8
	IMDG Подружни ризици	Nije primjenjivo
14.4. Ambalažna grupa	II	
14.5. Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	Nije primjenjivo	
14.6. Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	EMS-broj	F-A, S-B
	Posebne odredbe	274
	Ogranicena Mnozina	1 L

14.7.1. Transport u nezapakiranom stanju prema Aneks II MARPOL i IBC Kodu

Nije primjenjivo

14.7.2. Транспорт у расутом стању, у складу са МАРПОЛ Анекс В и ИМСБЦ Цоде

Trgovačko ime	Група
Highly refined base oil (Viscosity>20.5 cSt @40°C)	Neodređen
(Z)-octadec-9-enylamine	Neodređen
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Neodređen
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Neodređen
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Neodređen

14.7.3. Транспорт у расутом стању, у складу са Кодексом ИГЦ

Trgovačko ime	Vrsta broda
Highly refined base oil (Viscosity>20.5 cSt @40°C)	Neodređen
(Z)-octadec-9-enylamine	Neodređen
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Neodređen
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Neodređen
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Neodređen

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

(Z)-octadec-9-enylamine se nalazi na sledećim listama regulatornim

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

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

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

Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine se nalazi na sledećim listama regulatornim

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

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

2-ethylhexyl dihydrogen phosphate se nalazi na sledećim listama regulatornim

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

Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate se nalazi na sledećim listama regulatornim

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

Dodatne Regulative Informacije

Није применљиво

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

Flammable (Gases, Aerosols, Liquids, or Solids)	He
Gas under pressure	He
Explosive	He
Self-heating	He
Pyrophoric (Liquid or Solid)	He
Pyrophoric Gas	He
Corrosive to metal	He
Oxidizer (Liquid, Solid or Gas)	He
Organic Peroxide	He
Self-reactive	He
In contact with water emits flammable gas	He
Combustible Dust	He
Carcinogenicity	He
Acute toxicity (any route of exposure)	да
Reproductive toxicity	He
Skin Corrosion or Irritation	да
Respiratory or Skin Sensitization	He
Serious eye damage or eye irritation	He
Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)	He
Aspiration Hazard	He
Germ cell mutagenicity	He
Simple Asphyxiant	He
Hazards Not Otherwise Classified	He

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

Није применљиво

State Regulations**US. California Proposition 65**

None Reported

Additional State Regulatory Information

Није применљиво

Национални статуса инвентар

Национални инвентар	Статус
Аустралија - АИИЦ / Аустралија Не-индустријску употребу	да
Канада - ДСЛ	да
Канада - НДСЛ	He (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)
Кина - ИЕЦЦ	да

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

Национални инвентар	Статус
Европа - ЕИНЕЦ / ЕЛИНЦС / НЛП	да
Јапан - ЕНЦС	да
Кореја - КЕЦИ	да
Нови Зеланд – НЗИОЦ	да
Филипини - ПИЦЦС	да
САД - ТСЦА	Sve hemijske supstance u ovom proizvodu su označene kao 'Aktivne' u TSCA inventaru
Тајван - ТЦСИ	да
Мексико - ИНСК	He (2-ethylhexyl dihydrogen phosphate)
Вијетнам - НЦЛ	да
Русија - АРИПС	He (2-ethylhexyl dihydrogen phosphate)
Legenda:	<i>Да = Сви састојци су на попису Не = Један или више састојака наведених у ЦАС -у нису на попису. Ови састојци могу бити изузет или захтевају регистрацију.</i>

Poglavље 16. Ostali podaci

Datum revizije	05/28/2020
Datum	01/02/2018

Преглед СДС верзије

Verzija	Датум ажурирања	Секције ажуриране
1.4	05/28/2020	sastojci

Ostale informacije

Klasifikacija pripreme i njenih pojedinačnih komponenti vrši se na osnovu zvaničnih i autoritativnih izvora, kao i nezavisne revizije od strane Komiteta za klasifikaciju Chemwatch-a koristeći dostupne literaturne reference.

List podataka o bezbednosti (SDS) je alat za komunikaciju opasnosti i treba ga koristiti za pomoć pri proceni rizika. Mnogi faktori određuju da li prijavljene opasnosti predstavljaju rizike na radnom mestu ili u drugim okruženjima. Rizici se mogu utvrditi putem scenarija izloženosti. Treba uzeti u obzir obim upotrebe, učestalost upotrebe i trenutne ili dostupne tehničke kontrole.

Definicije i skraćenice

- ▶ PC - TWA: Дозвољена концентрација-Просек пондерисан временом
- ▶ PC - STEL: Дозвољена концентрација-Ограничење краткотрајне изложености
- ▶ IARC: Међународна агенција за истраживање рака
- ▶ ACGIH: Америчка конференција владиних индустријских хигијеничара
- ▶ STEL: Ограничење краткотрајне изложености
- ▶ TEEL: Привремено ограничење излагања у ванредним ситуацијама,
- ▶ IDLH: Непосредно опасно за живот или здравље
- ▶ ES: Стандард изложености
- ▶ OSF: Фактор сигурности мириса
- ▶ NOAEL: Нема уоченог нивоа штетних ефеката
- ▶ LOAEL: Најнижи уочени ниво штетних ефеката
- ▶ TLV: Гранична вредност прага
- ▶ LOD: Граница детекције
- ▶ OTV: Вредност прага мириса
- ▶ BCF: Фактори биоконцентрације
- ▶ BEI: Индекс биолошке изложености
- ▶ DNEL: Izvedeni nivo bez efekta
- ▶ PNEC: Predviđena koncentracija bez efekta
- ▶ MARPOL: Међународна конвенција за спречавање загађења са бродова
- ▶ IMSBC: Међународни кодекс за чврсти терет у расутом станју на мору
- ▶ IGC: Међународни кодекс за превоз гасова бродовима
- ▶ IBC: Међународни кодекс за хемикалије у расутом станју

- ▶ AIIC: Аустралијска листа индустријских хемикалија
- ▶ DSL: Листа домаћих супстанци
- ▶ NDSL: Листа домаћих супстанци
- ▶ IECSC: Листа постојећих хемијских супстанци у Кини
- ▶ EINECS: Европска листа постојећих комерцијалних хемијских супстанци
- ▶ ELINCS: Европска листа пријављених хемијских супстанци
- ▶ NLP: Нису-више полимери
- ▶ ENCS: Листа постојећих и нових хемијских супстанци
- ▶ KECI: Корејска листа постојећих хемикалија
- ▶ NZIoC: Новозеландска листа хемикалија
- ▶ PICCS: Филипинска листа хемикалија и хемијских супстанци
- ▶ TSCA: Закон о контроли отровних супстанци
- ▶ TCSI: Тајванска листа хемијских супстанци
- ▶ INSQ: Национална листа хемијских супстанци
- ▶ NCI: Национална листа хемикалија
- ▶ FBEPH: Руски регистар потенцијално опасних хемијских и биолошких супстанци