



Mopar Limited Slip Additive

Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Št. Različice: 2.4

Oznaka Nevarnostnega Opozorila: 4

Datum Izdaje: 05/28/2020
Natisni datum: 12/13/2024
S.GHS.U.S.A.SL

SECTION 1 Identification

Identifikator Izdelka

Naziv produkta	Mopar Limited Slip Additive
Kemijsko Naziv	Ni uporabno
Sinonimi	04318060AC, 04318060AD
Ustrezni dostavni naziv	Corrosive liquids, n.o.s.
Kemijska formula	Ni uporabno
Drugi načini identifikacije	Ni na voljo

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Pomembne določitve uporabe	Uporabljeno v skladu z navodili proizvajalca.
----------------------------	-----------------------------------------------

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

Registriran naziv podjetja	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Naslov	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Telefon	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Fax	Ni na voljo	Ni na voljo
Spletna stran	Ni na voljo	Ni na voljo
Epošta	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

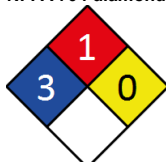
Emergency phone number

Združenje / Organizacija	CHEMTREC	CHEMTREC
Številka(ke) nujne pomoči	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Druge številka(ke) nujne pomoči	248-512-8002	248-512-8002

SECTION 2 Hazard(s) identification

Klasifikacija snovi in zmesi

NFPA 704 diamond



Opomba: Številke kategorij nevarnosti, ki so navedene v GHS klasifikaciji v razdelku 2 teh varnostnih podatkovnih listih, se NE smejo uporabljati za izpolnjevanje romba NFPA 704. Modra = Zdravje Rdeča = Požar Rumena = Reaktivnost Bela = Posebno (oksidacijska ali vodo reaktivna snov)

Klasifikacija	Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 4, Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 1B
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Elementi etikete

GHSelementi etikete	
---------------------	--

Opozorilna beseda	Nevarno
-------------------	---------

Mopar Limited Slip Additive

Nevarnostna izjava(e)

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Hazard(s) not otherwise classified

Ni uporabno

Zaščitna(e) navedba(e): Preventiva

P260	Ne vdihavati meglice / hlapov / meglice.
P280	Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščito za oči in zaščito za obraz.
P264	Po uporabi temeljito umiti vse izpostavljeno zunanje telo
P270	Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

Zaščitna(e) navedba(e): Odziv

P301+P330+P331	Če je pogoltnilo: Izperite usta. Ne vzbujajte bruhanja. Če več kot 15 minut od zdravnika sprostite bruhanje (če se zavestno).
P303+P361+P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo [ali prho].
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310	Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika/prvi pomočnik
P363	Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.
P301+P312	PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika/ nudi prvo pomoč
P304+P340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P330	Izprati usta.

Zaščitna(e) navedba(e): Skladiščenje

P405	Hraniti zaklenjeno.
------	---------------------

Zaščitna(e) navedba(e): Odstranjevanje

P501	Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu odstranjevalcu nevarnih ali posebnih odpadkov v skladu z vsemi lokalnimi predpisi.
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

POGLAVJE 3 Sestava/podatki o sestavinah

Snovi

Glejte razdelek spodaj za sestavo Zmesi

Zmesi

Št. CAS	%[teža]	ime
Ni na voljo	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 ukrepov prve pomoči

Stik z očesom	<p>V kolikor proizvod pride v stik z očmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nemudoma povlecite veke narazen in neprekinjeno izpirajte oči s tekočo vodo. Poskrbite za popolno izpiranje očesa, tako da držite veke narazen in stran od očesnega zrkla in s premikanjem vek z občasnim dvigovanjem gor in dol. Nadaljujte z izpiranjem po napotkih informacijskega centra za strupene snovi ali zdravnika ali najmanj 15 minut. Nemudoma poiščite zdravniško pomoč. Odstranitev kontaktnih leč po poškodbi očesa, naj izvaja le usposobljeno osebo.
Stik s kožo	<p>V kolikor pride do stika s kožo in lasmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nemudoma izperite telo in oblačila z veliko količine vode, z uporabo varnostnega tuša, če je ta le na voljo. Nemudoma odstranite vsa onesnažena oblačila vključno z obutvijo. Izpirajte kožo in lase s tekočo vodo. Nadaljujte z izpiranjem po napotkih informacijskega centra za strupene snovi. Nemudoma poiščite zdravniško pomoč. <p>Za termičnih opeklin:</p> <ul style="list-style-type: none"> dekontaminirajte območje okoli opekline. Razmislite uporabo hladnih paketov in aktualnih antibiotikov. <p>Pri prvem kolenu opekline (vpliva na zgornjo plast kože)</p> <ul style="list-style-type: none"> Držite zažgal kožo pod hladnem (ne mrzlo) tekočo vodo ali potopi v hladno vodo, dokler bolečine niso popustile. Uporabite stisne, če teče voda ni na voljo. pokrijte s sterilno nelepljivo povojem ali čisto krpo. Ne maslo ali mazila; To lahko povzroči okužbo. Dajte over-the bolečine nasprotnega relievers, če se pojavijo bolečine poveča ali oteklina, rdečina vročina. <p>Za opekline druge stopnje (ki vplivajo na prvi dve plasti kože)</p> <ul style="list-style-type: none"> Zanimive opekline po potopite v hladno vodo za 10-15 minut. Uporabite stisne, če teče voda ni na voljo. ne uporabljajo ledu, saj ta lahko zniža telesno temperaturo in povzroči še večje škode.

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ NE prekinil mehurji ali uporabljajo maslo ali mazila; To lahko povzroči okužbo. ▶ Zaščitite opekline s pokrovom ohlapno s sterilno, teflonski povoj in zavarujte z gazo ali trakom. <p>Da bi preprečili šok: (razen če ima oseba glave, vratu ali poškodbe nog, ali bi to povzročilo nelagodje):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Položite oseba stanovanje. ▶ Dvignite noge približno 12 centimetrov. ▶ Elevate gorijo prostor nad nivojem srca, če je to mogoče. ▶ Pokrijte osebo z dlako ali odejo. ▶ poiškati zdravniško pomoč. <p>Za opekljami tretje stopnje</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Takoj poiškati zdravniško ali nujno pomoč. <p>Medtem:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Zaščitite pokrov zapisovanja območno ohlapno s sterilno, teflonski povojem ali za velike površine, lista ali drugega materiala, ki ne bo pustil lint v rani. ▶ Ločite spali prste in prste s suhimi, sterilni obvezilni. ▶ Ne namakajte gorijo v vodi ali se uporabljajo mazila ali maslo; To lahko povzroči okužbo. ▶ Da bi preprečili šok glej zgoraj. ▶ Za opeklne dihalnih poti, ne postavljajte blazino pod glavo osebe, če je oseba, ki leže. To lahko zapre dihalne poti. ▶ Imajo osebo z opeklne obraza sedi. ▶ Preverite utrip in dihanje za spremljanje za šok, dokler ne pride urgentna zdravniška pomoč.
<p style="text-align: center;">Vdihavanje</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ V primeru vdihavanja hlapov in izpustnih izgorovanj, je potrebna takojšnja odstranitev iz kontaminiranega območja. ▶ Položite pacienta v ležeči položaj. Poskrbite za toploto in mirnost. ▶ Proteze kot so nadomestni zobje, ki lahko blokirajo dihalne poti je potrebno odstraniti, kadar je to mogoče, pred začetkom postopkov prve pomoči. ▶ Uporabite umetno dihanje če pacient ne diha, po možnosti z uporabo aparata za umetno dihanje, z masko za kisik ali z primerno žepno masko. Izvajajte oživiljanje, če je to potrebno. ▶ Nemudoma poiščite zdravniško pomoč. ▶ Vdihanje hlapov ali aerosolov (meglice, dimi) lahko povzroči pljučni edem. ▶ Korozivne substance lahko povzročijo poškodbo pljuč (npr pljučni edem, tekočino v pljučih). ▶ Ker je lahko reakcija zapoznela tja do 24 ur po izpostavljanju, potrebujejo prizadeti posamezniki popolno mirovanje (po možnosti v pol ležečem položaju) in morajo biti pod zdravniškim nadzorom, čeprav se simptomi še niso pojavili. ▶ Še pred pojavom, se lahko razmisli o aplikaciji odmerka derivata deksametazona ali derivata beklometazona. <p>To se obvezno prepusti zdravniku ali z njegove strani pooblašeni osebi. (ICSC13719)</p>
<p style="text-align: center;">Zaužitje</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Za nasvet se takoj obrnite na informacijski center za strupene snovi ali k zdravniku. ▶ Najverjetneje bo potrebno nujno zdravljenje v bolnišnici. ▶ V primeru zaužitja ne smete izzivati bruhanja. ▶ Če pride do bruhanja, nagnite pacienta naprej ali ga položite v levi bočni položaj (z glavo navzdol, če je mogoče) za ohranitev proste dihalne poti in preprečitev zadušitve. ▶ Pacienta skrbno opazujte. ▶ Nikoli ne dajte tekočine osebi, ki kaže znake utrujenosti in zmanjšane zavesti, saj lahko oseba postane nezavestna. ▶ Najprej z vodo izperite usta, nato zagotavljajte tekočino počasi in v tolikšni meri, da lahko pacient pije brez težav. ▶ Nemudoma pacienta odpeljite v bolnišnico

Najpomembnejši simptomi in učinki, tako akutni kot zakasnitveni

Glej točko 11

Navedba vseh takojšnjih medicinskih oskrb in specifičnih zdravljenj

Simptomatsko zdravljenje.

- ▶ Težka in vztrajna kontaminacija kože, preko mnogih let, lahko vodi do diplastičnih sprememb. Stanje se ob že prej prisotni kožni bolezni in ob izpostavljanju tej snovi, lahko še poslabša.
- ▶ Načeloma, indukcija bruhanja ni potrebna pri visoko viskozni, nestabilni produktih, kot so olja in masti.
- ▶ Nenamerno vbrizganje v kožo pod visokim pritiskom, se mora oceniti za možen rez, izpiranje in/ali debridement (odstranitev odmrlega tkiva).

OPOMBA: Poškodbe, na prvi pogled, mogoče niso videti resne, vendar pa lahko v nekaj urah tkivo postane oteklno, razbarvano, in izjemno boleče z obširno podkožno nekrozo. Produkt bo primoran preko znatne razdalje vzdolž plasti tkiva.

za jedke snovi:

OSNOVNO ZDRAVLJENJE

- ▶ Omogočite prehodnost dihalnih poti z odsesavanjem, kjer je potrebno.
- ▶ Bodite pozorni na znake dihalne stiske in po potrebi pomagajte pri ventilaciji.
- ▶ Dajajte kisik s kisikovo masko z 10 do 15 l/min.
- ▶ Nadzorujte in zdravite pljučni edem, če je potrebno.
- ▶ Nadzorujte in zdravite šok, če je potrebno.
- ▶ Pričakujte napade.
- ▶ Če so bile izpostavljene oči, jih nemudoma splaknite z vodo in nadaljujte z izpiranjem z običajno solno raztopino med transportom do bolnišnice.
- ▶ **NE uporabljajte emetikov.** Če sumite na zaužitje, izperite usta in dajte do 200 ml vode (priporočeno 5 ml/kg) za razredčenje, če pacient lahko požira, ima močan refleks bruhanja in se ne slini.
- ▶ Kožne opeklne je treba po dekontaminaciji prekriti s suhimi, sterilnimi povoji.
- ▶ **NE** izvajte nevtralizacije, saj lahko pride do eksotermne reakcije.

NAPREDNO ZDRAVLJENJE

- ▶ Razmislite o orotrahealni ali nazotrahealni intubaciji za nadzor dihalnih poti pri nezavestnih pacientih ali če je prišlo do zastoja dihanja.
- ▶ Morda bi bilo uporabno prezračevanje s pozitivnim tlakom z uporabo kisikove maske z dihalnim balonom.
- ▶ Nadzorujte in zdravite aritmijo, če je potrebno.
- ▶ Začnite z dodajanjem 5% dekstroze, intravenozno, da ohranite odprto. Če so prisotni znaki hipovolemije uporabite raztopino Ringerjevega laktata. Prekomerna tekočina lahko povzroči zaplete.
- ▶ Morda bi bilo dobro razmisliti o terapiji z zdravili za pljučni edem.
- ▶ Hipotenzija z znaki hipovolemije zahteva previdno dajanje tekočine. Prekomerna tekočina lahko povzroči zaplete.
- ▶ Napade zdravite z diazepamom.
- ▶ Za pomoč pri draženju oči je potrebno uporabiti proparakain hidroklorid.

ODDELEK ZA NUJNO POMOČ

- ▶ Laboratorijska analiza popolne krvne slike, elektrolitov v serumu, sečnine v krvi, kreatinina, glukoze, analiza urina, osnove za vrednosti aminotransferaz v serumu (ALT in AST), kalcija, fosforja in magnezija, lahko pomaga pri vzpostavitvi režima zdravljenja.
- ▶ Lahko bo potrebno predihavanje s pozitivnim končnim ekspiratornim tlakom (PEEP) za akutno parenhimsko poškodbo ali sindrom dihalne stiske pri odraslih.
- ▶ Razmislite o endoskopiji, da ocenite poškodbe ustne votline.
- ▶ Po potrebi se posvetujte s toksikologom.

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

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

SECTION 5 Fire-fighting measures

Sredstvo za gašenje

- ▶ Pena.
- ▶ Suh kemični prah.
- ▶ BCF (kjer predpisi dovoljujejo).
- ▶ Ogljikov dioksid.
- ▶ Vodno škropilo ali megla - Samo pri večjih požarih.

Posebne nevarnosti izhajajoče iz substrata ali zmesi

POŽARNA
NEZDRUŽLJIVOST

- ▶ Izogibaj se kontaminaciji z oksidanti kot so: nitrati, oksidne kisline, belila na bazi klora, bazenskega klora itn, ker bi lahko prišlo do vžiga.

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

GAŠENJE POŽARA

- ▶ Pokliči gasilce in jim sporoči lokacijo in vrsto nevarnosti.
- ▶ Oblecni kompletno zaščitno obleko in nadeni si dihalni aparat.
- ▶ Prepreči, s sredstvi, ki so na voljo, izlitje v kanalizacijo in vodotoke.
- ▶ Izvajaj gasilne postopke primerne okolici.
- ▶ **Ne pristopaj k posodam, za katere se sumi, da so vroče.**
- ▶ Ohlajuj, ognju izpostavljene posode, z vodnim škropljenjem iz zaščitene lokacije.
- ▶ V kolikor je varno, odmakni posode iz poti ognja.
- ▶ Opremo je potrebno po uporabi temeljito dekontaminirati.

NEVARNOST
POŽARA/EKSPLOZIJE

- ▶ Vnetljivo.
 - ▶ Nizka požarna nevarnost, če izpostavljeno vročini ali plamenu.
 - ▶ Vročina lahko povzroči ekspanzijo in razpadanje, in posledično silovito lomljenje posod.
 - ▶ Ob izgorevanju, lahko oddaja strupene hlapne ogljikovega monoksida (CO).
 - ▶ Lahko oddaja jedek dim.
 - ▶ Meglice, ki vsebujejo vnetljiv material so lahko eksplozivne.
- Kurilne izdelki vključujejo:., ogljikovega dioksida (CO₂), drugi produkti pirolize značilne za sežiganje organskih snovi.
Lahko oddaja korozivne dime.
- VAROVANJE:** Voda v stiku z vročo tekočino lahko povzroči penjenje in parne eksplozije s široko razpršitvijo vročega olja, ki lahko povzroči morebitne hude opekline.

POGLAVJE 6 Ukrepi ob nenamernih izpustih

Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in nujni ukrepi

Glej točko 8

Okoljevarstveni ukrepi

Glej Poglavje 12

Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

MANJŠA RAZLITJA

- Nevarnost za okolje – zadržujte razlitje.
- ▶ Kanalizacija v skladiščnem prostoru potrebuje zadrževalnike za pH prilagoditev in razredčenje razlitja, preden se izpusti ali odstrani material.
 - ▶ Redno preverjajte na razlitje in puščanje.
- Mokro in spolzko.
- ▶ Vsa razlitja očistite takoj.
 - ▶ Preprečujte vdihavanje hlapov, stik s kožo in očmi.
 - ▶ Varujte pred neposrednim stikom z uporabo zaščitne opreme.
 - ▶ Zadržujte in absorbirajte manjše količine s peskom, zemljo, inertnimi materiali ali vermikuliti.
 - ▶ Redno čistite.
 - ▶ Hranite v primerno označenih zabojnikih za odpadni material.

VELIKA RAZLITJA

- Nevarnost za okolje – zadržujte razlitje.
- Mokro in spolzko.
- ▶ Z območja odstranite osebe in se premikajte v smeri proti vetru.
 - ▶ Obvestite gasilce in jim povejte lokacijo in vrsto nevarnosti.
 - ▶ Uporabljajte varovalne obleke za celo telo in dihalne aparate.
 - ▶ Razlitim kemikalijam preprečite z vsemi možnimi sredstvi vstop v kanalizacijo ali vodotoke.
 - ▶ Razmislite o evakuaciji (ali se zaščitni na trenutni lokaciji).
 - ▶ Zaustavite razlitje, če to ne predstavlja tveganja.
 - ▶ Zajezite izliv s peskom, zemljo ali vermikulitom.
 - ▶ Zberite obnovljive produkte v označenih zabojnikih za recikliranje.
 - ▶ Nevtralizirajte/razkužite ostanke (za značilno sredstvo pogledajte Poglavje 13).
 - ▶ Zberite trdne ostanke in jih zapečatite v označene zabojnike za odlaganje.
 - ▶ Sperite območje in preprečite odtokanje v kanalizacijo.
 - ▶ Po končanem čiščenju razkužite in operite vsa zaščitna oblačila in opremo, preden jo shranite in ponovno uporabite.
 - ▶ Če pride do onesnaženja kanalizacije ali odtočnih poti, obvestite službe za nujne primere.

Navodila za Osebno Zaščitno Opremo Se Nahajajo v Poglavju 8 SDS-a

POGLAVJE 7 Ravnanje in skladiščenje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varna uporaba

- ▶ Zabojniki, tudi tisti ki so že bili izpraznjeni, lahko vsebujejo eksplozivne hlapce.
- ▶ NE režite, vrtajte, brusite, varite in izvajajte podobnih postopkov na zabojniku ali njegovi bližini.
- ▶ Elektrostatična razelektritev lahko nastane ob črpanju – to lahko povzroči požar.
- ▶ Zagotovite električno neprekinjenost z vezavo in ozemljitvijo vse opreme.
- ▶ Omejite hitrosti črpanja, za preprečevanje nastanka elektrostatične razelektritve (<= 1 m/sek dokler črpalna cev ne doseže vsaj dvakratne globine svojega premera, nato <= 7 m/sek).
- ▶ Izogibajte se škropljenju pri samem polnjenju.
- ▶ Prepovedana uporaba kompresiranega zraka za polnjenje in praznjenje pri izvajanju operacij.
- ▶ Izogibajte se vsem osebnim stikom, vključno z vdihavanjem.
- ▶ V primeru tveganja izpostavljenosti oblecite zaščitna oblačila.
- ▶ Uporabljajte v dobro prezračenem prostoru.

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ OPOZORILO: Da se izognite siloviti reakciji, VEDNO dodajte material v vodo in NIKOLI vode na material. ▶ Izogibajte se kajenju, nezavarovanim lučem in drugim virom vžiga. ▶ Izogibajte se se stikom z nezdružljivimi materiali. ▶ Kadar ravnate z materiali, NE jejte, pijte ali kadite. ▶ Posode naj bodo varno zaprte, kadar se ne uporabljajo. ▶ Ne poškodujte posod. ▶ Sperite si dlani z milom in vodo, ko končate z delom. ▶ Delovna oblačila operite ločeno. Kontaminirana oblačila pred uporabo operite. ▶ Upoštevajte dobro delovno prakso. ▶ Upoštevajte priporočila proizvajalca glede skladiščenja in ravnanje. ▶ Za varne delovne pogoje je potrebno redno pregledovanje ozračja v prostoru, da ustreza vsem standardom izpostavljenosti.
Drugi podatki	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Hranite v originalnih zabojnikih. ▶ Zabojnike hranite zapečateni na varnem mestu. ▶ Hranite na hladnem, suhem in zračnem prostoru. ▶ Hranite ločeno od nezdružljivih materialov in živilskih zabojnikov. ▶ Zabojnike zaščitite pred fizičnimi poškodbami in preventivno preverjajte zabojnike za puščanje. ▶ Upoštevajte priporočila proizvajalca za ravnanje in skladiščenje.

Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostmi

USTREZEN ZABOJNIK	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Podložena kovinska pločevinka, podložen kovinski zabojnik. ▶ Plastični zabojnik. ▶ Polilinearski boben ▶ Embalaža po priporočilih proizvajalca. ▶ Preverite vse zabojnike, če so jasno označeni in nepoškodovani. <p>Za nizko viskozne snovi.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sodi in kante morajo imeti neodstranljiv tip zamaška. ▶ Če se uporablja pločevinka kot notranji paket, potrebuje navojni zamašek. <p>Za snovi z viskoznostjo vsaj 2680 cSt. (23 stopinj C) in trdnine (med 15 C stopinjami in 40 stopinjami C.):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Embalaža s snemljivo glavo; ▶ Pločevinke z zamaškom na principu trenja in ▶ nizko tlačne cevi in kartuše <p>se uporabljajo za te snovi.</p> <p>-</p> <p>Če se uporablja kombinacija paketov in je pri tem notranji paket iz stekla, porcelana ali kamenine, potem mora biti dovolj nepremičnega blažilnega materiala v stiku z notranjimi in zunanji deli paketov, razen, če je zunanja embalaža tesno odlična plastična skatla in snovi niso nezdružljive s plastiko.</p>
NEZDRUŽLJIVO SKLADIŠČENJE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Reagira z mehkiimi jekli, galvaniziranimi jekli / cinkom, tako da sprošča vodik, plin, ki lahko z zrakom tvori eksplozivno mešanico. <p>PREVIDNO: Voda v stiku z vročimi materiali lahko povzroči peno ali parno eksplozijo z možnimi resnimi opeklinami, zaradi velikega raztrosa žgočega materiala. Posledično, izliv iz posod lahko povzroči požar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Izogibaj se močnim bazam. ▶ Izogibaj se reakcij z oksidanti.

POGLAVJE 8 Nadzori izpostavljenosti / osebna zaščita

Nadzorni parametri

Poklicne Omejitve Izpostavljenosti (OEL)

PODATKI O SESTAVINAH

Ni na voljo


Omejitve v sili

Sestavina	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	15 mg/m ³	160 mg/m ³	980 mg/m ³
Sestavina	izvirnik IDLH	spremenjen IDLH	
(Z)-octadec-9-enylamine	Ni na voljo	Ni na voljo	
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Ni na voljo	Ni na voljo	
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Ni na voljo	Ni na voljo	
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Ni na voljo	Ni na voljo	

NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor	<p>Tehnični nadzor se uporablja za odpravo tveganja ali postavitve zaščite med osebje in nevarnost. Dobro zasnovan tehnični nadzor je lahko zelo učinkovit pri zaščiti osebja in bo tipično neodvisen od interakcij osebja, za zagotovitev visoke stopnje zaščite.</p> <p>Osnovne oblike tehničnega nadzora so:</p> <p>Nadzor postopkov, ki vključujejo spremembo načina dela ali postopka za zmanjšanje tveganja.</p> <p>Zaščita ali izolacija vira emisije, ki varuje izbrano nevarnost pred "fizičnim" stikom z osebjem in prezračevanjem in tako strateško "dodaja" in "odstranjuje" zrak v delovnem okolju. Prezračevalni sistem lahko odstrani in prepreči onesnaženje zraka, če je konstruiran pravilno. Zasnova prezračevalnega sistema mora ustrezati procesni in kemični tehnologiji ali tehnologiji kontaminanta v uporabi. Delodajalci bodo morda morali uporabiti več vrst nadzorov, za preprečitev prevelike izpostavljenosti osebja.</p> <p>Splošni prezračevalni sistem je primeren v normalnih pogojih obratovanja. Če obstaja nevarnost prevelike izpostavljenosti je potrebna uporaba ustreznih zaščitnih dihalnih opreme. Pravilna namestitev je bistvenega pomena za ustrezno zaščito. Tip dihalnega aparata z dodajanjem kisika, je lahko potreben v posebnih okoliščinah. Pravilna namestitev je bistvenega pomena za ustrezno zaščito. Tip zaprtega dihalnega aparata (SCBA), je lahko potreben v posebnih okoliščinah. Poskrbite za ustrezno prezračevanje v skladišču ali zaprtem območju shranjevanja. Zračni kontaminanti, ki nastajajo na delovnih mestih imajo različno hitrost "širjenja", ki pa je ključna pri določanju "zajemne hitrosti" krožečega svežega zraka, potrebnega za učinkovito odstranitev kontaminanta.</p> <p>Zračni kontaminanti, ki nastajajo na delovnih mestih imajo različno hitrost "širjenja", ki pa je ključna pri določanju "zajemne hitrosti" krožečega svežega zraka, potrebnega za učinkovito odstranitev kontaminanta.</p>	
	<p>Vrsta kontaminanta:</p> <p>topilo, para, razmaščevanje...izhlapevanje iz rezervoarja (v brezvetrju)</p>	<p>Zračna hitrost:</p> <p>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)</p>

Mopar Limited Slip Additive

	aerosoli, dim iz operacij vliivanja, intermitentna posoda za polnjenje, nizkohitrostni transportni transferji, varjenje, odnašanje škropila, razpacani hlapi kislin, dekapiranja (pri nizki hitrosti v območju aktivnega proizvodjanja)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	neposredno škrojenje, škrojenje v plitvih kabinah, polnjenje bobnov, transportno nalaganje, izpust prahu, plinsko praznjenje (aktivna proizvodnja v območju hitrega gibanja zraka)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
	brušenje, abrazivno razstreljevanje, brizganje, visoke hitrosti prahu kolesnih tvorb (izpust z visoko začetno hitrostjo v območju hitrega gibanja zraka)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
	Znotraj vsakega območja je primerna vrednost odvisna od:	
Spodnji del območja	Zgornji del območja	
1: Minimalni zračni tokovi v sobi ali zrak ugoden za zajemanje	1: Zaskrbļajajoči sobni zračni tokovi	
2: Kontaminant nizke toksičnosti ali zanemarljive vrednosti	2: Kontaminant visoke toksičnosti	
3: Prekinitvena, nizka proizvodnja	3: Visoka proizvodnja, prekomerna uporaba	
4: Velika plast ali velika masa zraka v gibanju	4: Mala zračna masa, samo lokalni nadzor	
Preprosta teorija kaže, da hitrost zraka naglo upada z oddaljenostjo od odprtine preproste ekstrakcijske cevi. Splošna hitrost se zmanjšuje s kvadratom oddaljenosti od ekstrakcijske točke (v preprostih primerih). Zato je potrebna prilagoditev hitrosti zraka na ekstrakcijski točki, v skladu z oddaljenostjo od vira kontaminacije. Hitrost zraka na ekstrakcijskem ventilatorju mora biti najmanj 1-2 m/s (200-400 f/min) za ekstrakcijo toplih nastalih v rezervoarju 2 metra oddaljenih od ekstrakcijske točke. Ostali mehanski vidiki, ki uspešno proizvajajo primankļaje znotraj ekstrakcijskih naprav, so bistveni za pomnožitve teoretične hitrosti zraka s faktorji 10 ali več, pri nameščanju in uporabi odvodnih sistemov.		
Osebnostni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema		
Zaščita oči in obraza	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Varnostna zaščitna očala s stransko zaščito naj se uporablja, kjer je zaželjena stalna zaščita oči, kot v laboratorijih, samo zaščitna očala niso dovolj, kjer je potrebna popolna zaščita oči, kot pri ravnanju z materiali v razsutem količinskem stanju, kjer je nevarnost škrojenja ali pa je material lahko pod pritiskom. ▶ Kemično zaščitna očala so potrebna, kadar obstaja nevarnost, da material pride v stik z očmi. Očala morajo biti ustrezno nameščena. [AS/NZS 1337.1, EN166 ali druga državna, ki ustrezajo zakonom]. ▶ Maska za zaščito celotnega obraza (20 cm, minimalno vsaj 8 cm), je lahko zahtevana za dodatno zaščito obraza, vendar nikoli ne za osnovno zaščito oči. ▶ Obstaja tudi alternativna možnost, da varnostna očala in masko za zaščito celotnega obraza, zamenjamo za plinsko masko. ▶ Kontaktne leče lahko predstavljajo posebno tveganje; mehke kontaktne leče lahko absorbirajo koncentrate dražil. Pisno opozorilo, ki opisuje nošenje leč ali omejitve uporabe, mora biti ustvarjeno za vsako delovno mesto in opravilo. Ta naj vsebuje tudi pregled lečnih absorpcij in absorpcij za vsak razred kemikalij v uporabi, v primeru srečanja s poškodbami. Medicinsko osebje ali osebje za prvo pomoč naj bo usposobljeno za preprečitev teh, na voljo pa mora vedno biti takoj tudi primerna oprema. V primeru izpostavljenosti kemikalijam, takoj pričnite z izpiranjem oči in odstranite kontaktne leče takoj, ko je to izvedljivo. Kontaktne leče naj se odstranijo že ob prvih znakih rdečenja in razdraženosti oči – kontaktne leče je treba odstraniti v čistem okolju šele po razkužitvi rok delavskega osebja. [CDC NIOSH Trenutno obveščevalno glasilo 59]. 	
Zaščita kože	Glej Zaščita rok spodaj	
Zaščita roke / noge	<ul style="list-style-type: none"> ▶ PVC dokomolčne rokavice ▶ Pri uporabi korozivnih tekočin, nosite hlače ali delovno obleko preko škornjev, za preprečitev vstopa razlitja v našo delavno obleko. 	
Zaščita telesa	Glej Druga zaščita spodaj	
Druga zaščita	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Delovna obleka. ▶ PVC predpasnik. ▶ PVC zaščitna obleka, po potrebi, ob preveliki izpostavljenosti. ▶ Enota za izpiranje oči. ▶ Poskrbite za pripravljen dostop do varnostne prhe. 	

Priporočan material(i)

Izbirni indeks za rokavice

Mopar Limited Slip Additive

SNOV	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

POGLAVJE 9 Fizikalne in kemijske lastnosti

Podatki o osnovnih in fizikalnih kemijskih lastnostih

Videz	Clear amber		
agregatno stanje	tekočina	Relativna gostota (Voda = 1)	0.921

Mopar Limited Slip Additive

VONJ	Ni na voljo	Porazdelitveni koeficient n-oktanol / voda	Ni na voljo
Mejna vrednost vonja	Ni na voljo	Samovžigna Temperatura (C)	Ni na voljo
pH (kot dobavljeno)	Ni na voljo	temperatura razpadanja	Ni na voljo
Tališče/Ledišče (°C)	Ni na voljo	Viskoznost (cSt)	Ni na voljo
Začetno vrelišče in območje vrelišča (°C)	>177	Molekulska masa (g/mol)	Ni na voljo
Plamenišče (°C)	196	Okus	Ni na voljo
Hitrost izhlapevanja	<1 BuAC = 1	Eksplozivne lastnosti	Ni na voljo
Vnetljivost	Ni uporabno	Oksidacijske lastnosti	Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti (%)	Ni na voljo	Površinska Napetost (dyn/cm or mN/m)	Ni na voljo
Spodnja meja eksplozivnosti (%)	Ni na voljo	Hlapne komponente (% vol)	Ni na voljo
Parni tlak (kPa)	Ni na voljo	Plinska Skupina	Ni na voljo
Topnost v vodi	ne meša	pH v raztopini (1%)	Ni na voljo
Gostota hlapov (zrak = 1)	Ni na voljo	VOC g/L	Ni na voljo
Toplota Gorenja (kJ/g)	Ni na voljo	Vžigalna Razdalja (cm)	Ni na voljo
Višina Plamena (cm)	Ni na voljo	Trajanje Plamena (s)	Ni na voljo
Čas vžiga v zaprtih prostorih (s/m3)	Ni na voljo	Gostota Deflagracije Vžiga v Zaprtih Prostorih (g/m3)	Ni na voljo
nano Topnost	Ni na voljo	Nano delcev Značilnosti	Ni na voljo
Velikost delca	Ni na voljo		

POGLAVJE 10 Stabilnost in reaktivnost

Reaktivnost	Glej Poglavlje 7
Kemijska stabilnost	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Stik z alkalnimi snovmi lahko sprošča toploto. ▶ Prisotnost nekompatibilnih snovi. ▶ Proizvod se smatra stabilen. ▶ Nevarna polimerizacija se ne bo zgodila.
Možnost nevarnih reakcij	Glej Poglavlje 7
Pogoji katerim se je potrebno izogibati	Glej Poglavlje 7
Nezdružljivi materiali	Glej Poglavlje 7
Nevarni razkrojni produkti	Glej Poglavlje 5

POGLAVJE 11 Toksikološki podatki

Podatki o toksikoloških učinkih

Vdihan	<p>Material lahko povzroči draženje dihalnih poti pri nekaterih osebah. Odziv telesa na takšno draženje, lahko povzroči še dodatno poškodbo pljuč.</p> <p>Nevarnost vdihavanja se poveča pri višjih temperaturah.</p> <p>Vdihavanje hlapov lahko povzroči omotico. To lahko spremlja zaspanost, zmanjšana budnost, izguba refleksov, pomanjkanje koordinacije in vrtoglavica.</p> <p>Vdihavanje visokih koncentracij mešanih ogljikovodikov, lahko povzroči omamljenost, s slabostjo, bruhanjem in omotičnostjo. Nizka molekularna teža (C2-C12) ogljikovodikov lahko draži sluznične membrane in povzroči izgubo koordinacije, omotičnost, slabost, vrtoglavico, zmedenost, glavobol, izgubo apetita, dremavost, tresenje in omamljenost. Izjemno dolga izpostavljenost lahko vodi do resne depresije centralnega živčnega sistema, globoke kome in smrti. Lahko se pojavijo krči zaradi draženja možganov in/ali pomanjkanja kisika. Lahko pride do stalne skarifikacije, z napadi epilepsije in možganskimi krvavitvami, še mesece po izpostavljanju. Učinki na dihalni sistem vključujejo vnetje pljuč z edemom in krvavitvami. Blage vrste v glavnem poškodujejo ledvica in živčevje; težji parafini in olefini so posebno dražeči za dihalni sistem. Alkani, pri visokih koncentracijah, povzročijo pljučni edem. Tekoči parafini lahko povzročijo izgubo občutenja in imajo depresivni vpliv, ki vodi v šibkost, omotičnost, počasno in plitvo dihanje, nezavest, krče in smrt. C5-7 parafini lahko povzročijo številne poškodbe živčevja. Aromatični ogljikovodiki se kopičijo v lipidno bogatih tkivih (tipično: možganih, hrbtenjači, in perifernem živčevju) in lahko povzročijo funkcijske poškodbe, ki se kažejo z nespecifičnimi simptomi kot so: slabost, šibkost, utrujenost, vrtoglavica; daljša izpostavljenost lahko povzroči omamo in nezavest. Mnogi naftni ogljikovodiki lahko senzibilizirajo srce in lahko povzročijo ventrikularno fibrilacijo, ki vodi v smrt.</p> <p>Depresija centralnega živčnega sistema (CNS) lahko vključuje nelagodje, simptome omotice ,glavobola,vrtoglavice,slabosti,anestetičnega učinka, upočasnjenega reakcijskega časa, nerazločnega govora in lahko preide v nezavest. Resna zastupitev lahko povzroči dihalno depresijo,ki je lahko usodna.</p> <p>Vdihavanje oljnih kapljic ali aerosolov, lahko povzroči nelagodje in kemično vnetje pljuč.</p>
Zaužitje	<p>Nenamerno zaužitje snovi je lahko škodljivo; poizkusi na živalih kažejo, da zaužitje manj kot 150 g postane lahko usodno ali lahko povzroči resno zdravstveno škodo.</p> <p>Snov lahko po zaužitju, povzroči hude kemične opekline v ustni votlini in v prebavnem traktu.</p> <p>Zaužitje naftnih ogljikovodikov lahko draži žrelo, požiralnik, želodec in tanko črevo, in povzroči otekanje in razjedo sluznice. Simptomi vključujejo pekoča usta in grlo; večja količina lahko povzroči slabost in bruhanje, omamo, šibkost, omotico, plitvo in počasno dihanje, otekanje trebuha, nezavest in krče. Poškodba srčne mišice lahko privede do neenakomernega bitja, ventrikularno fibrilacijo (usodno) in spremembe EKG-ja. Pride lahko do depresije centralnega živčnega sistema. Lažje vrste lahko povzročijo ostro mravljinčenje jezika in posledično izgubo občutenja. Vdihavanje lahko povzroči kašelj, davljenje, pljučnico z otekanjem in krvavenjem.</p>
Stik s kožo	<p>Snov lahko povzroča hude kemične opekline po neposrednem stiku s kožo.</p> <p>Tekočina se lahko meša z mastmi ali olji in lahko naolji kožo, tako da povzroči kožno reakcijo opisano kot ne-alergični kontaktni dermatitis.</p> <p>Snov malo verjetno povzroča alergični dermatitis, kot je opisano v direktivah ES.</p> <p>Material lahko še poudari stanja že prej obstoječih kožnih vnetij.</p> <p>Odprte rane, poškodovana ali razdražena koža, ne smejo biti izpostavljene temu materialu.</p> <p>Vstop v rveni obtok, preko, na primer,vreznin, odrgnin ali poškodb, lahko povzročijo sistemsko poškodbo s hudimi posledicami. Preglej kožo pred uporabo snovi in vsako vidno zunanjo poškodbo primerno zaščititi.</p> <p>Snov lahko povzroča hudo kožno vnetje, tako nemudoma po direktnem kontaktu, kot po določenem času. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči dermatitis, za katerega je značilna pordelost, otekanje in pojav mehurjev.</p>

Mopar Limited Slip Additive

	Aromatski ogljikovodiki lahko povzročijo občutljivost in pordelost kože. Malo verjetno je, da prodrejo v telo z absorpcijo preko kože, vendar pa je to možno pri razvejanih vrstah.
Oko	Snov lahko povzroči resne kemične opekline oči, po neposrednem stiku. Hlapi in meglice so lahko izredno dražeči. Če material pride v stik z očmi, lahko ta povzroči hude poškodbe oči. Direktni stik oči z naftnim hidrokarburum je lahko boleč in epitelj roženice se lahko trenutno poškoduje. Aromatične vrste lahko povzročijo draženje in prekomerno solzenje.
Kroničen	Ponavljajoča ali dolgotrajna izpostavljenost jedkim snovem lahko povzroči erozijo zob, vnetja in ulcerozne spremembe v ustih, ter nekrozo čeljusti (redko). Lahko pride tudi do bronhialnega draženja s kašljem in pogostimi napadi bronhialne pljučnice. Možna tudi pojava prebavnih motenj. Kronična izpostavljenost lahko povzroči dermatitis in/ali konjunktivitis. Dolgotrajna izpostavljenost dražilom dihal lahko povzroči boleznih dihalnih poti, vključno s težkim dihanjem in s tem povezanim sistemskimi težavami. Kopičenje snovi v človeškem telesu se lahko pojavi in lahko povzroči nekaj zaskrbljenosti po ponavljajoči se ali dolgoročni izpostavljenosti pri delu. Olje lahko pride v stik s kožo ali pa je vdihano. Daljša izpostavljenost lahko povzroči ekcem, vnetje lasnih mešičkov, pigmentacijo obraza in bradavice na podplatih nog. Izpostavljenost oljni meglici lahko povzroči astmo, pljučnico in brazgotinjenje pljučnega tkiva. Olja so bila povezana s kožnim rakom in rakom mod. Manj viskozne spojine z manjšimi molekulskimi masami so bolj nevarne. Lahko pride do poškodbe jeter in prizadetja limfnih vozlov; pri velikih dozah lahko pride do vnetja srca. Konstantna izpostavljenost daljšega obdobja mešanim ogljikovodikom, lahko povzroča globok komatozni spanec in omotičnost, šibkost in motnje vida, izgubo teže ter pojav anemije, omejeno delovanje jeter in ledvic. Izpostavljenost kože lahko povzroči sušenje, pokanje in pordelost kože. Kronična izpostavljenost lažjim ogljikovodikom lahko povzroči poškodbe živčevja, periferno nevropatijo, pomanjkanje kostnega mozga ter psihične motnje, pa tudi poškodbe jeter in ledvic. Ponavljajoča uporaba olja rahlo obdelanega z vodikom (predvsem parafinskega) pri miših povzroči kožne tumorje; pri uporabi olja močno obdelanega z vodikom ni prišlo do tumorjev.

Mopar Limited Slip Additive	strupenost	DRAŽENJE
	Ni na voljo	Ni na voljo
(Z)-octadec-9-enylamine	strupenost	DRAŽENJE
	Oralno(Rat) LD50; 1200 mg/kg ^[2]	Ni na voljo
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	strupenost	DRAŽENJE
	Oralno(Rat) LD50; 1200 mg/kg ^[2]	Ni na voljo
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	strupenost	DRAŽENJE
	Oralno(Rat) LD50; 3450 mg/kg ^[1]	Eye (Glodalec - zajec): 100uL - Huda
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	strupenost	DRAŽENJE
	Dermalno (zajec) LD50: 1250 mg/kg ^[2]	Eye (Glodalec - zajec): 100uL - Huda
	Oralno(Rat) LD50; 4940 mg/kg ^[2]	Eye (Glodalec - zajec): 250ug/24H - Huda
		Eye (Glodalec - zajec): 5mg - Zmerno
		koža (Glodalec - zajec): 500mg - Zmerno
		koža (Glodalec - zajec): 500uL - Huda
		koža (Glodalec - zajec): 5mg/24H - Huda
Legenda:	1 Vrednost pridobljeni iz Evrope ECHA registrirane snovi - Akutna toksičnost 2 * Vrednost pridobljeni iz proizvajalca varnostnega lista Razen če niso drugače specifičirani podatki RTECS –Register toksičnih učinkov kemičnih substanc.	

Mopar Limited Slip Additive	Astmi podobni simptomi, se lahko pojavljajo še več mesecev ali celo let, tudi po prenehanju izpostavljenosti materiala. To je lahko posledica nealerzijskega stanja bolj znanega kot reakcijski disfunkcijski sindrom dihalnih poti (RADS), ki se lahko pojavi zaradi izpostavljenosti visokim stopnjam zelo dražilnih spojin. Ključni kriteriji za diagnozo RADS-a so, neobstoječe predhodne dihalne bolezni pri neatopičnem posamezniku, hitri izbruh persistentnih simptomov podobnim astmi, v nekaj urah ali minutah po izpostavljenosti dražilu. Tudi reverzibilni vzorec pretoka zraka na spirometriji, s prisotnostjo zmernih ali hudih bronhialnih reakcij na metaholinsko testiranje in pomanjkanje minimalnega limfocitnega vnetja brez eozinofila, spadajo med simptome diagnoze RADS-a. RADS (ali astma) je po vdihavanju dražilnih snovi redka motnja s stopnjami, povezanimi s koncentracijo in trajanjem izpostavljenosti dražilnim snovem. Industrijski bronhitis pa je po drugi strani motnja, ki nastane kot posledica izpostavljenosti visokim koncentracijam dražilnih snovi (pogosto trdi delci v naravi) in je popolnoma reverzibilna po koncu izpostavljenosti. Za bolezen so značilni pojavi naduhe, kašlja in proizvodnje sluzi. Študije na živalih kažejo, da se normalni, razvejani in ciklični parafini absorbirajo iz prebavil in da je absorpcija n-parafinov obratno sorazmerna s karbonsko verigo, z malo absorpcije nad C30. Kar zadeva dolžine karbonskih verig, ki naj bi bile prisotne v mineralnem olju, se n-parafini lahko absorbirajo v večjem obsegu kot izo- ali cikloparafini. Glavne skupine ogljikovodikov se dobro absorbirajo v prebavilih pri različnih vrstah. V mnogih primerih se hidrofobni ogljikovodiki zaužijejo skupaj z maščobami v prehrani. Nekateri ogljikovodiki se lahko pojavijo nespremenjeni kot lipoproteinske delce v limfi črevesja, vendar se večina ogljikovodikov delno loči od maščob in se presnavlja v črevesnih celicah. Črevesna celica lahko igra pomembno vlogo pri določanju deleža ogljikovodikov, ki postanejo na voljo za deponiranje nespremenjenih v perifernih tkivih, kot so zaloge telesne maščobe ali jetra.
------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Akutna toksičnost	✓	Rakotvornost	✗
Draženje kože / jedkosti	✓	Reproduktivna	✗
Hude poškodbe oči / draženje	✗	STOT - enkratna izpostavljenost	✗
Preobčutljivost dihal ali kože	✗	STOT - ponavljajoča se izpostavljenost	✗
Mutagenost	✗	nevarnost pri vdihavanju	✗

Legenda: ✗ – Podatki niso na voljo ali ne izpolni kriterijev za razvrstitev
 ✓ – Zahtevani podatki dati na voljo klasifikacija

POGLAVJE 12 Ekološki podatki

Strupenost

Mopar Limited Slip Additive

	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
Mopar Limited Slip Additive	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
(Z)-octadec-9-enylamine	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	BCF	1008h	ribe	1.1-2.4	7
	EC50	72h	Alge ali druge vodne rastline	>100mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	rakov	0.213-37.3mg/L	4
	EC50	48h	rakov	42.7-137mg/L	4
LC50	96h	ribe	20mg/l	2	
Legenda:	Izveček iz 1. Podatki o strupenosti IUCLID 2. Snovi, registrirane pri ECHA za Evropo – Ekotoksikološke informacije – Strupenost za vodno okolje 4. US EPA, zbirka podatkov Ecotox – Podatki o strupenosti za vodno okolje 5. Podatki o oceni nevarnosti za vodno okolje ECETOC 6. NITE (Japonska) – Podatki o biokonzentraciji 7. METI (Japonska) - Podatki o biokonzentraciji 8. Podatki prodajalca				

Z vsemi možnimi sredstvi preprečujte da razlitje ne pride v stik s kanalizacijo in vodovodom.
PREPOVEDANO izpuščanje v kanalizacijo ali vodovod.

Obstojnost in razgradljivost

Sestavina	Obstojnost: Voda/Tla	Obstojnost: Zrak
(Z)-octadec-9-enylamine	NIZEK	NIZEK
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	NIZEK	NIZEK
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	VISOK	VISOK
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	VISOK	VISOK

Bioakumulativni potencial

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

Mobilnost v tleh

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

Drugi škodljivi učinki

Ena ali več sestavin v VL ima potencial povzročajo tanjšanje ozona in / ali fotokemičnega nastanka ozona.

Mopar Limited Slip Additive

POGLAVJE 13 Smernice odstranjevanja

Metode zdravljenja odpadkov

Izdelek / Embalaža odstranjevanje	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zabojniki lahko še vedno predstavljajo kemično nevarnost/tveganje, kadar so izpraznjeni. ▶ Vrnite jih dobavitelju za ponovno uporabo/recikliranje, če je to le mogoče. <p>V nasprotnem primeru:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Če zabojnikov ni mogoče dovolj dobro očistiti za zagotovitev neprisotnosti ostankov ali če zabojnikov ni mogoče uporabiti za shranjevanje istega izdelka, poskrbite za uničenje zabojnikov za preprečitev ponovne uporabe in odložite zabojnik na pooblaščenem odlagališču. ▶ Kadar je mogoče, shranite okoljevarstvena opozorila in SDS dokumente in upoštevajte vsa obvestila, ki se nanašajo na izdelek. ▶ NE DOVOLITE, da odpadna voda iz čistilnih naprav in postopkov pride v stik z odtoki. ▶ Morda bo potrebno zbrati vso odpadno vodo za obdelavo pred odlaganjem. ▶ V vsakem primeru je izlivanje v kanalizacijo predmet lokalnih zakonov in predpisov, ki jih je treba preučiti. ▶ V kolikor ste v dvomih, se obrnite na pristojne organe.
--------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

POGLAVJE 14 Transportni podatki

Potrebne oznake

Morski Onesnaževalec	no
----------------------	----

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.

Kopenski transport (DOT)

14.1. Številka ZN in številka ID	1760	
14.2. UN ustreznost dostavni naziv	Corrosive liquids, n.o.s.	
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	Razred Ved'fajšieho nebezpečenstva	8 Ni uporabno
14.4. Skupina embalaže	II	
14.5. Okoljska nevarnost	Ni uporabno	
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	Etiketa za Nevarnost Posebne določbe	8 B2, IB2, T11, TP2, TP27

Zračni transport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN število	1760	
14.2. UN ustreznost dostavni naziv	Corrosive liquid, n.o.s. *	
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	ICAO/IATA Razred ICAO / IATA Ved'fajšieho nebezpečenstva ERG Šifra	8 Ni uporabno 8L
14.4. Skupina embalaže	II	
14.5. Okoljska nevarnost	Ni uporabno	
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	Posebne določbe Samo Tovorna Navodila za pakiranje Samo Tovor Maksimum Kos/Paket Potniška in Tovorna Navodila za Pakiranje Potniki in Tovor Maksimalna Kol/Paketov Potniška in Tovorna Embalažna Navodila za Omejeno Količino Omejena največja količina za potnike in tovor / paket	A3 A803 855 30 L 851 1 L Y840 0.5 L

Pomorski transport (IMDG-Šifra / GGVMorje)

14.1. UN število	1760	
14.2. UN ustreznost dostavni naziv	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	IMDG Razred IMDG Ved'fajšieho nebezpečenstva	8 Ni uporabno
14.4. Skupina embalaže	II	
14.5. Okoljska nevarnost	Ni uporabno	

Mopar Limited Slip Additive

14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	EMS številka	F-A, S-B
	Posebne določbe	274
	Omejene količine	1 L

14.7.1. Transport v razsutem stanju v skladu z prilogo II of MARPOL in IBC kodeksa.

Ni uporabno

14.7.2. Prevoz v razsutem stanju v skladu s MARPOL Priloga V in IMSBC zakonika

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

14.7.3. Prevoz v razsutem stanju v skladu s IGC zakonika

Naziv produkta	Vrsta ladje
Highly refined base oil (Viscosity>20.5 cSt @40°C)	Ni na voljo
(Z)-octadec-9-enylamine	Ni na voljo
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Ni na voljo
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Ni na voljo
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Ni na voljo

POGLAVJE 15 Zakonsko predpisani podatki

Varnostni, zdravstveni in okoljski predpisi/zakonodaja specifični za snov ali zmes

(Z)-octadec-9-enylamine je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

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

Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

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

2-ethylhexyl dihydrogen phosphate je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

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

Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

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 Regulativne Informacije

ne pride v poštev

Federal Regulations

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Section 311/312 hazard categories

Flammable (Gases, Aerosols, Liquids, or Solids)	no
Gas under pressure	no
Explosive	no
Self-heating	no
Pyrophoric (Liquid or Solid)	no
Pyrophoric Gas	no
Corrosive to metal	no
Oxidizer (Liquid, Solid or Gas)	no
Organic Peroxide	no
Self-reactive	no
In contact with water emits flammable gas	no
Combustible Dust	no

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

Carcinogenicity	no
Acute toxicity (any route of exposure)	ja
Reproductive toxicity	no
Skin Corrosion or Irritation	ja
Respiratory or Skin Sensitization	no
Serious eye damage or eye irritation	no
Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)	no
Aspiration Hazard	no
Germ cell mutagenicity	no
Simple Asphyxiant	no
Hazards Not Otherwise Classified	no

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

ne pride v poštev

State Regulations**US. California Proposition 65**

None Reported

Additional State Regulatory Information

ne pride v poštev

Nacionalni stanje zalog

Nacionalni popis	Stanje
Avstralija - AIIC / Avstralija neindustrijsko uporabo	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)
Kitajska - IECSC	Da
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Da
Japonska - ENCS	Da
Koreja - KECI	Da
Nova Zelandija - NZIoC	Da
Filipini - PICCS	Da
ZDA - TSCA	Vse kemične snovi v tem izdelku so bile označene kot 'Aktivne' v TSCA inventarju
Tajvan - TCSI	Da
Mehika - INSQ	Ne (2-ethylhexyl dihydrogen phosphate)
Vietnam - NIS	Da
Rusija - FBEPH	Ne (2-ethylhexyl dihydrogen phosphate)
Legenda:	<i>Da = Vse sestavine so v seznamu Ne = Ena ali več sestavin, navedenih na seznamu CAS, ni na zalogi. Te sestavine so lahko izvzete ali pa zahtevajo registracijo.</i>

POGLAVJE 16 Drugi podatki

Datum Revizije	05/28/2020
začetni datum	01/02/2018

Povzetek različice SDS

Različica	Datum posodobitve	Sekcije so posodobljene
1.4	05/28/2020	Sestava/podatki o sestavinah - sestavine

Drugi podatki

Klasifikacija pripravka in njegovih posameznih sestavin temelji na uradnih in avtoritativnih virih ter neodvisnem pregledu s strani Komisije za klasifikacijo Chemwatch s pomočjo dostopnih literarnih referenc.

List varnostnih podatkov (SDS) je orodje za komuniciranje nevarnosti in naj bi se uporabljal za pomoč pri oceni tveganja. Veliko dejavnikov določa, ali poročene nevarnosti predstavljajo tveganja na delovnem mestu ali v drugih okoljih. Tveganja se lahko določijo glede na scenarije izpostavljenosti. Treba je upoštevati obseg uporabe, pogostost uporabe in trenutne ali razpoložljive tehnične nadzore.

Definicije in okrajšave

- ▶ PC - TWA: Dovoljena koncentracija-Časovno tehtano povprečje
- ▶ PC - STEL: Dovoljena koncentracija-Mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti
- ▶ IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje rakavih obolenj
- ▶ ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov
- ▶ STEL: Mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti
- ▶ TEEL: Mejna vrednost začasne izredne izpostavljenosti,

Mopar Limited Slip Additive

- ▶ IDLH: Koncentracije s takojšnjo nevarnostjo za zdravje in življenje
- ▶ ES: Standard izpostavljenosti
- ▶ OSF: Varnostni faktor vonjav
- ▶ NOAEL :Ni opažen škodljiv učinek
- ▶ LOAEL: Najnižji opažen škodljiv učinek
- ▶ TLV: Mejna vrednost
- ▶ LOD: Meja zaznavnosti
- ▶ OTV: Mejna vrednost vonjav
- ▶ BCF: Bio koncentracijski faktorji
- ▶ BEI: Indeks biološke izpostavljenosti
- ▶ DNEL: Izpeljana raven brez učinka
- ▶ PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka
- ▶ MARPOL: Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja z ladij
- ▶ IMSBC: Mednarodni kodeks za trdne razsute tovore na morju
- ▶ IGC: Mednarodni kodeks za ladje, ki prevažajo pline
- ▶ IBC: Mednarodni kodeks za kemikalije v razsutem stanju

- ▶ AIIIC: Avstralski seznam industrijskih kemikalij
- ▶ DSL: Seznam domačih snovi
- ▶ NDSL: Seznam nedomačih snovi
- ▶ IECSC: Seznam obstoječih kemičnih snovi na Kitajskem
- ▶ EINECS: Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi
- ▶ ELINCS: Evropski seznam zaznanih kemičnih snovi
- ▶ NLP: Niso več polimeri
- ▶ ENCS: Seznam obstoječih in novih kemičnih snovi
- ▶ KECI: Seznam obstoječih kemikalij Koreja
- ▶ NZIoC: Novozelandski seznam kemikalij
- ▶ PICCS: Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi
- ▶ TSCA: Listina o nadzoru nad nevarnimi snovmi
- ▶ TCSI: Tajvanski seznam kemičnih snovi
- ▶ INSQ: Nacionalni seznam kemičnih snovi
- ▶ NCI: Nacionalni seznam kemikalij
- ▶ FBEPH: Ruski register potencialno nevarnih kemikalij in bioloških snovi