



Mopar Limited Slip Additive

Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Verzija Br.: 2.4

Chemwatch Šifra Upozorenja za Hazard: 4

Datum Izdavanja: 05/28/2020
Datum Ispisa: 12/13/2024
S.GHS.USA.HR

SECTION 1 Identification

Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda	Mopar Limited Slip Additive
Naziv kemikalije	Nije primjenjivo
Sinonimi	04318060AC, 04318060AD
Pravilan otpremnički naziv	NAGRIZAJUĆA TEKUĆINA, N.D.N.; NAGRIZAJUĆA TEKUĆINA, N.D.N.
Formula kemikalije	Nije primjenjivo
Ostala sredstva identifikacije.	Nije Dostupno

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Relevantna identificirana korištenja	PROVJERA INTEGRITETA: Proizvodi sadrže OBOJE kiselinu i bazu kao sastojke.
--------------------------------------	--

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

Registriran naziv tvrtke	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	Nije Dostupno	Nije Dostupno
Web-stranica	Nije Dostupno	Nije Dostupno
E-mail	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

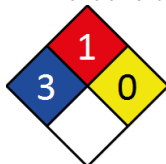
Emergency phone number

Asocijacija / Organizacija	CHEMTREC	CHEMTREC
Broj(evi) hitne pomoći	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Ostali brojevi hitne pomoći	248-512-8002	248-512-8002

SECTION 2 Hazard(s) identification

Razvrstavanje tvari ili smjese

NFPA 704 diamond



Napomena: Brojevi kategorija opasnosti pronađeni u GHS klasifikaciji u odjeljku 2 ovih SDS-a NE smiju se koristiti za popunjavanje NFPA 704 dijamanta. Plavo = Zdravlje Crveno = Požar Žuto = Reaktivnost Bijelo = Posebno (oksidans ili tvari reaktivne s vodom).

Klasifikacija	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti, Nagrizanje/nadraživanje kože, 1.C kategorija opasnosti
---------------	--

Elementi označivanja

GHS elementi oznake	
---------------------	--

Oznaka opasnosti	Opasnost
------------------	----------

Mopar Limited Slip Additive

Oznaka upozorenja

H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Hazard(s) not otherwise classified

Nije primjenjivo

Oznaka obavijesti – sprečavanje

P260	Ne udisati maglu/pare/aerosol.
P280	Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči i zaštitu za lice.
P264	Nakon uporabe temeljito oprati sve izloene dijelove tijela.
P270	Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

Oznaka obavijesti – postupanje

P301+P330+P331	Ako se proguta: Isperite usta. Ne potiču povraćanje. Ako je više od 15 minuta od liječnika, potaknite povraćanje (ako je svjesno).
P303+P361+P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/prva pomoć
P363	Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.
P301+P312	AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/hitnu slubu.
P304+P340	AKO SE UDIŠE: Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P330	Isprati usta.

Oznaka obavijesti – skladištenje

P405	Skladištiti pod ključem.
------	--------------------------

Oznaka obavijesti – odlaganje

P501	Odložiti sadržaj/spremnik u/na ovlašteno sakupljalište opasnog ili posebnog otpada u skladu s lokalnim propisima.
------	---

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

Tvari

Pogledajte odjeljak u nastavku za sastav smjese

Smjese

CAS br.	%[težina]	Naziv
Nije Dostupno	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

Opis mjera prve pomoći

Kontakt Očima	<p>Ako ovaj proizvod dođe u doticaj s očima:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Odmah držite očne kapke otvorenima i ispirite oči kontinuirano s tekućom vodom. ▶ Osigurajte potpuno ispiranje očiju tako što ćete držati očne kapke otvorenima i daleko od očiju te pomičući očne kapke povremenim podizanjem gornjih i donjih kapaka. ▶ Nastavite ispirati dok vas Centar za Informacije o Otrovnima ili liječnik ne savjetuje da prestanete ili barem 15 minuta. ▶ Prevezite do bolnice ili liječnika bez odgađanja. ▶ Uklanjanje kontaktnih leća nakon ozljede oka bi trebalo biti učinjeno samo od strane školovanog osoblja.
Kontakt s kožom	<p>Ako dođe do doticaja s kožom ili kosom:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Odmah isperite tijelo i odjeću s obilnim količinama vode, koristeći sigurnosni tuš ako je dostupan. ▶ Brzo uklonite svu zagađenu odjeću, uključujući obuću. ▶ Isperite kožu i kosu s tekućom vodom. Nastavite ispirati s vodom dok vam Centar za Informacije o Otrovnima ne savjetuju prestanak. ▶ Prevezite do bolnice ili liječnika. <p>Za opeklinama:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ dezinficirati područje oko spali. ▶ Razmotrite korištenje hladni oblozi i tematska antibiotici. <p>Za prvog stupnja opekline (koji utječu na gornji sloj kože)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Držite spaljena koža pod hladnom (ne hladno) tekućom vodom ili uroniti u hladnu vodu dok se bol ne smiri. ▶ Koristite obloge ako tekućom vodom nije dostupna. ▶ pokriti s sterilnog ljepila zavojem ili krpom. ▶ Ne primjenjivati maslaca ili masti; to može uzrokovati infekciju. ▶ Dajte više-counter bolova ako bol povećava ili oteklina, crvenilo, povišena temperatura javljaju. <p>Za drugog stupnja opekline (koji utječu na prva dva sloja kože)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ohladiti opekline po uroniti u hladnu tekuću vodu za 10-15 minuta. ▶ Koristite obloge ako tekućom vodom nije dostupna. ▶ Ne primjenjivati led jer to može smanjiti tjelesnu temperaturu i uzrokovati daljnja oštećenja.

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ne razbiti mjehuriće ili primijeniti maslaca ili masti; to može uzrokovati infekciju. ▶ Zaštitite opekline po poklopcu labavo sa sterilnom, nonstick povez i učvrstili gazom ili trakom. <p>Kako bi spriječili udar: (osim ako osoba ima glavu, vrat, ili ozljedu noge, ili da će izazvati nelagodu):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Položite osobu stana. ▶ Podižite noge oko 12 inča. ▶ podignu spali područje iznad razine srca, ako je moguće. ▶ Pokrijte osobu s kaputa ili dekom. ▶ Potražite liječničku pomoć. <p>Za opekline trećeg stupnja</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Odmah potražite medicinsku ili hitnu pomoć. <p>U međuvremenu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Zaštitite izgorjeti poklopac područje labavo sa sterilnom, nonstick zavoj ili, za velike površine, list ili drugi materijal koji neće ostaviti vlakna u rani. ▶ Odvojite spalio prste i prste sa suhim, sterilne zavoje. ▶ Nemojte namakati gorjeti u vodi ili primijeniti masti ili maslaca; to može uzrokovati infekciju. ▶ Kako bi spriječili šok vidjeti gore. ▶ Za dišnih putova opekline, nemojte stavljati jastuk pod glavu osobe kada je osoba u ležećem položaju. To se može zatvoriti dišni put. ▶ Imati osobu s opeklinama lica sjesti. ▶ Provjerite puls i disanje pratiti šoka do hitne pomoći stigne.
<p style="text-align: center;">Inhalacija</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ako su pare ili proizvodi izgaranja udahnuti maknite osobu iz zagađenog područja. ▶ Polegnite pacijenta. Držite ga odmorenim i na toplom. ▶ Protetika kao što su umjetni zubi, koji mogu blokirati dišne puteve, trebaju biti uklonjeni, gdje je moguće, prije nego što započnu postupci pružanja prve pomoći. ▶ Primijenite umjetno disanje ako osoba ne diše, najbolje s uređajem za oživljavanje s ventilom na zahtjev, uređajem s maskom u obliku vreće s ventilom, ili džepnom maskom kako ste obučeni. Ako je potrebno, izvedite oživljavanje masažom srca i pluća. ▶ Prevezite u bolnicu ili do liječnika bez odgađanja. ▶ Udisanje para ili aerosola (izmaglica, dima) može uzrokovati plućne edeme. ▶ Korozivne tvari mogu uzrokovati oštećenje pluća (npr. plućne edeme, tekućinu u plućima). ▶ Budući da reakcija može biti odgođena do 24 sata nakon izlaganja, pogođeni pojedinci trebaju potpuni odmor (najbolje u polu-ležećem položaju) i moraju biti pod liječničkim nadzorom čak i ako se simptomi nisu (još) očitovali. ▶ Prije takvog očitovanja, može se razmotriti davanje spreja koji sadrži derivative deksametazona ili beklometazona. <p>Ova definitivno mora biti ostavljeno na odluku liječniku ili osobi ovlaštenoj od njene/njegove strane. (ICSC13719)</p>
<p style="text-align: center;">Gutanjem</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Za savjet, odmah upitajte Centar za Informacije o Otrovnima ili liječnika. ▶ Vjerojatno će biti potreban hitno bolničko liječenje. ▶ U slučaju gutanja NE potičite povraćanje. ▶ Ako dođe do povraćanja, nagnite pacijenta naprijed ili ga položite na lijevu stranu (položaj s glavom prema dolje, po mogućnosti) kako biste održali dišne puteve otvorenima i spriječili uvlačenje. ▶ Promatrajte pacijenta oprezno. ▶ Nikad nemojte dati tekućine osobi koja pokazuje znakove pospanosti ili smanjene svijesti, tj. koja pada u nesvijest. ▶ Dajte vode za isprati usta, i onda polako dajte tekućine unesrećenom koliko mu je ugodno popiti. ▶ Prevezite do bolnice ili liječnika bez odgađanja.

Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Vidjeti Odjeljak 11

Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječite prema simptomima.

- ▶ Teška i stalna kontaminacija kroz više godina može voditi displastičnim promjenama. Postojeći poremećaji kože mogu biti pogoršani izlaganjem ovom proizvodu.
- ▶ Općenito, poticanje emeze je nepotrebno kod vrlo viskozni, nisko volatilnih proizvoda, tj. većine ulja i masti.
- ▶ Slučajna injekcija kroz kožu pod visokim tlakom bi trebala biti procjenjena za moguće izrezivanje, ispiranje i/ili kirurško uklanjanje.

OPASKA: Ozljede se ne moraju na prvi pogled činiti ozbiljnima, ali unutar nekoliko sati tkivo može postati natečeno, izgubiti boju i postati vrlo bolno s izraženom subkutanoznom nekrozom. Proizvod može biti potjeran na znatne udaljenosti kroz slojeve kože.

Za korozive:

OSNOVNI TRETMAN

- ▶ Uspostavite patentni dišni put sa sisaljkom gdje je to potrebno.
- ▶ Pazite na znakove respiratorne insuficijencije te potpomoći ventilacijom ako je potrebno.
- ▶ Dajte kisik putem maske za reanimaciju s nepovratnim ventilom na 10 do 15 l/min.
- ▶ Pratite i tretirajte pulmonalni edem, ako je to potrebno.
- ▶ Pratite i tretirajte šok, ako je to potrebno.
- ▶ Očekujte napade.
- ▶ Ako su oči bile izložene, odmah ih isperite s vodom te nastavite irigaciju s normalnom solnom otopinom na putu do bolnice.
- ▶ **NEMOJTE koristiti emetike.** Kada postoji sumnja od ingestije isperite usta i dajte do 200 ml vode (5 ml/kg preporučeno) za razrjeđivanje kada je pacijentu dozvoljeno gutanje, kada ima jaki refleks za povraćanje i ne slini.
- ▶ Opekline na koži prekrijte suhim sterilnim zavojima, zatim slijedi dekontaminacija.
- ▶ **NEMOJTE pokušavati neutralizaciju jer može doći do egzotermne reakcije.**

NAPREDNI TRETMAN

- ▶ Razmotrite orotrahealanu ili nasotrahealanu intubaciju za kontrolu dišnih puteva kod pacijenta bez svijesti ili kada dođe do respiratornog aresta.
- ▶ Od koristi može biti ventilacija pozitivnog pritiska upotrebom maske za reanimaciju.
- ▶ Pratite i tretirajte aritmiju, u slučajevima gdje je to potrebno.
- ▶ Započnite IV D5W TKO. Ako su prisutni znakovi hipovolemije koristite otopinu Ringer laktat. Previše tekućine može izazvati komplikacije.
- ▶ Kod pulmonalnog edema treba se razmotriti terapija lijekovima.
- ▶ Hipotenzija sa znakovima hipovolemije zahtjeva oprezno davanje tekućine. Previše tekućine može izazvati komplikacije.
- ▶ Diazepam služi za tretiranje napadaja.
- ▶ Proparokain hidroklorid koristi se kao pomoć kod irigacije očiju.

ODJEL ZA HITNE SLUČAJEVE

- ▶ Laboratorijska analiza kompletne krvne slike, elektroliti seruma, BUN, kreatinina, glukoze, urinalize, osnovne linije za serum aminotransferaze (ALT i AST), kalcij, fosfor i magnezij, može pomoći kod utvrđivanja režima tretmana.
- ▶ Ventilacija preko ekspiracijskog protoka pozitivnog kraja (PEEP) može biti potrebna kod akutne parenhimatozne ozljede ili kod sindroma respiratornog oboljenja kod odraslih.
- ▶ Uzmite u obzir endoskopiju za procjenu oralne ozljede.
- ▶ Po potrebi konzultirajte toksikologa.

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

Kod akutnog trovanja esencijalnim uljima stomak se mora isprazniti aspiracijom i lavatom. Dajte solni purgativ kao što je natrijev sulfat (30 g u 250 ml vode) osim ako je purgativ već prisutan. Mogu se dati i umirujućim napitci. Velike količine tekućine mogu se dati ako je bubrežna funkcija adekvatna. [MARTINDALE: The Extra Pharmacopoeia, 28th Ed.]

Mopar Limited Slip Additive

SECTION 5 Fire-fighting measures

Sredstva za gašenje

- ▶ Pjena.
- ▶ Suhi kemijski prah.
- ▶ BCF (gdje propisi dozvoljavaju).
- ▶ Ugljični dioksid.
- ▶ Vodene prskalice ili magla – Samo kod velikih požara.

Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nekompatibilnost Vatre	▶ Izbjegavajte kontaminaciju sa oksidirajućim agensima kao što su nitrati, oksidirajuće kiseline, klor bjelila, klor za bazene itd. jer bi moglo rezultirati zapaljenjem.
-------------------------------	---

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Protupožarne	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nazovite vatrogasce i obavijestite ih o lokaciji i prirodi opasnosti. ▶ Nosite zaštitnu odjeću za cijelo tijelo sa maskom za disanje. ▶ Svim sredstvima na raspolaganju spriječite da proliveno uđe u odvođe ili vodene tokove. ▶ Koristite procedure za suzbijanje požara prikladne za okolna područja. ▶ Nemojte prilaziti kontejnerima koji bi mogli biti vrući. ▶ Ohladite kontejnere izložene požaru vodenim prskalicama sa sigurne lokacije. ▶ Ako je sigurno, uklonite kontejnere od smjera širenja požara. ▶ Opremu treba temeljito dekontaminirati nakon uporabe.
Opasnost od vatre/eksplozije	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zapaljivo. ▶ Manji rizik od požara kod izloženosti vrućine ili plamena. ▶ Grijanje može uzrokovati ekspanziju ili dekompoziciju koja dovodi do naglog pucanja kontejnera. ▶ Izgaranje može emitirati toksične para ugljičnih monoksida (CO). ▶ Može emitirati nadražujući dim ▶ Maglice sa zapaljivim materijalom mogu biti eksplozivne. <p>Opasni zapaljivi proizvodi uključuju:., ugljični dioksid (CO₂), ostali proizvodi pirolize tipična za spaljivanje organske tvari. Može emitirati korozivne pare. ZASTITA: Voda u kontaktu sa vrućom tekućinom može izazvati pjenjenje i eksploziju pare sa obilnim rasipanjem vrućeg ulja i mogućim težim opeklinama. Pjenjenje može prouzrokovati preljevanje kontejnera, te potencijalno rezultirati požarom.</p>

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Vidi odjeljak 8.

Mjere zaštite okoliša

Vidite odjeljak 12

Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Minorna izljevanja	<p>Ekološka opasnost – zadržite proliveno.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Odvodi u prostorima za pohranu i korištenje trebaju imati bazene za zadržavanje radi podešavanje pH i razrjeđenja prije otpuštanja ili odlaganja materijala. ▶ Redovito provjeravajte ima li prolijevanja i curenja. <p>Klisko kada je mokro.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Odmah očistite ako se nešto prolje. ▶ Izbjegavajte udisanje isparavanja i kontakt sa kožom i očima. ▶ Kontrolirajte osobni kontakt upotrebom zaštitne opreme. ▶ Zadržite i apsorbirajte proliveno sa pijeskom, zemljom, inertnim materijalom ili vermikulitom. ▶ Prebrišite sve. ▶ Stavite u prikladan, označen kontejner za odlaganje otpada.
Veća izljevanja	<p>Ekološka opasnost – zadržite proliveno.</p> <p>Klisko kada je mokro.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Odstranite osoblje iz područja i pomaknite se uz vjetar. ▶ Dojavite Vatrogascima i recite im lokaciju i prirodu opasnosti. ▶ Nosite potpunu zaštitnu odjeću za tijelo s uređajem za disanje. ▶ Spriječite svim raspoloživim sredstvima da proliveno uđe u odvođe ili vodene tokove. ▶ Razmotrite evakuaciju (ili zaštitu na mjestu). ▶ Zaustavite curenje ako je to sigurno za učiniti. ▶ Zadržite prolijevanje s pijeskom, zemljom ili vermikulitom. ▶ Skupite proizvod koji se može spasiti u označene kontejnere za recikliranje. ▶ Neutralizirajte/dekontaminirajte ostatak (vidi Odjeljak 13 za pojedinu tvar). ▶ Skupite krute ostatke i zatvorite ih u označene bačve za odlaganje. ▶ Isperite područje spriječite da pobjegne u odvođe. ▶ Nakon operacija čišćenja, dekontaminirajte i operite zaštitnu odjeću i opremu prije spremanja i ponovnog korištenja. ▶ Ako se dogodi kontaminacija odvođa ili vodenih tokova, savjetujte hitne službe.

Savjet za Opremu za Osobnu zaštitu nalazi se u odjeljak 8 od STL-a.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Mjere opreza za sigurno rukovanje

Sigurno Rukovanje	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontejneri, čak i oni prazni, mogu sadržavati eksplozivne pare. ▶ NEMOJTE rezati, bušiti, brusiti, variti ili izvoditi slične radnje na ili blizu kontejnera. ▶ Elektrostatski izboj može nastati prilikom pumpanja – to može rezultirati vatrom. ▶ Osigurajte električni kontinuitet povezivanjem i uzemljenjem sve opreme. ▶ Ograničite brzinu linije tijekom pumpanja kako bi izbjegli nastajanje električnog izboja (<=1 m/s dok cijev za punjenje nije uronjena dvostruko više od svog promjera, tada <= 7 m/s). ▶ Izbjegavajte prskanje punjenja. ▶ NEMOJTE koristiti komprimirani zrak za radnje punjenja, iskravanja ili korištenja. ▶ Izbjegavajte sav osobni kontakt, uključujući udisanje. ▶ Nosite zaštitnu odjeću kada postoji rizik izlaganja. ▶ Upotrebljavajte u dobro prozračenom prostoru.
--------------------------	---

Mopar Limited Slip Additive

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ UPOZORENJE: Kako biste izbjegli nasilne reakcije, UVIJEK dodajte materijal vodi i NIKAD vodu materijalu. ▶ Izbjegavajte pušenje, golu svjetlost ili izvore paljenja. ▶ Izbjegavajte doticaj s nekompatibilnim materijalima. ▶ Pri upotrebi, NEMOJTE jesti, piti ili pušiti. ▶ Držite kontejnere čvrsto zatvorenima kada nisu u upotrebi. ▶ Izbjegavajte nanošenje fizičke štete kontejnerima. ▶ Uvijek operite ruke sapunom i vodom nakon korištenja. ▶ Radna odjeća treba biti prana odvojeno. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja. ▶ Koristite se dobrim radnim navikama. ▶ Slijedite preporuke proizvođača za spremanje i rukovanje. ▶ Atmosfera bi trebala redovito biti provjeravana s obzirom na uspostavljene standarde izloženosti kako biste osigurali održavanje sigurnih radnih uvjeta.
Osale informacije	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pohranite u originalne kontejnere. ▶ Držite kontejnere čvrsto zatvorenima. ▶ Pohranite u hladan, suh i dobro-provjetreni prostor. ▶ Pohranite daleko od nekompatibilnih materijala i kontejnera s namirnicama. ▶ Zaštitite kontejnere od fizičke štete i redovito provjeravajte ima li curenja. ▶ Slijedite preporuke proizvođača za spremanje i rukovanje.

Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Odgovarajući spremnik	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Podstavljena metalna limenka, podstavljena metalna kanta/konzerva. ▶ Plastična kanta. ▶ Polilinearni bubanj. ▶ Pakiranje kako je preporučeno od proizvođača. ▶ Provjerite da su svi kontejneri jasno označeni i da nema curenja. <p>Za materijale niske viskoznosti</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Bačve i kanistri moraju biti tipa s nepomičnom glavom. ▶ Gdje se koristi limenka kao unutarnje pakiranje, limenka mora imati zatvaranje na navoj. <p>Za materijale s viskoznošću od barem 2680 cSt. (23 st. C) i krutine (između 15 C st. i 40 st C):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pakiranje s glavom koja se može ukloniti; ▶ Limenke sa zatvaranjem na trenje ▶ tube i punjenja na niski tlak <p>se mogu koristiti.</p> <p>-</p> <p>Gdje se koristi kombinacija pakiranja, a unutarnje pakiranje je od stakla, porculana ili keramike, mora biti dovoljno inertnog materijala za ublažavanje udara u kontaktu s unutarnjim i vanjskim pakiranjem osim ako je vanjsko pakiranje plastična kutija oblikovana za blisko prijanjanje i tvar nije nekompatibilna s plastikom.</p>
Inkompatibilnost zaliha	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Reagira sa mekim čelikom, galvaniziranim čelikom/ vodikom koji proizvodi cink, te može formirati eksplozivni spoj sa zrakom. <p>ZAŠTITA: Voda u kontaktu sa zagrijanim materijalom može uzrokovati pjenu ili eksploziju pare s mogućim težim opeklinama od jakog raspršivanja vrućeg materijala. Rezultirajuće preljevanje kontejnera može izazvati požar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Izbjegavajte jake baze. ▶ Izbjegavajte reakcije sa oksidirajućim agensima.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

Nadzorni parametri

Granice izlaganja na radnom mjestu (OEL)

PODACI O SASTOJKU

Nije Dostupno

Hitna Granice


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

Sastojak	izvorni IDLH	revidiran IDLH
(Z)-octadec-9-enylamine	Nije Dostupno	Nije Dostupno
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Nije Dostupno	Nije Dostupno
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Nije Dostupno	Nije Dostupno
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Nije Dostupno	Nije Dostupno

Nadzor nad izloženosti

Prikladan tehnički nadzor	<p>Inženjerske kontrole se koriste kako bi se uklonila opasnost ili za postavljanje barijere između radnika i opasnosti. Dobro zamišljene inženjerske kontrole mogu biti vrlo učinkovite u zaštiti radnika i tipično su nezavisne od utjecaja radnika pri pružanju ovako visoke razine zaštite.</p> <p>Osnovni tipovi inženjerske kontrole su:</p> <p>Kontrole procesa, koje uključuju mijenjanje načina na koji se radi određena radna aktivnosti ili proces radi smanjenja rizika.</p> <p>Ograđivanje i/ili izolacija izvora emisije, što drži određenu opasnost "fizički" dalje od radnika i ventilacije koja strateški "dodaje" ili "uklanja" zrak u radnom okruženju. Ventilacija može ukloniti ili razrijediti zagađivače ako je dobro dizajnirana. Dizajn ventilacijskog sustava mora biti usklađen sa određenim procesom i kemikalijom ili zagađivačem koje se koristi.</p> <p>Poslodavci mogu koristiti više tipova kontrole kako bi se spriječila izloženost zaposlenika.</p> <p>Lokalna ispušna ventilacija je obično nužna. Ako postoji rizik od pretjeranog izlaganja, nosite odobreni respirator. Respirator mora točno pristajati kako bi osigurao odgovarajuću zaštitu. Isporučeni respirator za zrak može biti nužan u posebnim okolnostima. Respirator mora točno pristajati kako bi osigurao odgovarajuću zaštitu.</p> <p>Odobreni samostalni uređaj za disanje (SCBA) može biti nužan u nekim situacijama. Osigurajte odgovarajuću ventilaciju u skladištima i zatvorenim spremišnim prostorima. Zagađivači zraka nastali na radnom mjestu imaju raznovrsnu brzinu "bijega", koja zatim određuje "brzinu hvatanja" svježeg cirkulirajućeg zraka potrebnog da bi se učinkovito maknuo zagađivač.</p>	
	<p>Tip zagađivala:</p> <p>otapalo, pare, sredstva za odstranjivanje masnoće itd., isparavanja iz spremnika (na mirnom zraku).</p>	<p>Brzina zraka:</p> <p>0,25-0,5 m/s (50-100 f/min)</p>

Mopar Limited Slip Additive

	aerosoli, pare iz lijevujućih zahvata, isprekidano punjenje kontejnera, utovarivanje tekuće vrpce pri niskim brzinama, varenje, nanos spreja, oplata kiselih para, ispiranje cjevovoda kiselinom (ispušteno pri niskim brzinama u zonu aktivnog nastajanja)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	izravni sprej, bojanje sprejem u plitkim kabinama, punjenje bačve, utovarivanje tekuće vrpce, prah iz drobilice, ispuštanje plinova (aktivno nastajanje u zoni brzog protoka zraka).	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
	brušenje, abrazivno pjeskarenje, kotrljanje, prašina nastala na zupčanicima visokih brzina (oslobođena velikom početnom brzinom u zonu vrlo brzog protoka zraka).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
	Unutar svakog raspona prikladna vrijednost ovisi o:	
	Donja granica raspona	Gornja granica raspona
	1: Zračna strujanja u prostoriji su minimalna ili povoljne za hvatanje	1: Uznemirujuća zračna strujanja u prostoriji
	2: Zagađivači niske toksičnosti ili u vrijednostima na razini samo smetnje.	2: Zagađivači visoke toksičnosti
	3: Isprekidana, niska proizvodnja.	3: Visoka proizvodnja, obilno korištenje
	4: Velika kabina ili velika zračna masa u pokretu	4: Male kabine - samo pod lokalnom kontrolom
	Jednostavna teorija pokazuje kako brzina zraka jako opada s udaljenošću od otvora jednostavne ekstrakcijske slavine. Brzina općenito opada s kvadratom udaljenosti od mjesta ekstrakcije (u jednostavnim slučajevima). Tako da brzina zraka na mjestu ekstrakcije treba biti prilagođena, shodno tome, nakon reference na udaljenost od izvora zagađenja. Brzina zraka na ekstrakcijskom ventilatoru, na primjer, treba biti najmanje 1-2 m/s (200-400 f/min) za ekstrakciju praha iz drobilice nastalih 2 metra udaljeno od mjesta ekstrakcije. Druge mehaničke okolnosti, nastanak izvedbenog deficita unutar ekstrakcijskog aparata, čine nužnim da se teoretske brzine zraka pomnože s faktorom 10 ili više kada se ekstrakcijski sustavi postavljaju ili koriste.	
Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema		
Zaštita očiju i lica.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zaštitne naočale sa neprobušenim štitnicima sa strane mogu se koristiti kada je poželjna stalna zaštita očiju, kao u laboratorijima; obične naočale nisu dovoljne gdje je potrebna potpuna zaštita očiju, kao kod rukovanja masovnim količinama, gdje postoji opasnost od prskanja, ili ako je materijal pod pritiskom ▶ Naočale za kemičare. Kad god postoji opasnost da materijal dođe u kontakt s očima; moraju dobro prijanjati. [AS/NZS 1337.1, EN166 ili nacionalni ekvivalent] ▶ Štit za cijelo lice (20 cm, 8 minimalno) može biti potrebno za suplementarnu, ali nikad za primarnu zaštitu očiju; on nudi zaštitu za cijelo lice. ▶ Alternativno gas maska može zamijeniti naočale za kemičare i štitove za lice. ▶ Kontaktne leće mogu predstavljati posebnu opasnost; meke kontaktne leće mogu apsorbirati i koncentrirati iritanse. Pisani dokument o pravilima, koji opisuje nošenje leća ili restrikcije o njihovoj upotrebi, treba se napraviti za svako radno mjesto ili zadatak. On treba uključiti prikaz o apsorpciji leća i apsorpciju za klasu kemikalija u upotrebi, te izvještaj o iskustvima ozljeda. Medicinsko osoblje i osoblje prve pomoći treba imati praksu u njihovom vađenju, a prikladna oprema treba biti brzo na raspolaganju. U slučaju kemijskog izlaganja, odmah počnite ispiranje očiju te izvadite leće što prije. Leće se treba izvaditi na prve znakove crvenila ili iritacije oka – leće se trebaju izvaditi u čistom okolišu nakon temeljitog pranja ruku. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]. 	
Zaštita kože	Vidite zaštitu Ruku ispod	
Ruke / noge zaštita	<ul style="list-style-type: none"> ▶ PVC rukavice do lakta ▶ Kada rukujete sa korozivnim tekućinama, nosite hlače ili kombinezon izvan čizmi, da biste izbjegli ulazak tekućina 	
Zaštuta tijela	Vidite Ostalu zaštitu ispod	
Ostala zaštita	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kombinezoni. ▶ PVC kuta. ▶ PVC zaštitno odijelo može biti nužno ako je izlaganje ozbiljno. ▶ Jedinica za ispiranje očiju. ▶ Osigurajte da postoji pristup sigurnosnom tušu. 	

Preporučeni materijal(i)

INDEKS ODABIRA RUKAVICA

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

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	Clear amber
Fizičko stanje	tekućina
Relativna gustoća (voda= 1)	0.921

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

Miris	Nije Dostupno	Koeficijent particije n-oktanol / voda	Nije Dostupno
Prag mirisa	Nije Dostupno	Temperatura Auto-paljenja (°C)	Nije Dostupno
pH (kako je nabavljeno)	Nije Dostupno	temperatura raspadanja	Nije Dostupno
Talište / ledište (°C)	Nije Dostupno	Viskoznost (cSt)	Nije Dostupno
Početna točka ključanja i vrenja (°C)	>177	Molekularna Masa (g/mol)	Nije Dostupno
Temperatura paljenja (°C)	196	Okus	Nije Dostupno
Stopa isparavanja	<1 BuAC = 1	Eksplzivna svojstva	Nije Dostupno
Zapaljivost	Nije primjenjivo	Oksidirajuća svojstva	Nije Dostupno
Gornja Eksplozivna Granica (%)	Nije Dostupno	Napetos Podloge (dyn/cm or mN/m)	Nije Dostupno
Niska Granica Eksplozivnosti (%)	Nije Dostupno	Ispaljiva Komponenta (%vol)	Nije Dostupno
Pritisak pare (kPa)	Nije Dostupno	Skupina plina	Nije Dostupno
Topljivost u vodi	nepomiješan	pH (rješenje) (1%)	Nije Dostupno
Gustoća pare (Air = 1)	Nije Dostupno	VOC g/L	Nije Dostupno
Toplina Izgaranja (kJ/g)	Nije Dostupno	Udaljenost Paljenja (cm)	Nije Dostupno
Visina Plamena (cm)	Nije Dostupno	Trajanje Plamena (s)	Nije Dostupno
Ekvivalent Vrijemena Paljenja u Zatvorenom Prostoru (s/m3)	Nije Dostupno	Gustoća Deflagracije Paljenja u Zatvorenom Prostoru (g/m3)	Nije Dostupno
Nanoform Topljivost	Nije Dostupno	Nanoform Čestica Karakteristike	Nije Dostupno
Veličina čestice	Nije Dostupno		

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

Reaktivnost	Vidite sekciju 7
Kemijska stabilnost	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontakt sa alkalnim materijalom oslobađa toplinu ▶ Prisutnost inkompatibilnih materijala. ▶ Proizvod se smatra stabilnim. ▶ Opasna polimerizacija se neće dogoditi.
Mogućnost opasnih reakcija	Vidite sekciju 7
Uvjeti koje treba izbjegavati	Vidite sekciju 7
Inkompatibilni materijali	Vidite sekciju 7
Opasni proizvodi raspadanja	Vidite sekciju 5

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Informacije o toksikološkim efektima

Udahnuo	<p>Materijal može uzrokovati dišnu iritaciju kod nekih osoba. Odgovor tijela na takvu iritaciju može uzrokovati daljnje oštećenje pluća. Rizik inhalacije se povećava na višim temperaturama.</p> <p>Inhalacija isparavanja može uzrokovati omamljenost i nesvjesticu. To može biti popraćeno pospanošću, smanjenom pozornosti, gubitkom refleksa, gubitkom koordinacije, te vrtoglavicom.</p> <p>Udisanje visokih koncentracija miješanih ugljikovodika može uzrokovati narkozu, s mučninom, povraćanjem i vrtoglavicom. Ugljikovodici niske molekularne mase (C2-C12) mogu iritirati mukoznu membranu i uzrokovati gubitak koordinacije, nesvjesticu, mučninu, vrtoglavicu, zbuđenost, glavobolju, gubitak apetita, omamljenost, drhtavicu i otupljenost. Teška izloženost može voditi u ozbiljnu depresiju središnjeg živčanog sustava, duboku komu i smrt. Konvulzije se mogu dogoditi zbog iritacije mozga i/ili nedostatka kisika. Trajni ožiljci se mogu razviti, s epileptičkim napadajima i moždanim krvarenjima, koji se mogu razviti mjesecima nakon izlaganja. Učinci na dišni sustav uključuju upalne procese u plućima s edemom i krvarenjem. Lakše vrste uglavnom uzrokuju oštećenja bubrega i živaca; teži parafini i olefini su osobito iritantni za dišni sustav. Alkeni uzrokuju plućne edeme pri višim koncentracijama. Tekući parafini mogu uzrokovati gubitak osjeta i učinke smanjenja koji vode u oslabljenost, vrtoglavicu, sporo i plitko disanje, nesvjesticu, konvulzije i smrt. Parafini C5-7 mogu također uzrokovati višestruka oštećenja živaca. Aromatski ugljikovodici se nakupljaju u tkivima bogatim mastima (tipično mozak, ledna moždina i periferni živci) i mogu uzrokovati funkcionalna oštećenja koja se manifestiraju kroz nespecifične simptome kao što su mučnina, slabost, umor, vrtoglavica; teška izloženost može uzrokovati opojnost ili nesvjesticu. Mnogi petrolejski ugljikovodici mogu povećati osjetljivost srca i mogu uzrokovati ventrikularnu fibrilaciju, koja vodi u smrt.</p> <p>Depresija središnjeg živčanog sustava (CNS) može uključiti opću nelagodu, simptome vrtoglavice, glavobolju, nesvjesticu, mučninu, anestetičke efekte, usporeno reagiranje, nejasan govor, te može doći do gubitka svijesti. Ozbiljna trovanja mogu rezultirati respiratornom depresijom, te mogu biti fatalna.</p> <p>Udisanje uljnih kapljica ili aerosola može uzrokovati neugodu i kemijsku upalu pluća.</p>
Gutanjem	<p>Slučajna ingestija materijala može biti štetna; testiranje na životinjama pokazuju da ingestija manje od 150 grama može biti fatalna ili može prouzrokovati ozbiljnu štetu po zdravlje pojedinca.</p> <p>Materijal može uzrokovati teške kemijske opekline unutar usne šupljine i gastrointestinalnog trakta nakon gutanja.</p> <p>Gutanje petrolejskih ugljikovodika može iritirati ždrijelo, jednjak, želudac i tanko crijevo, i uzrokovati naticanje i čireve sluznice. Simptomi uključuju pečenje u ustima i grlu; veće količine mogu uzrokovati mučninu i povraćanje, narkozu, slabost, vrtoglavicu, sporo i plitko disanje, naticanje trbuha, nesvjesticu i konvulzije. Oštećenje srčanog mišića može uzrokovati nepravilnosti srčanog ritma, ventrikularnu fibrilaciju (fatalnu) i EKG promjene. Funkcije središnjeg živčanog sustava mogu biti smanjene. Lagane vrste mogu uzrokovati ošto peckanje jezika i gubitak osjeta na jeziku. Usisavanje može uzrokovati kašalj, davljenje, upalu pluća s naticanjem i krvarenjem.</p>
Kontakt s kožom	<p>Materijal može uzrokovati teške kemijske opekline nakon izravnog doticaja s kožom.</p> <p>Tekućina se može miješati s mastima ili uljima i može odmastiti kožu, uzrokujući reakciju kože koja se opisuje kao ne-alergološki kontaktni dermatitis. Nije vjerojatno da će materijal uzrokovati iritirajući dermatitis, prema opisu iz Smjernica EK.</p> <p>Materijal može pojačati neka postojeća stanja dermatitisa.</p> <p>Otvorene porezotine, izbrušena ili iritirana koža ne bi trebala biti izložena ovom materijalu.</p> <p>Ulazak u krvni tok kroz npr. porezotine, abrazije ili lezije, može stvoriti sistemsku ozljedu sa štetnim utjecajima. Pregledajte kožu prije korištenja materijala, te se pobrinite da prikladno zaštitite svako vanjsko oštećenje.</p> <p>Materijal može uzrokovati tešku upalu kože ili odmah nakon izravnog doticaja ili nakon nekog vremena. Ponovljeno izlaganje može uzrokovati kontaktni dermatitis kojeg karakteriziraju crvenilo, naticanje i razvoj plikova.</p>

Mopar Limited Slip Additive

	Aromatski ugljikovodici mogu uzrokovati osjetljivost i crvenilo kože. Nije vjerojatno da će biti apsorbirani kroz kožu u tijelo, ali razgranate vrste bi mogle biti.
Oko	Materijal može uzrokovati teške kemijske opekline na očima nakon izravnog doticaja. Pare ili maglice mogu biti izrazito nadražujuće. Ako je nanesen na oči, ovaj materijal uzrokuje teško oštećenje očiju. Direktni kontakt s očima s petrolej hidrokarbonatima može biti bolan, a kornelani epitel može se privremeno oštetiti. Aromatične vrste mogu uzrokovati iritaciju i ekspanzivnu sekreciju suza.
Kronično	Ponovljeno ili produljeno izlaganje korozivima može rezultirati erozijom zuba, upalnim i ulcerativnim promjenama u ustima i nekrozom (rijetko) vilice. Bronhijalna iritacija, s kašljem, i čestim napadima bronhijalne upale pluća može slijediti. Gastrointestinalne smetnje se također mogu pojaviti. Kronično izlaganje može rezultirati dermatitisom i/ili konjunktivitisom. Dugotrajna izloženost dišnim iritantima može rezultirati bolestima dišnih puteva uključujući teško disanje i srodne sistemske probleme. Do nakupljanja tvari u ljudskom tijelu može doći, a to može izazvati određenu zabrinutost, nakon ponovljene ili dugotrajne profesionalne izloženosti. Ulje može izravno dotaknuti kožu ili biti udahnuo. Produljeno izlaganje može dovesti do ekcema, upale dlačnih folikula, pigmentacije lica i bradavica na tabanima. Izloženost uljnim parama može uzrokovati astmu, upalu pluća i ožiljke na plućima. Ulja su povezana s rakom kože i skrotuma. Tvari koje su manje viskozne i s manjom molekularnom masom su opasnije. Može doći do oštećenja jetre te limfni čvorovi mogu biti pogođeni; upala srca se također može dogoditi pri većim dozama. Stalna izloženost kroz duže vremensko razdoblje miješanim ugljikovodicima može uzrokovati omamljenost s vrtoglavicom, slabost i vidne smetnje, gubitak težine i anemiju te smanjenu funkciju jetra i bubrega. Izlaganje kože može rezultirati sušenjem i pucanjem te crvenilom kože. Kronična izloženost lakšim ugljikovodicima može uzrokovati oštećenje živaca, periferalnom neuropatijom, disfunkcijom koštane srži i psihijatrijskom poremećajima, kao i oštećenjem jetre i bubrega. Ponovljena aplikacija blago hidrotretiranih ulja (uglavnom parafinskih), na mišju kožu izazvalo je tumore; tumori nisu izazvani kod više hidrotretiranih ulja.

Mopar Limited Slip Additive	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Nije Dostupno	Nije Dostupno
(Z)-octadec-9-enylamine	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Oralno(štakor) LD50; 1200 mg/kg ^[2]	Nije Dostupno
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Oralno(štakor) LD50; 1200 mg/kg ^[2]	Nije Dostupno
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Oralno(štakor) LD50; 3450 mg/kg ^[1]	Očiju (Glodavac - zec): 100uL - Teška
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Kožni (zec) LD50: 1250 mg/kg ^[2]	Koža (Glodavac - zec): 500mg - Umjereno
	Oralno(štakor) LD50; 4940 mg/kg ^[2]	Koža (Glodavac - zec): 500uL - Teška
		Koža (Glodavac - zec): 5mg/24H - Teška
		Očiju (Glodavac - zec): 100uL - Teška
		Očiju (Glodavac - zec): 250ug/24H - Teška
		Očiju (Glodavac - zec): 5mg - Umjereno

Legenda: 1. Vrijednost dobivena iz Europe ECHA registriranih tvari -. Akutna toksičnost 2. * Vrijednost dobivena od proizvođača SD Ako nije drugačije naznačeno, podaci izvađeni iz RTECS – Registar toksičnih utjecaja kemijskih supstanci

Mopar Limited Slip Additive	<p>Simptomi slični astmi se mogu nastaviti mjesecima ili čak godinama nakon što je izlaganje materijalu prestalo. Ovo može biti zbog nealergološkog stanja poznatog kao sindrom disfunkcije reaktivnih dišnih puteva (RADS) koji može nastati nakon izlaganje visokim količinama visoko iritirajućim česticama. Ključni kriterij za dijagnozu RADS-a uključuje odsutnosti prethodnih dišnih bolesti, u ne-atopičnim pojedincima, s naglim početkom perzistentnih simptoma sličnih astmi kroz nekoliko minuta do sati nakon dokumentiranog izlaganja iritantima. Reverzibilni uzorak protoka zraka, na spirometriji, s prisutnošću umjerene do teške bronhijalne hiperreaktivnosti na testiranje izazovom metakolina i nedostatka minimalne limfocitne upale, bez eozinofilije, su također uključeni u kriterij dijagnoze RADS-a. RADS (ili astma) nakon udisanja iritanata je ne tako česti poremećaj s učestalošću povezanom s koncentracijom i trajanjem izlaganja iritirajućim tvarima. Industrijski bronhitis, s druge strane, je poremećaj koji se javlja kao posljedica izlaganju visokim koncentracijama iritirajućih tvari (često česticama u prirodi) i potpuno je reverzibilan nakon što izlaganje prestane. Poremećaj karakteriziraju dispneja, kašalj i proizvodnja sluzi. Studije na životinjama pokazuju da normalni, razgranati i ciklični parafini bivaju apsorbirani iz gastrointestinalnog trakta, a apsorpcija n-parafina je obrnuto proporcionalna duljini ugljikovog lanca, pri čemu se malo apsorbira iznad C30. Što se tiče duljina ugljikovih lanaca koje su vjerojatno prisutne u mineralnom ulju, n-parafini se mogu apsorbirati u većoj mjeri od izo- ili cikloparafina. Glavne klase ugljikovodika dobro se apsorbiraju u gastrointestinalni trakt različitih vrsta. U mnogim slučajevima, hidrofolni ugljikovodici se unose zajedno s mastima u prehrani. Neki ugljikovodici mogu se pojaviti nepromijenjeni kao dio lipoproteinskih čestica u limfi crijeva, ali većina ugljikovodika djelomično se odvaja od masti i podvrgava metabolizmu u staničnoj stijenici crijeva. Stanica crijeva može imati važnu ulogu u određivanju udjela ugljikovodika koji postaje dostupan za taloženje nepromijenjen u perifernim tkivima poput masnih naslaga u tijelu ili jetri.</p>
------------------------------------	---

Akutna toksičnost	✓	karcinogenosti	✗
Koža iritacija / koroziju	✓	rasplodni	✗
Teške ozljede oka / nadražaj	✗	STOT - jednokratna izloženost	✗
Dišni ili Osjetljivost kože	✗	STOT - opetovana izloženost	✗
Mutagenosti	✗	opasnost od udisanja	✗

Legenda: ✗ – Podaci bilo nije dostupan ili ne ispunjava kriterije za razvrstavanje
 ✓ – Podaci potrebni da bi klasifikacija dostupan

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Toksičnost

Mopar Limited Slip Additive

Mopar Limited Slip Additive	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
(Z)-octadec-9-enylamine	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	BCF	1008h	Riba	1.1-2.4	7
	EC50	72h	Alge ili druge vodene biljke	>100mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	Ijuskar	0.213-37.3mg/L	4
	EC50	48h	Ijuskar	42.7-137mg/L	4
	LC50	96h	Riba	20mg/l	2
Legenda:	Izvučeno iz 1. IUCLID podataka o toksičnosti 2. ECHA registrirane tvari u Europi – Ekotoksikološki podaci – vodena toksičnost 4. US EPA, baza podataka o ekotoksinima – podaci o vodenoj toksičnosti 5. ECETOC Podaci o procijenjenoj opasnosti za vode 6. NITE (Japan) – Podaci o biokoncentraciji 7. METI (Japan) – Podaci o biokoncentraciji 8. Podaci o dobavljaču				

Na temelju dostupnih dokaza o toksičnosti, dosljednosti, potencijala za akumuliranje i/ili promatranim ekološkim uvjetima i ponašanjima, materijal može predstavljati opasnost, trenutnu ili dugoročnu i/ili usporenu, strukturi i/ili funkcioniranju prirodnih ekosustava.

Svim raspoloživim sredstvima spriječite da proliveno uđe u odvođe ili vodene tokove.

NEMOJTE otpuštati u kanalizaciju ili vodene tokove.

Postojanost i razgradivost

Sastojak	Upornost: Voda/Tlo	Upornosti: Zrak
(Z)-octadec-9-enylamine	NISKO	NISKO
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	NISKO	NISKO
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	VISOKO	VISOKO
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	VISOKO	VISOKO

Bioakumulacijski potencijal

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

Pokretljivost u tlu

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

Ostali štetni učinci

Jedan ili više sastojaka unutar ovog SDS ima potencijal uzrokovanja ozona i / ili fotokemijskog stvaranja ozona.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

Mopar Limited Slip Additive

Metode obrade otpada

Proizvod / Pakiranje otpada	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontejneri i dalje predstavljaju kemijsku štetu/opasnost kada su prazni. ▶ Vratite nabavljaču za ponovu uporabu/recikliranje, ako je to moguće. <p>Inače:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ako se kontejner ne može očistiti dovoljno dobro da bi bili sigurni da nema više ostataka ili ako se kontejner ne može koristiti za pohranu istog proizvoda, tada probušite kontejnere, da bi spriječili ponovu upotrebu, te ih spalite na ovlaštenom odlagalištu. ▶ Gdje je moguće, zadržite upozorenja na etiketama i SDS, te proučite sve obavijesti koje se odnose na proizvod. ▶ NEMOJTE dozvoliti da voda nakon čišćenja ili opreme iz procesa uđe u odvođe. ▶ Možda će biti nužno skupiti svu vodu nakon čišćenja za tretman prije odlaganja. ▶ U svim slučajevima odlaganje u kanalizaciju može biti predmet tužbe od strane lokalnih zakona i propisa, pa se oni trebaju uvažavati. ▶ Ako Ste u dvojbi, obratite se odgovornom autoritetu.
-----------------------------	--

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Oznake Potrebne

Zagađivač Mora		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 prijevoz (DOT)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj	1760	
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u	NAGRIZAJUĆA TEKUĆINA, N.D.N.; NAGRIZAJUĆA TEKUĆINA, N.D.N.	
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	Klasa	8
	Dodatne opasnost	Nije primjenjivo
14.4. Skupina pakiranja	II	
14.5. Opasnosti za okoliš	Nije primjenjivo	
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	Oznaka Hazarda	8
	Specijalne provizije	B2, IB2, T11, TP2, TP27

Zračni prijevoz (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN broj	1760	
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u	NAGRIZAJUĆA TEKUĆINA, N.D.N.; NAGRIZAJUĆA TEKUĆINA, N.D.N.	
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	ICAO/IATA Klasa	8
	ICAO / IATA Dodatne opasnost	Nije primjenjivo
	ERG Kod	8L
14.4. Skupina pakiranja	II	
14.5. Opasnosti za okoliš	Nije primjenjivo	
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	Specijalne provizije	A3 A803
	Instrukcije Pakiranja Samo Za Teret	855
	Maksimalna Kol / Pak Samo Tereta	30 L
	Instrukcije Pakiranja za Putnike i Robu	851
	Maksimalna Kol / Pak Putnika i Tereta	1 L
	Instrukcije Pakiranja Ograničenih Količina za Posadu Putnika i Robe	Y840
	Ograničena Maksimalna Kol/Pak Putnika i Tereta	0.5 L

Morski Prijevoz (IMDG-Kod / GGVSee)

14.1. UN broj	1760	
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u	NAGRIZAJUĆA TEKUĆINA, N.D.N.; NAGRIZAJUĆA TEKUĆINA, N.D.N.	
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	IMDG Klasa	8
	IMDG Dodatne opasnost	Nije primjenjivo
14.4. Skupina pakiranja	II	
14.5. Opasnosti za okoliš	Nije primjenjivo	
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	EMS Broj	F-A, S-B
	Specijalne provizije	274

Mopar Limited Slip Additive

Ograničene Količine | 1 L

14.7.1. Prijevoz u hrpama prema Annex-u II od MARPOL i IBC šifre

Nije primjenjivo

14.7.2. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s MARPOL Prilogu V. i IMSBC zakona

Naziv proizvoda	Skupina
Highly refined base oil (Viscosity>20.5 cSt @40°C)	Nije Dostupno
(Z)-octadec-9-enylamine	Nije Dostupno
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Nije Dostupno
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Nije Dostupno
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Nije Dostupno

14.7.3. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s IGC zakona

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

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****(Z)-octadec-9-enylamine je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima**

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

Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima

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

2-ethylhexyl dihydrogen phosphate je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima

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

Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima

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

Nije primjenjivo

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

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

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

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

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

None Reported

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

None Reported

Additional Federal Regulatory Information

Nije primjenjivo

State Regulations
US. California Proposition 65

None Reported

Additional State Regulatory Information

Nije primjenjivo

Nacionalni Stanje zaliha

Kemijski inventara	Status
Australija - AIIC / Australija Non-industrijsku upotrebu	Da
Kanada - DSL	Da
Kanada - NDSL	Ne (Highly refined base oil (Viscosity>20.5 cSt @40°C); (Z)-octadec-9-enylamine; Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine; 2-ethylhexyl dihydrogen phosphate; Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate)
Kina - IECSC	Da
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Da
Japan - ENCS	Da
Koreja - KECI	Da
Novi Zeland - NZIoC	Da
Filipini - PICCS	Da
SAD - TSCA	Sve kemijske tvari u ovom proizvodu označene su kao 'Aktivne' u TSCA inventaru
Tajvan - TCSI	Da
Meksiko - INSQ	Ne (2-ethylhexyl dihydrogen phosphate)
Vijetnam - NCI	Da
Rusija - FBEPH	Ne (2-ethylhexyl dihydrogen phosphate)
Legenda:	<i>Da = Svi sastojci su na zalihama Ne = Jedan ili više sastojaka navedenih u CAS -u nema u inventaru. Ovi sastojci mogu biti izuzeti ili zahtijevaju registraciju.</i>

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Datum Revizije	05/28/2020
Datum početka	01/02/2018

Sažetak verzije SDS-a

Verzija	Datum ažuriranja	Sekcije ažurirane
1.4	05/28/2020	Kompozicija / informacije na opasnosti - Sastojci

Ostale informacije

Klasifikacija pripravka i njegovih pojedinačnih komponenti temelji se na službenim i autoritativnim izvorima, kao i neovisnom pregledu od strane Odbora za klasifikaciju Chemwatch-a koristeći dostupne referentne literature.

Tehnički list podataka o sigurnosti (SDS) je alat za komunikaciju o opasnostima i trebao bi se koristiti kao pomoć pri procjeni rizika. Mnogi čimbenici određuju jesu li prijavljene opasnosti rizici na radnom mjestu ili drugim postavkama. Rizici se mogu odrediti na temelju scenarija izloženosti. Treba uzeti u obzir opseg uporabe, učestalost uporabe i trenutne ili dostupne inženjerske kontrole.

Skraćenice i kratice

- ▶ PC - TWA: Dopuštena koncentracija-Vremenski ponderirani prosjek
- ▶ PC - STEL: Dopuštena koncentracija-Ograničenje kratkotrajne izloženosti
- ▶ IARC: Međunarodna agencija za istraživanje raka
- ▶ ACGIH: Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
- ▶ STEL: Ograničenje kratkotrajne izloženosti
- ▶ TEEL: Privremeno ograničenje izlaganja u nuždi
- ▶ IDLH: Neposredno opasno za život ili zdravlje
- ▶ ES: Standard izloženosti
- ▶ OSF: Faktor sigurnosti mirisa

Mopar Limited Slip Additive

- ▶ NOAEL: Nema uočene razine štetnih učinaka
- ▶ LOAEL: Najniža uočena razina štetnih učinaka
- ▶ TLV: Granična vrijednost praga
- ▶ LOD: Granica detekcije
- ▶ OTV: Vrijednost praga mirisa
- ▶ BCF: Čimbenici biokoncentracije
- ▶ BEI: Indeks biološke izloženosti
- ▶ DNEL: Izvedena Razina Bez Učinka
- ▶ PNEC: Predviđena Koncentracija Bez Utjecaja
- ▶ MARPOL: Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova
- ▶ IMSBC: Međunarodni kodeks za čvrste rasute terete
- ▶ IGC: Međunarodni kodeks za brodove koji prevoze plin u rasutom stanju
- ▶ IBC: Međunarodni kodeks za rasute kemikalije

- ▶ AIIC: Australski popis industrijskih kemikalija
- ▶ DSL: Popis domaćih tvari
- ▶ NDSL: Popis nedomaćih tvari
- ▶ IECSC: Popis postojećih kemijskih tvari u Kini
- ▶ EINECS: Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari
- ▶ ELINCS: Europski popis prijavljenih kemijskih tvari
- ▶ NLP: Nisu-više polimeri
- ▶ ENCS: Popis postojećih i novih kemijskih tvari
- ▶ KECI: Korejski popis postojećih kemikalija
- ▶ NZIoC: Novozelandski popis kemikalija
- ▶ PICCS: Filipinski popis kemikalija i kemijskih tvari
- ▶ TSCA: Zakon o kontroli otrovnih tvari
- ▶ TCSI: Tajvanski popis kemijskih tvari
- ▶ INSQ: Nacionalni popis kemijskih tvari
- ▶ NCI: Nacionalni popis kemikalija
- ▶ FBEPH: Ruski registar potencijalno opasnih kemijskih i bioloških tvari

Omogućio AuthoriTe, dio Chemwatcha.