



Mopar Limited Slip Additive

Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Versijas Nr: 2.4

Chemwatch Bīstamības Brīdinājuma Kods: 4

Izdošanas datums: 05/28/2020
Izdrukas datums: 12/13/2024
S.GHS.USA.LV

SECTION 1 Identification

Produkta Identifikators

Produkta nosaukums	Mopar Limited Slip Additive
Ķīmiskā nosaukums	Nav piemērojams/-a
Sinonīmi	04318060AC, 04318060AD
Piemērots nosūtīšanas nosaukums	Corrosive liquids, n.o.s.
Ķīmiskā formula	Nav piemērojams/-a
Citi identifikācijas līdzekļi	Nav pieejams/-a

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Attiecīgie apzinātie pielietojumi	Lieto atbilstoši ražotāja norādījumiem.
-----------------------------------	---

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

Reģistrētais uzņēmuma nosaukums	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Adrese	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Tālrunis	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Fakss	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
Tīmekļa vietne	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
E-pasts	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

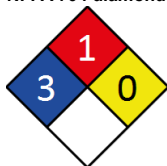
Emergency phone number

Asociācija / Organizācija	CHEMTREC	CHEMTREC
Emergences telefona numurs(i)	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Citi emergences telefona numurs(i)	248-512-8002	248-512-8002

SECTION 2 Hazard(s) identification

Vielas vai maisījuma klasificēšana

NFPA 704 diamond



Piezīme: GHS klasifikācijas sadaļā 2 šajos SDS sastopamie bīstamības kategoriju numuri NAV jāizmanto NFPA 704 romba aizpildīšanai. Zils = Veselība Sarkanais = Uguns Dzeltens = Reaktivums Balts = Īpašs (oksidanti vai ūdeni reaktīvas vielas)

Klasifikācija	Akūts toksiskums (ārējs), 4. bīstamības kategorija, "Kodīgs ādai" / "Kairinošs ādai", 1C. bīstamības kategorija
---------------	---

Marķējuma elementi

Mopar Limited Slip Additive

GHS marķējuma elementi



Signālvārds

Bīstami

Bīstamības apzīmējums (-i)

H302	Kaitīgs, ja norij.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

Hazard(s) not otherwise classified

Nav piemērojams/-a

Drošības prasību paziņojums(i): Profilakse

P260	Neieelpot miglu / tvaikus / aerosolu.
P280	Izmantot aizsargcimdus, aizsargapģērbu, acu aizsargus un sejas aizsargus.
P264	Pēc izmantošanas visu pakļauto ārējo ķermeni kārtīgi nomazgāt.
P270	Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

Drošības prasību paziņojums(i): Reakcija

P301+P330+P331	Ja tas norīts: noskalojiet muti. Neizraisa vemšanu. Ja vairāk nekā 15 minūtes no ārsta, izraisiet vemšanu (ja apzinās).
P303+P361+P353	SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā].
P305+P351+P338	SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P310	Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu/pirmais palīgs
P363	Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt
P301+P312	NORIŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu/pirmais palīgs, ja jums ir slikta pašsajūta.
P304+P340	IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
P330	Izskalot muti.

Drošības prasību paziņojums(i): Uzglabāšana

P405	Glabāt slēgtā veidā.
------	----------------------

Drošības prasību paziņojums(i): Likvidācija

P501	Atbrīvojies no satura/tvertnes atļauta bīstamo atkritumu vai īpašā atkritumu savākšanas vietā saskaņā ar jebkuru vietējo likumdošanu.
------	---

3. SADAĻA Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

Vielas

Skatīt zemāk sastāva maisījumi

Maisījumi

CAS Nr.	% [svara]	nosaukums
Nav pieejams/-a	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

Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Kontakts ar acīm	<p>Ja šis produkts nonāk saskarē ar acīm:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nekavējoties nepārtraukti skalojiet acis ar tekošu ūdeni, turot plakstiņus atvērtus. ▶ Nodrošiniet pilnīgu acs izskalošanu, turot plakstiņus atvērtus un atstāvis no acs ābola un kustinot plakstiņus, laiku pa laikam paceļot augšējo un apakšējo plakstiņu. ▶ Turpiniet skalošanu līdz brīdim, kad Toksikoloģijas centrs vai ārsts rekomendē to pārtraukt, vai vismaz 15 minūtes. ▶ Nekavējoties pārvediet cietušo uz slimnīcu vai pie ārsta. ▶ Kontaktlēcu izņemšanu pēc acs traumas var veikt tikai kvalificēti darbinieki.
Saskare ar ādu	<p>Ja notiek saskare ar ādu vai matiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nekavējoties skalojiet ķermeni un apģērbu ar lielu daudzumu ūdens, izmantojot drošības dušu, ja pieejama. ▶ Ātri novelciet visu notraipīto apģērbu, tai skaitā apavus. ▶ Mazgājiet ādu un matus ar tekošu ūdeni. Turpiniet skalošanu ar ūdeni līdz brīdim, kad Toksikoloģijas centrs rekomendē to pārtraukt. ▶ Pārvediet cietušo uz slimnīcu vai pie ārsta. <p>Par termisku apdegumu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Attīriet apkārtni sadedzināt. ▶ Apsveriet iespēju izmantot aukstā iepakojumos un aktuāliem antibiotikām. <p>Par pirmās pakāpes apdegumi (ietekmē ādas augšējā slāņa)</p>

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Aizturēt dega āda zem auksta (ne aukstu), tekoša ūdens vai iegremdēt vēsā ūdenī, līdz sāpes izzūd. ▶ Izmantojiet saspiež vai tekoša ūdens nav pieejams. ▶ Pārklāj ar sterilu nav plāksteri vai tīru drānu. ▶ Neuzklāt sviestu vai ziedes; tas var izraisīt infekciju. ▶ Dot ārpusbiržas pretsāpju Ja sāpes palielinās vai pietūkums, apsārtums, drudzis notiek. <p>Par otrās pakāpes apdegumiem (skar divas augšējās ādas slāņos)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cool apdegums ar iegremdē aukstā tekošā ūdenī uz 10-15 minūtēm. ▶ Izmantojiet saspiež vai tekoša ūdens nav pieejams. ▶ Neuzklāt ledus, jo tas var pazemināt ķermeņa temperatūru un izraisīt turpmāku kaitējumu. ▶ Nelauz čulgas vai piemērot sviestu vai ziedes; tas var izraisīt infekciju. ▶ Aizsargāt apdegums ar vāku brīvi ar sterilu, nonstick apsēju un nostipriniet vietā ar marli vai lenti. <p>Lai novērstu triecienu: (ja personai ir galvas, kakla vai kāju traumas, vai tas varētu radīt diskomfortu):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nolieciet persona dzīvoklis. ▶ Paaugstināt kājas apmēram 12 collas. ▶ Paaugstināt sadedzināt platību virs sirds līmeņa, ja tas ir iespējams. ▶ Pārklāj persona ar mēteļi vai segu. ▶ Meklējiet medicīnisku palīdzību. <p>Par trešās pakāpes apdegumiem</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Meklējiet tūlītēju medicīnisko vai neatliekamo palīdzību. <p>Tikmēr:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Aizsargāt degšanas zonā vāku brīvi ar sterilu, nonstick pārsējs vai lielas platības, lapas vai cita materiāla, kas neatstās plūksnu brūces. ▶ Atdala Sadedzināto pirkstiem un pirkstiem ar sausu, sterilu mērces. ▶ Nemērcējiet sadedzināt ūdenī vai piemērot ziedes vai sviestu; tas var izraisīt infekciju. ▶ Lai novērstu šoks skatīt iepriekš. ▶ Par elpceļu apdegums, nenovietojiet spilvenu zem cilvēka galvā, kad persona ir guļus. Tas var aizvērt elpceļu. ▶ Vai persona ar sejas apdegumiem sēdēt uz augšu. ▶ Pārbaudiet, pulsa un elpošanas lai pārraudzītu šoks līdz ierodas medicīniskā palīdzība.
Ielpošana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ja izgarojumi vai degšanas produkti nonāk elpceļos, pārvietojiet cietušo no piesārņotās teritorijas. ▶ Novietojiet pacientu guļus. Turiet cietušo siltumā un ļaujiet atpūsties. ▶ Protēzes, tādas kā maksīgie zobi, kas var bloķēt elpceļus, ir jāizņem, ja iespējams, pirms pirmās palīdzības procedūras uzsākšanas. ▶ Ja cietušais neelpo, veiciet maksīgo elpināšanu, vēlams izmantojot elpināšanas masku, masku ar elpināšanas maisu, vai kabatas masku, kā apmācīts. Ja nepieciešams, veiciet kardiopulmonālo reanimāciju (CPR). ▶ Nekavējoties pārvediet cietušo uz slimnīcu vai pie ārsta. ▶ Garaiņu vai aerosolu (tvaiku, izgarojumu) ielpošana var izraisīt plaušu tūsku. ▶ Kodīgās vielas var izraisīt plaušu bojājumus (piemēram, plaušu tūska, šķidrums plaušās). ▶ Tā kā šī reakcija var aizkavēties līdz 24 stundām pēc pakļautības kaitīgajai iedarbībai, cietušajam personām nepieciešams netraucēta atpūta (vēlams pusguļus stāvoklī), un cietušajam vajadzētu palikt ārsta uzraudzībā arī tad, ja simptomi (vēl) nav jūtami. ▶ Pirms šādu simptomu izpausmes var apsvērt lietot aerosolu, kas satur deksametazonu atvasinājumu vai beklometazonu atvasinājumu. <p>Tas noteikti jāatstāj ārstam vai viņa/viņas pilnvarotajai personai. (ICSC13719)</p>
Norīšana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lai saņemtu konsultāciju, nekavējoties sazinieties ar Toksikoloģijas centru vai ārstu. ▶ Var būt nepieciešama neatliekama stacionārā aprūpe. ▶ Ja norīts, NEIZRAISĪT vemšanu. ▶ Ja cietušajam sākas vemšana, nolieciet pacientu uz priekšu vai novietojiet uz kreisajiem sāniem (ar galvu lejup vērstā stāvoklī, ja iespējams), lai saglabātu atvērtus elpceļus un novērstu aspirāciju. ▶ Rūpīgi novērojiet pacientu. ▶ Nekad nedodiet šķidrumu personai, kas uzrāda miegainību vai pazeminātas izpratnes pazīmes, t.i., křīt bezsamaņā. ▶ Dodiet ūdeni, lai izskalotu muti, un tad dodiet šķidrumu lēnām un tik daudz, lai cietušais varētu ērti padzerties. ▶ Nekavējoties transportējiet cietušo uz slimnīcu vai pie ārsta.

Vissvarīgākie simptomi un iedarbība, gan akūta, gan aizkavēta

Skatīt 11

Norāde par jebkādu nepieciešamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska terapija.

- ▶ Smags un pastāvīgs ādas piesārņojums daudzu gadu garumā var izraisīt displastiskas izmaiņas. Iepriekš iegūti ādas bojājumi var saasināties pēc kontakta ar šo produktu.
- ▶ Parasti vemšanas izraisīšana nav nepieciešama augstas viskozitātes, zema svārstīguma produktu gadījumā, t.i., lielākā daļa eļļu un smērvielu.
- ▶ Gadījumā, ja notikusi augstspiediena nejausa injekcija caur ādu, jāizvērtē iespēja veikt incīziju, skalošanu un/vai nekrotisko audu atdalīšanu.

PIEZĪME: Sākumā traumas var nelikties nopietnas, bet pēc dažām stundām audi var pietūkt, mainīt krāsu un ļoti sāpēt, sekojot plašai zemādas nekrozei. Produkts var tikt spiests ievērojamos attālumos audu līmeņos.

kodīgām vielām:

PAMATAPSTRĀDE

- ▶ Izveidojiet elpceļu ar sūkņēšanas palīdzību, ja nepieciešams.
- ▶ Uzmanieties no elpošanas mazspējas un palīdziet vēdināt, ja nepieciešams.
- ▶ Ievadiet skābekli 10 - 15 l/min ar masku, kas nav rebrīzeru tipa.
- ▶ Novērojiet un ārstējiet plaušu tūsku, ja nepieciešams.
- ▶ Novērojiet un ārstējiet šoku, ja nepieciešams.
- ▶ Paredziet lēkmes.
- ▶ Ja acis ir tikušas pakļautas kaitīgajai iedarbībai, nekavējoties izskalojiet ar ūdeni un turpiniet skalot ar fizioloģisko šķidrumu, kad pacients tiek vests uz slimnīcu.
- ▶ **NEIZRAISĪET vemšanu.** Ja ir aizdomas, ka viela ir norīta, nepieciešams izskalot muti un dot līdz 200 ml ūdens (ieteicams 5 ml/kg), lai atšķaidītu, ja pacients spēj norīt, saglabā spēcīgu rīstīšanās refleksu un nesiekalojas.
- ▶ Pēc atfřīšanas ādas apdegumi jānosēd ar sausu, sterilu pārsēju.
- ▶ **NEMĒĢINIET** neutralizāciju, jo var notikt eksotermiska reakcija.

PAMATAPSTRĀDE

- ▶ Apsveriet orotraheālu vai nazotraheālu intubāciju, lai kontrolētu elpceļus, ja pacients ir bezsamaņā vai ja notikusi elpošanas apstāšanās.
- ▶ Var noderēt pozitīvā spiediena ventilācija, izmantojot maisa vārstu elpināšanas masku .
- ▶ Novērojiet un ārstējiet aritmiju, ja nepieciešams.
- ▶ Sāciet IV D5W TKO. Ja parādās hipovolēmijas pazīmes, izmantojiet Ringera laktāta šķidrumu. Pārmērīgs šķidruma daudzums organismā var radīt komplikācijas.
- ▶ Plaušu tūskas gadījumā jāapsver preparātu lietošana.
- ▶ Hipotensijai ar hipovolēmijas pazīmēm nepieciešama piesardzīga šķidruma ievadīšana. Pārmērīgs šķidruma daudzums organismā var radīt komplikācijas.
- ▶ Lēkmju gadījumā lietojiet diazepamū.
- ▶ Proparackaina hidrohlōrīds būtu jāizmanto acu skalošanā.

NEATLIEKAMĀS PALĪDZĪBAS NODAĻA

- ▶ Pilna asins aina, seruma elektrolītu, urīnvielas, kreatinīna, glikozes, urīna analīzes, seruma aminotransferāžu (ALAT un ASAT) bāzes, kalcija, fosfora un magnija laboratorijas analīzes var palīdzēt noteikt ārstēšanas režīmu.

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

- ▶ Pozitīvas gala izelpas spiediena (PGIS) elpināšana var būt vajadzīga akūta parenhīmas bojājuma vai pieaugušo respiratorā distresa sindroma gadījumā.
- ▶ Apsveriet endoskopiju, lai novērtētu orālu ievainojumu.
- ▶ Konsultējieties ar toksikologu, ja nepieciešams.

BRONSTEINS A. K. un KARANSS P.L. NEATLIEKAMĀ PALĪDZĪBA BĪSTAMO VIELU IEDARBĪBAI: 2. izdevums, 1994.gads

#53essoil

Gadījumā, ja notikusi akūta saindēšanās ar ēteriskajām eļļām, jāiztukšo kuņģis, veicot aspirāciju un skalošanu. Dodiet sāļu caurejas līdzekli, piemēram, nātrija sulfātu (30 g 250 ml ūdenī), ja vien nav iestājusies katarse. Var lietot arī remdinošus dzērienus. Jānodzert daudz šķidruma, ja vien nieru funkcija ir pietiekama. [Martindeils: Speciālizlaiduma Farmakopeja, 28. izdevums.]

SECTION 5 Fire-fighting measures

Ugunsdzēsības līdzekļi

- ▶ Putas.
- ▶ Sausais ķīmiskais pulveris.
- ▶ Bromhlordifluormetāns BCF (ja noteikumi to atļauj).
- ▶ Oglekļa dioksīds.
- ▶ Ūdens strūkļa vai migla – Tikai liela mēroga ugunsgrēkiem.

Īpaša bīstamība, ko rada substrāts vai maisījums

UGUNSGRĒKA NESADERĪBA

- ▶ Izvairieties no oksidētāju piesārņojuma, t.i., nitrātiem, oksidējošām skābēm, hlora balinātājiem, baseins hlora u.c., jo tie var izraisīt aizdegšanos

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

UGUNSDZĒŠANA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Izsauciet Ugunsdzēsības dienestu un izstāstiet viņiem atrašanās vietu un ugunsbriesmu būtību. ▶ Izmantojiet pilnu ķermeņa aizsargapģērbu ar elpošanas aparātu. ▶ Ar visiem pieejamiem līdzekļiem novērsiet noplūdes iekļūšanu kanalizācijā vai ūdenstilpnēs. ▶ Izmantojiet ugunsdzēsības procedūras, kas piemērotas dotai apkārtnē. ▶ Netuvojieties tvertnēm, par kurām ir aizdomas, ka tās ir karstas. ▶ Atvēsiniet uguns iedarbībai pakļautās tvertnes ar ūdens strūkļu no aizsargātas atrašanās vietas. ▶ Ja tas ir droši, pārvietojiet tvertnes prom no uguns izplatības ceļa. ▶ Pēc lietošanas iekārtas rūpīgi jāattīra.
UGUNSGRĒKA/SPRĀDZIENBĪSTAMĪBA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Degošs. ▶ Zema ugunsbīstamība, ja tiek pakļauti karstuma vai liesmu iedarbībai. ▶ Karsēšana var izraisīt izplešanos vai sadalīšanos, kas noved pie piespiedu tvertņu pilsūma. ▶ Sadegot var izdalīt toksiskus oglekļa monoksīda (CO) izgarojumus. ▶ Var izdalīt kodīgus dūmus. ▶ Sīki pilieni gaisā, kas satur uzliesmojošus materiālus, var būt eksplozīvi. <p>Degšanas produkti ietver: Oglekļa dioksīds (CO2), citi pirolīzes produkti tipiska degšanas organisku materiālu.</p> <p>Var izdalīt kodīgus izgarojumus.</p> <p>UZMANĪBU: Ūdens, kas nonāk saskarē ar karstu šķidrumu, var izraisīt putošanos un tvaika sprādzienu ar plašu karstās eļļas izkliedi un iespējamiem smagiem apdegumiem. Putošanās var radīt konteineru pārplūdes un var izraisīt iespējamo ugunsgrēku.</p>

6. SADAĻA Pasākumi nejaušanas izplūdes gadījumos

Personīgie piesardzības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un ārkārtas procedūras

Skatīt 8

Vides drošības pasākumi

Skatīt 13. sadaļu

Metodes un materiāli savākšanai un attīrīšanai

MAZNOZĪMĪGAS NOPLŪDES	<p>Bīstams videi - satur noplūdi.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Uzglabāšanas un lietošanas teritorijas notekas ir jānodrošina ar aiztures baseiniem izplūžu pH korekcijai un atšķaidīšanai pirms to novadīšanas vai materiāla iznīcināšanas. ▶ Regulāri pārbaudiet izplūdes un noplūdes. <p>Slīdens, ja noplūdis.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nekavējoties notīriet visas noplūdes paliekas. ▶ Izvairieties no tvaiku ieelpošanas un kontakta ar ādu un acīm. ▶ Kontrolējiet fizisko kontaktu, izmantojot aizsarglīdzekļus. ▶ Apturiet izplatīšanos un absorbējiet noplūdi ar smiltīm, augsni, inerti materiālu vai vermikulītu. ▶ Saslaukiet. ▶ Ievietojiet atbilstošā, marķētā konteinerā atkritumu likvidēšanai.
LIELAS NOPLŪDES	<p>Bīstams videi - satur noplūdi.</p> <p>Slīdens, ja noplūdis.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Izīriet personāla teritoriju un virzīties pret vēju. ▶ Izsauciet Ugunsdzēsības dienestu un izstāstiet viņiem atrašanās vietu un ugunsbriesmu būtību. ▶ Izmantojiet pilnu ķermeņa aizsargtērpu ar elpošanas aparātu. ▶ Ar visiem pieejamiem līdzekļiem novērsiet izplūdes iekļūšanu kanalizācijā vai ūdenstilpnēs. ▶ Apsveriet evakuāciju (vai aizsardzību uz vietas). ▶ Apturiet noplūdi, ja to darīt ir droši. ▶ Apturiet izplūdi ar smiltīm, zemi vai vermikulītu. ▶ Savāciet atgūstamo produktu marķētās tvertnēs pārstrādei. ▶ Neitralizējiet/attīriet atlikumus (specifiska aģenta lietošanai skatīt 13. sadaļu). ▶ Savāciet cietvielu atlikumus un cieši noslēdziet marķētās, iznīcināšanai paredzētās mucās. ▶ Izmazgājiet teritoriju un novērsiet noteci kanalizācijā. ▶ Pēc sakopšanas operācijām, attīriet un izmazgājiet visu aizsargapģērbu un iekārtas pirms uzglabāšanas un atkārtotas izmantošanas. ▶ Ja notiek kanalizācijas sistēmas vai ūdensceļu piesārņojums, konsultējieties ar neatliekamās palīdzības dienestu.

Individuālo Aizsardzības Līdzekļu ieteikumi ir ietverti MDDL 8. Sadaļā.

7. SADAĻA Apstrāde un uzglabāšana

Piesardzības pasākumi drošai apstrādei

Droša lietošana

- ▶ Tvertnes, pat tās, kas ir iztukšotas, var saturēt sprādzienbīstamus tvaikus.

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ NEZĀĢĒJIET, NEURBJIET, NESASMALCINIET, NEMETINIET un NEVEICIET tamlīdzīgas darbības ar tvertni vai tās tuvumā. ▶ Atsūkņēšanas laikā var tikt ierosināta elektrostatiskā izlāde; tas var izraisīt ugunsgrēku. ▶ Nodrošiniet elektriskās ķēdes nepārtrauktību visam aprīkojumam ar savienojumu un zemējuma (iezemēšanas) palīdzību. ▶ Sūkņēšanas laikā ierobežojiet līnijas plūsmas ātrumu, lai izvairītos no elektrostatiskās izlādes ģenerēšanas (≤ 1 m/s līdz brīdim, kad iepildes caurule iegremdēta divkārsā tās diametra dziļumā, un tad ≤ 7 m/s). ▶ Izvairieties no šļakatām uzpildes laikā. ▶ NELIETOJIET saspiestu gaisu pildījuma izlādei vai pārkraušanas darbībām. ▶ Izvairieties no jebkāda personiska kontakta, tai skaitā ieelpošanas. ▶ Valkājiet aizsargapģērbu, ja pastāv pakļautības risks kaitīgai iedarbībai. ▶ Lietojiet labi vēdinātā telpa. ▶ BRĪDINĀJUMS: Lai izvairītos no spēcīgas reakcijas, VIENMĒR pievienojiet vielu ūdenim un NEKAD ūdeni vielai. ▶ Centieties nesmēķēt, nelietot atklātas gaismas avotus vai uzliesmojošus avotus. ▶ Izvairieties no kontakta ar ādu un acīm. ▶ Kad strādājat, NEĒDIET, NEDZERIET UN NESMĒĶĒJIET. ▶ Turiet konteinerus cieši noslēgtus, kad tos nelietojiet. ▶ Izvairieties no fiziska konteineru kaitējuma. ▶ Pēc darba vienmēr nomazgājiet rokas ar ziepēm un ūdeni. ▶ Darba apģērbs jāmazgā atsevišķi. Izmazgājiet piesārņoto apģērbu pirms atkārtotas lietošanas. ▶ Veiciet darbu, ievērojot augstākos profesionālos standartus. ▶ Ievērojiet ražotāja apstrādes un uzglabāšanas ieteikumus. ▶ Atmosfēra jāpārbauda regulāri pret noteiktiem kaitīgās iedarbības standartiem, lai nodrošinātu drošus darba apstākļus.
CITA INFORMĀCIJA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Uzglabājiet oriģinālās tvertnes. ▶ Uzglabājiet tvertnes cieši noslēgtas. ▶ Uzglabājiet vēsā, sausā, labi ventilētā vietā. ▶ Uzglabājiet nodalītus no nesavietojamiem materiāliem un pārtikas tvertnēm. ▶ Sargiet tvertnes no fiziskiem bojājumiem un regulāri pārbaudiet iespējamās noplūdes. ▶ Ievērojiet ražotāja glabāšanas un apstrādes ieteikumus.

Drošas uzglabāšanas apstākļi, ieskaitot nesavienojamības

PIEMĒROTS KONTEINERS	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Metāla kanna ar pārklājumu, metāla spainis/kanna ar pārklājumu. ▶ Plastmasas spainis. ▶ Mucas ar polietilēna pārklājumu ▶ Ražotāja rekomendētais iepakojums. ▶ Pārbaudiet, vai visas tvertnes ir skaidri marķētas un bez noplūdēm. <p>Zemas viskozitātes materiāliem</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mucām un transportkannām jābūt ar nenonemamu galu. ▶ Ja kanna tiks izmantota kā iekšējā tvertne, tad tai jābūt pieskrūvējamai kamerai. <p>Materiāliem, kuru viskozitāte ir vismaz 2680 cSt. (23 °C) un cietvielām (starp 15 °C un 40 °C):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Iepakojums ar nonemamu galu; ▶ Kannas ar berzes vāku un ▶ zema spiediena caurules un patronas <p>var tikt izmantoti.</p> <p>-</p> <p>Ja tiek izmantots kombinētais iepakojums un iekšējās tvertnes ir no stikla, porcelāna vai keramikas, iekšējo un ārējo tvertņu saskarē ir jābūt pietiekami inertam amortizācijas materiālam, ja vien ārējā tvertne nav cieši pieguļoša plastmasas kaste un vielas nav nesavienojamas ar plastmasu.</p>
UZGLABĀŠANAS NESADERĪBAS	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Reaģē ar mazoglekļa tēraudu, cinkoto tēraudu / cinku, radot ūdenražā gāzi, kas var veidot sprādzienbīstamu maisījumu ar gaisu. <p>APKOPE: Ūdens, nonākot saskarē ar sakarsētu materiālu, var izraisīt putošanos un tvaika sprādzienu ar iespējamiem smagiem apdegumiem no plašu karstā materiāla izkliedi. Rezultējošā tvertņu pārpilde var izraisīt ugunsgrēku.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Izvairieties no stiprām bāzēm. ▶ Izvairieties no reakcijas ar oksidētājiem

8. SADAĻA Iedarbības kontrole / individuālā aizsardzība

Kontroles parametri

Arokspozīcijas robežvērtības (AER)

SASTĀVDAĻU DATI

Nav pieejams/-a

avārijas ierobežojumi

Sastāvdaļa	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	15 mg/m ³	160 mg/m ³	980 mg/m ³
Sastāvdaļa	oriģināls IDLH	pārskatīts IDLH	
(Z)-octadec-9-enylamine	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	

KAITĪGĀS IEDARBĪBAS KONTROLES

Atbilstoša inženiertehniskā kontrole	<p>Tehniskie aizsargpasākumi tiek izmantoti, lai novērstu apdraudējumu vai izveidotu barjeru starp darbinieku un apdraudējumu. Labi izstrādāti tehniskie aizsargpasākumi var būt ļoti efektīvi aizsargājot darbaņēmējus un parasti mēdz būt neatkarīgi no darbaņēmēju mijiedarbības, tādējādi sniedzot augstu aizsardzības pakāpi.</p> <p>Pamata tehnisko aizsargpasākumu veidi ir:</p> <p>Procesa kontrole, kas ietver sevī darbību vai procesa veikšanas izmaiņas, tādējādi mazinot apdraudējumu.</p> <p>Emisijas avota norobežošana un/vai izolācija, kas „fiziski” nodala izvēlto apdraudējumu prom no darbinieka, un ventilācija, kas stratēģiski „padod” un „aizvada” gaisu no darba vides. Ventilācija var aizvadīt vai atšķaidīt gaisa piesārņotāju, ja tā ir pienācīgi konstruēta. Ventilācijas sistēmas konstrukcija ir jāpiemēro konkrētajam procesam un pielietojamai ķīmiskajai vai piesārņotājam.</p> <p>Darba devējiem var nākties izmantot vairāku veidu aizsargpasākumus, lai nepieļautu darbinieku pakļaušanu pārliekai kaitējuma iedarbībai.</p>
--------------------------------------	---

Mopar Limited Slip Additive

Parasti ir nepieciešama vietējā nosūces ventilācija. Ja pastāv pārmērīgas iedarbības risks, lietojiet respiratoru. Pareiza pielaišana ir būtiska, lai gūtu pietiekamu aizsardzību. Īpašos gadījumos var būt nepieciešams tīrā gaisa piegādes tipa respirators. Pareiza pielaišana ir būtiska, lai nodrošinātu pienācīgu aizsardzību.

Atsevišķos gadījumos var būt nepieciešams apstiprināts autonomās elpošanas aparāts (SCBA).

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju noliktavās un slēgtās uzglabāšanas vietās. Gaisa piesārņotājiem, kas rodas darbavietā, piemīt dažādi „bēgšanas” ātrumi, kas, savukārt, nosaka tīrā cirkulācijas gaisa „uztveršanas ātrumu”, kas nepieciešams, lai efektīvi aizvadītu piesārņotāju.

Piesārņojuma veids:	Gaisa plūsmas ātrums:
šķīdinātāji, tvaiki, attaukotāji u.tml., kas iztvaiko no rezervuāra (stāvošā gaisā).	0,25-0,5 m/s (50-100 ft/min.)
aerosoli, izgarojumi no liešanas darbībām, neregulāra tvertņu uzpildīšana, maza ātruma konveijeru pārvadi, metināšana, smidzinātāja noplūde, galvanizācijas skābju izgarojumi, kodināšana (zema ātruma izmeši aktīvās ģenerēšanas zonā)	0,5-1 m/s (100-200 ft/min.)
tiešā izsmidzināšana, smidzinātāja krāsošana seklās kamerās, mucu iepildīšana, iekraušana ar transportieri, putekļi no smalcinātāja, gāzizlāde (aktīva ģenerēšana straujas gaisa kustības zonā)	1-2,5 m/s (200-500 ft/min.)
smalcināšana, smilšstrūklas apstrāde, slīpēšana centrifūgā, ātrgaitas ritenņu radītie putekļi (kuri ar augstu sākotnējo ātrumu tiek izmesti ļoti straujas gaisa kustības zonā)	2,5-10 m/s (500-2000 ft/min.)

Katrā diapazonā atbilstošā vērtība ir atkarīga no:

Diapazona apakšējā robeža	Diapazona augšējā robeža
1: Uztveršanas minimālās vai labvēlīgās telpas gaisa straumes	1: Traucējošās telpas gaisa straumes
2: Tikai piesārņotāji ar zemu toksiskumu vai traucējumu vērtību.	2: Augsti toksiski piesārņotāji
3: Neregulārs, neliels ražošanas apjoms.	3: Liels ražošanas apjoms, intensīva lietošana
4: Liela dūmzvētve vai liela gaisa masu kustība	4: Maza dūmzvētve - tikai vietējā aizsardzība

Elementārā teorija liecina, ka, pieaugot attālumam līdz vienkāršas izvades caurules atverei, gaisa plūsmas ātrums strauji samazinās. Ātrums parasti samazinās kvadrātiski attālumam līdz izvades punktam (vienkāršos gadījumos). Tādēļ gaisa plūsmas ātrums izvades punktā ir attiecīgi jākorrigē, ņemot vērā attālumu līdz piesārņojuma avotam. Tā, piemēram, gaisa plūsmas ātrumam pie izvades ventilatora jābūt vismaz 1-2 m/s (200-400 ft/min), lai izvadītu šķīdinātājus, kas radušies rezervuārā 2 metru attālumā no izvades punkta. Citi mehāniskie apsvērumi, kas rada veiktspēju deficītu izvades iekārtā, kļūst par būtisku pamatu tam, ka, uzstādot un izmantojot izvades sistēmas, teorētiskie gaisa plūsmas ātrumi tiek reizināti ar faktoru 10 vai vairāk.

Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi



Acu un sejas aizsardzība

- ▶ Drošības brilles ar neperforētiem sānu aizsargiem var izmantot, ja ir vēlama nepārtraukta acu aizsardzība, piemēram, laboratorijās; ar brillēm vien nepietiek, ja ir nepieciešama pilnīga acu aizsardzību, piemēram, rīkojoties ar nefasētiem apjomiem, kur pastāv izšļakstīšanās risks, vai materiāls var būt zem spiediena
- ▶ Ķīmiskās aizsargbrilles, kad vien pastāv bīstamība, ka materiāls var nonākt saskarē ar acīm; aizsargbrillēm jābūt pienācīgi uzlaikotām. [AS/NZS 1337.1, EN166 vai atbilstošs valsts standarts]
- ▶ Papildus var būt nepieciešamas pilns sejas aizsargstikls (minimums - 20 cm, 8 collas), taču tas nekad netiek lietots primārai acu aizsardzībai; tas sniedz sejas aizsardzību.
- ▶ Kā alternatīva, gāzmaska var aizstāt aizsargbrilles pret šļakatām un sejas aizsargstiklus.
- ▶ Kontaktlēcas var radīt īpašus draudus; mīkstās kontaktlēcas var absorbēt un koncentrēt kairinātājus. Katrai darba vietai vai uzdevumam ir jāizveido rakstveida drošības politikas dokuments, kas apraksta lēcu nēsāšanu un lietošanas ierobežojumus. Tam būtu jāietver pārskats par lēcu absorbciju un adsorbciju darbā ar izmantojamo ķīmisko vielu klasi un atskaiti par iepriekšējiem traumu gadījumiem. Medicīnas un pirmās palīdzības sniegšanas personālam jābūt apmācītam to izņemšanā, un piemērotam aprīkojumam jābūt viegli pieejamam. Ķīmiskās iedarbības gadījumā, nekavējoties sāciet acs skalošanu un izņemiet kontaktlēcas cik ātri vien iespējams. Lēcas būtu jāizņem parādotes pirmajam acu apsārtuma vai kairinājuma pazīmēm; lēca jāizņem tīrā vidē un tikai pēc tam, kad darbinieki ir rūpīgi nomazgājuši rokas. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].

Ādas aizsardzība

Skatīt Roku aizsardzība zemāk

Rokas / kājas aizsardzība

- ▶ PVC cimdī līdz elkonim
- ▶ Kad tiek strādāts ar kodīgiem šķidrumiem, valkājiet bikses vai virsvalku pāri zābakiem, lai izvairītos no noplūžu iekļūšanas

Ķermeņa aizsardzība

Skatīt Cita aizsardzība zemāk

Cita aizsardzība

- ▶ Kombinezons.
- ▶ PVC priekšauts.
- ▶ Nopietnas iedarbības gadījumā var būt nepieciešams PVC aizsargtērps.
- ▶ Acu skalojamā ierīce.
- ▶ Pārliedzieties, ka ir vienkārša piekļuve drošības dušai.

Ieteicamais materiāls (-i)

CIMDU ATLASES INDEKSS

Mopar Limited Slip Additive

VIELA	CPI
NEOPRENE	A
BUTYL	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE	C
PVA	C
PVC	C
SARANEX-23	C

VITON	C
-------	---

9. SADAĻA Fizikālās un ķīmiskās īpašības

Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izskats	Clear amber		
Fizikālais stāvoklis	Šķidrums	Relatīvais blīvums (Ūdens = 1)	0.921
SMARŽA	Nav pieejams/-a	Sadalījuma koeficients n-oktanols / ūdens	Nav pieejams/-a
Smaržas sliekšnis	Nav pieejams/-a	Pašaizdegšanās Temperatūra (°C)	Nav pieejams/-a
pH (kā piegādāts)	Nav pieejams/-a	sadalīšanās temperatūra	Nav pieejams/-a
Kušanas punkts / sasalšanas temperatūra (° C)	Nav pieejams/-a	Viskozitāte (cSt)	Nav pieejams/-a
Sākotnējā viršanas temperatūra un viršanas temperatūru diapazons (° C)	>177	Molekulārais svars (g/mol)	Nav pieejams/-a
Uzliesmošanas temperatūra (°C)	196	Garša	Nav pieejams/-a
Iztvaikošanas Ātrums	<1 BuAC = 1	Sprādzienbīstamas īpašības	Nav pieejams/-a
Uzliesmojamība	Nav piemērojams/-a	Oksidācijas īpašības	Nav pieejams/-a
Maksimālā Sprādzienrobeža (%)	Nav pieejams/-a	Virsmas Spraugums (dyn/cm or mN/m)	Nav pieejams/-a
Zemākā Sprādzienbīstamības Robeža (%)	Nav pieejams/-a	Gaistošā Sastāvdaļa (tilpuma%)	Nav pieejams/-a
Tvaika Spiediens (kPa)	Nav pieejams/-a	Gāzes grupa	Nav pieejams/-a
Šķīdība ūdenī	ko nevar sajaukt	pH kā šķīdumu (1%)	Nav pieejams/-a
Tvaiku Blīvums (Gais = 1)	Nav pieejams/-a	Gaistošie organiskie savienojumi g/l	Nav pieejams/-a
Sadedzšanas Siltums (kJ/g)	Nav pieejams/-a	Aizdedzes Attālums (cm)	Nav pieejams/-a
Liesmas Augstums (cm)	Nav pieejams/-a	Liesmas Ilgums (s)	Nav pieejams/-a
Aizdedzes Laika Ekvivalents Slēgtā Telpā (s/m3)	Nav pieejams/-a	Aizdedzes Deflagrācijas Blīvums Slēgtā Telpā (g/m3)	Nav pieejams/-a
nanoformu Šķīdība	Nav pieejams/-a	Nanoformu Daļiņu raksturojums	Nav pieejams/-a
Daļiņu lielums	Nav pieejams/-a		

10. SADAĻA Stabilitāte un reaģētspēja

Reaktivitāte	Skatīt 7 sadaļu
ĶĪMISKĀ STABILITĀTE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Saskare ar sārmu materiālu atbrīvo siltumu ▶ Nesaderīgu materiālu klātbūtne. ▶ Produkts uzskatāms par stabilu. ▶ Bīstama polimerizācija nenotiks.
Bīstamu reakciju iespējamība	Skatīt 7 sadaļu
Apstākļi, no kuriem jāizvairās	Skatīt 7 sadaļu
Nesaderīgas Vielas	Skatīt 7 sadaļu
Bīstami sadalīšanās produkti	Skatīt 5. sadaļu

11. SADAĻA Toksikoloģiskā informācija

Informācija par toksikoloģisko iedarbību

leelpots	<p>Atsevišķām personām materiāls var izraisīt elpceļu kairinājumu. Organisma atbildes reakcija uz šādu kairinājumu var izraisīt turpmāku plaušu bojājumu.</p> <p>Ieelpošanas bīstamību palielina augstas temperatūras.</p> <p>Tvaiku ieelpošana var izraisīt miegainību un reiboni. To var papildināt snaudulība, pazemināta uzmanība, refleksu zudums, koordinācijas trūkums un vestibulārais reibonis.</p> <p>Ieelpojot lielas jauktu ogļūdeņražu koncentrācijas var izraisīt narkozi ar sliktu dūšu, vemšanu un vieglprātību. Nelielas molekulas (C2-C12) ogļūdeņraži var kairināt gļotādu un radīt koordinācijas traucējumus, vieglprātību, sliktu dūšu, reiboni, apmulsumu, galvassāpes, ēstgribas zudumu, miegainību, trīci un stuporu. Ļoti liela un bieža pakļautība kaitīgajai ietekmei var izraisīt smagu centrālās nervu sistēmas nomākumu, dziļu komu un nāvi. Var rasties krampji galvas smadzeņu kairinājuma un/vai skābekļa trūkuma dēļ. Var rasties paliekošas rētas ar epilepsijas lēkmēm un galvas smadzeņu asiņošanu, kas seko vairāku mēnešu laikā pēc pakļautības kaitīgajai ietekmei. Starp elpošanas sistēmas traucējumiem ir plaušu iekaisums ar tūsku un asiņošanu. Vieglāki tipi galvenokārt izraisa nieru un nervu bojājumus; smagāki parafīni un olefīni īpaši kairina elpošanas sistēmu. Augstās koncentrācijās alkēni rada plaušu tūsku. Šķīdie parafīni var izraisīt sajūtu zudumu un nomācošas darbības, novedot pie vājuma, reiboņa, lēnas un seklas elpošanas, samaņas zuduma, krampjiem un nāves. C5-7 parafīni var izraisīt arī vairākus nervu bojājumus. Aromātiskie ogļūdeņraži uzkrājas lipīdiem bagātajos audos (parasti smadzenēs, muguras smadzenēs un perifērajos nervos), un var radīt funkcionālus traucējumus, kas izpaužas ar nespecifiskiem simptomiem kā slikta dūša, vājums, nogurums, reibonis; spēcīga pakļautība kaitīgajai iedarbībai var izraisīt apreibumu vai bezsamaņu. Daudzi no naftas ogļūdeņražiem var padarīt jutīgu sirdi un izraisīt sirds kambaru fibrilāciju, kas noved pie nāves.</p> <p>Centrālās nervu sistēmas (CNS) depresija var ietvert vispārējas diskomforta sajūtas, apdulluma, galvassāpju, reiboņa, sliktas dūšas, anestēziska efekta, palēninātas reakcijas laika un neskaidras runas simptomus un var pāriet bezsamaņā. Smagas saindēšanās var izraisīt elpošanas nomākumu un var būt nāvējošas.</p> <p>Elļas pilieni vai aerosolu ieelpošana var izraisīt diskomfortu un radīt ķīmisko plaušu iekaisumu.</p>
----------	--

Mopar Limited Slip Additive

Norišana	<p>Nejauši norijot, materiāls var būt kaitīgs; eksperimenti ar dzīvniekiem liecina, ka mazāk kā 150 gramu norīšana var beigties letāli vai var radīt nopietnu kaitējumu indivīda veselībai.</p> <p>Norijot materiāls var izraisīt smagus mutes dobuma un kuņģa-zarnu trakta ķīmiskos apdegumus.</p> <p>Naftas ogļūdeņražu norīšana var kairināt rīkles gala, barības vadu, kuņģi un tievo zarnu, un izraisīt gļotādas pietūkumu un čūlas. Starp simptomiem ir dedzināšana mutē un rīklē, lielāks daudzums var izraisīt slikto dūšu un vemšanu, narkozi, vājumu, reiboni, lēnu un seklu elpošanu, vēdera dobuma pietūkumu, bezsamaņu un krampjus. Sirds muskuļa bojājums var radīt nevienmērīgu sirds ritmu, kambaru fibrilāciju (nāvīgu) un EKG izmaiņas. Centrālā nervu sistēma var būt nomākta. Viegli tipi var izraisīt strauju mēles tirpšanu un sajūtu zudumu mēlē. Ieelpošana var radīt klepu, rīstīšanos, plaušu karsoni ar pietūkumu un asiņošanu.</p>
Saskare ar ādu	<p>Vieļa var radīt smagus ķīmiskos apdegumus pēc tiešā kontakta ar ādu.</p> <p>Šķidrums var būt sajaukams ar taukiem vai eļļām, un var attaukot ādu, kas veido ādas reakciju, kas raksturota kā ne-alergjiskais kontaktdermatīts. Maz ticams, ka vieļa izraisīs kairinošu dermatītu kā aprakstīts EK direktīvās.</p> <p>Materiāls var pastiprināt jebkuru iepriekš esošu dermatīta saslimšanu.</p> <p>Vajējas brūces, nobrāzti vai iekaisuši ādu nedrīkst pakļaut šī materiāla iedarbībai.</p> <p>Iekļūšana asins plūsmā, piemēram, caur iegriezumiem, nobrāzumiem vai audu bojājumiem var radīt sistēmiskus bojājumus ar kaitīgu iedarbību. Pirms materiāla lietošanas pārbaudiet ādu un nodrošniet, ka ārējie bojājumi ir atbilstoši aizsargāti.</p> <p>Vieļa var izraisīt smagu ādas iekaisumu uzreiz pēc tiešā kontakta vai pēc kāda laika. Atkārtota pakļautība kaitīgajai iedarbībai var izraisīt kontaktdermatītu, kura simptomi ir apsārtums, pietūkums un tūznas.</p> <p>Aromātiskie ogļūdeņraži var izraisīt jutīgumu un ādas apsārtumu. Tie, visticamāk, neuzsūksies organismā caur ādu, bet to varētu sazarotie tipi.</p>
Acs	<p>Pēc tiešas saskares materiāls var izraisīt smagus acs ķīmiskos apdegumus. Izgarojumi un tvaiki var būt ārkārtīgi kairinoši.</p> <p>Iekļūstot acīs, šis materiāls rada nopietnus acu bojājumus.</p> <p>Tieša acu saskarsme ar naftas ogļūdeņražiem var būt sāpīga, un radzenes epitēlijs var tikt īslaicīgi bojāts. Aromātiskie veidi izraisa kairinājumu un pastiprinātu asaru sekrēciju.</p>
Hronisks	<p>Atkārtota vai ilgstoša kodīgu vielu iedarbība var izraisīt zobu eroziju, mutes gļotādu iekaisumu un čūlainas pārmaiņas un (retos gadījumos) žokļa kaula nekrozi. Var rasties bronhu iekaisums ar klepu un biežas bronhiālās pneimonijas lēkmes. Var rasties arī kuņģa-zarnu trakta traucējumi. Hroniska iedarbība var izraisīt dermatītu un/vai konjunktivītu.</p> <p>Ilgtermiņa elpošanas kairinātāju iedarbība var izraisīt elpceļu saslimšanas, tai skaitā apgrūtinātu elpošanu un ar to saistītās sistēmiskās problēmas.</p> <p>Vieļa var uzkrāties cilvēka organismā un radīt negatīvu ietekmi uz veselību atkārtotas vai ilgstošas darba saskarsmes rezultātā.</p> <p>Nafta var saskarties ar ādu vai tikt ieelpota. Paildzināta iedarbība var izraisīt ekzēmu, matu folikulu iekaisumu, sejas pigmentāciju un kārpas uz pēdu apakšām. Naftas garaiņu iedarbība var izraisīt astmu, pneimoniju un plaušu rētošanos. Nafta tiek saistīta ar ādas un sēklinieku maisiņa vēzi. Savienojumi, kas ir mazāk viskozi un ar mazāku molekulu masu, ir bīstamāki. Var izraisīt aknu bojājumus un ietekmēt limfmezglus; pie lielām devām var rasties arī sirds iekaisums.</p> <p>Pastāvīga vai periodiska ilgtermiņa jaukto ogļūdeņražu iedarbība var radīt stuporu ar reiboni, vājumu un redzes traucējumiem, svara zudumu un anēmiju un pavājinātu aknu un nieru funkciju. Saskare ar ādu var izraisīt tās žūšanu, plaisāšanu un ādas apsārtumu. Hroniska vieglāku ogļūdeņražu iedarbība var radīt nervu bojājumus, perifēro neiropatiju, kaulu smadzeņu disfunkciju un psihiskus traucējumus, kā arī bojāt aknas un nieras.</p> <p>Atkārtota viegli hidratu (galvenokārt parafīna) eļļu piemērošana uz peļu ādas izraisa ādas audzējus; stipri hidratu eļļu piemērošana neizraisa audzējus.</p>

Mopar Limited Slip Additive	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS
	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
(Z)-octadec-9-enylamine	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS
	Oral(Rat) LD50; 1200 mg/kg ^[2]	Nav pieejams/-a
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS
	Oral(Rat) LD50; 1200 mg/kg ^[2]	Nav pieejams/-a
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS
	Oral(Rat) LD50; 3450 mg/kg ^[1]	acs (Graudzējs - trusis): 100uL - Smags
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS
	Dermāli (trusis) LD50: 1250 mg/kg ^[2]	acs (Graudzējs - trusis): 100uL - Smags
	Oral(Rat) LD50; 4940 mg/kg ^[2]	acs (Graudzējs - trusis): 250ug/24H - Smags
		acs (Graudzējs - trusis): 5mg - Mērens
		āda (Graudzējs - trusis): 500mg - Mērens
		āda (Graudzējs - trusis): 500uL - Smags
		āda (Graudzējs - trusis): 5mg/24H - Smags

Leģenda: 1 vērtība, ko iegūst no Eiropas ECHA reģistrēto vielu - Akūtā toksicitāte 2 * Vērtība, ko iegūst no ražotāja BKAS ja nav norādīts citādi, dati iegūti no RTECS - Ķīmisko vielu Toksiskās iedarbības reģistrs

Mopar Limited Slip Additive	<p>Astmai līdzīgi simptomi var ilgt mēnešiem vai pat gadiem ilgi pēc materiāla iedarbības pārtraukšanas. Tas var būt saistīts ar nealergisku stāvokli, kas pazīstams kā reaktīvās elpceļu disfunkcijas sindroms (RADS) un, kas var rasties pēc saskares ar augstu īpaši kairinoša savienojuma koncentrāciju. Galvenie RADS diagnozēšanas kritēriji ietver ne-atopiska indivīda iepriekšējas elpošanas orgānu saslimšanas neesamību un pēkšņas lēkmes ar pastāvīgiem astmai līdzīgiem simptomiem dažu minūšu līdz stundu laikā pēc dokumentētas kairinātāja iedarbības. Tāpat RADS diagnozes kritērijos tiek iekļauti: atgriezenisks gaisa plūsmas modelis spirometrijas pētījumā, ar vidēji smagas vai smagas bronhiāla hiperreaktivitāte klātbūtni bronhu provokatīvā testā un minimāla limfocitāra iekaisuma trūkums bez eozinofilijas. RADS (vai astmas) saslimšana pēc kairinātāju ieelpošanas ir reta parādība, kuras biežums saistīts ar kairinošo vielu iedarbības koncentrāciju un ilgumu. Rūpnieciskais bronhīts, savukārt, ir saslimšana, kuru ierosina augstas koncentrācijas kairinošo vielu (bieži vien daļiņu formā) iedarbība un ir pilnībā atgriezenisks pēc iedarbības pārtraukšanas. Saslimšanu raksturo aizdusa, klepus un pastiprināta gļotu veidošanās. Dzīvnieku pētījumi liecina, ka normālie, zari un cikliskie parafīni tiek absorbēti no kuņģa-zarnu trakta un n-parafīnu absorbcija ir pretproportcionāla ogļūdeņraža ķēdes garumam, ar mazu absorbciju virs C30. Attiecībā uz ogļūdeņraža ķēdes garumiem, kas visticamāk ir klāt minerālajā eļļā, n-parafīni var tikt absorbēti lielākā mērā nekā izo- vai cikloparafīni.</p> <p>Gastrointestinālais trakts labi absorbē galvenās ogļūdeņražu klases dažādās sugās. Lielākoties hidrofobie ogļūdeņraži tiek uzņemti kopā ar taukiem pārtikā. Daži ogļūdeņraži var palikt nemainīgi kā lipoproteīnu daļiņas zarnu limfā, bet lielākā daļa ogļūdeņražu daļēji atdalās no taukiem un tiek metabolizētas zarnu šūnās. Zarnu šūna var spēlēt galveno lomu noteikšanā, cik daudz ogļūdeņražu kļūst pieejamas nemainītā formā, kas nogulstas perifērās audos, piemēram, ķermeņa tauku rezervēs vai aknās.</p>
------------------------------------	--

Akūts toksiskums ✓

Kancerogenitāte ✗

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

Ādas kairinājums / korozija	✓	reproduktīvās	✗
Nopietni acu bojājumi / kairinājums	✗	STOT - vienreizēja iedarbība	✗
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	✗	STOT - atkārtota iedarbība	✗
Mutagenitāte	✗	bīstams ieelpojot	✗

Legēnda: ✗ – Dati nav pieejamas vai nav jāaizpilda klasifikācijas kritērijiem
 ✓ – Dati, kas vajadzīgi, lai padarītu klasifikācija pieejama

12. SADAĻA Ekoloģiskā informācija

Toksicitāte

	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
Mopar Limited Slip Additive	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
(Z)-octadec-9-enylamine	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	BCF	1008h	zivs	1.1-2.4	7
	EC50	72h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	>100mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	vēžveidīgie	0.213-37.3mg/L	4
	EC50	48h	vēžveidīgie	42.7-137mg/L	4
LC50	96h	zivs	20mg/l	2	

Legēnda: iegūts no IUCLID sadaļas Toksicitātes dati 2. Eiropas ECHA reģistrā reģistrētās vielas – ekotoksikoloģiskā informācija – viela ir toksiska ūdenī mitošiem organismiem 4. US EPA, Ecotox datubāze – dati par toksicitāti ūdenī 5. ECETOC ūdens draudu izvērtējuma dati 6. NITE (Japāna) – biokonzentrācijas dati 7. METI (Japāna) – biokonzentrācijas dati 8. Pardevēja dati

Ar visiem iespējamajiem līdzekļiem novērsiet noplūdes iekūšanu novadcaurulēs vai ūdensceļos.

NEizvadiet kanalizācijas caurulē vai ūdensceļos.

Noturība un degradācijas spēja

Sastāvdaļa	Noturīgums: Ūdenī/Augsnē	Noturīgums: Gaisā
(Z)-octadec-9-enylamine	ZEMS	ZEMS
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	ZEMS	ZEMS
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	AUGSTS	AUGSTS
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	AUGSTS	AUGSTS

Bioakumulācijas potenciāls

Sastāvdaļa	Bioakumulācija
(Z)-octadec-9-enylamine	ZEMS (LogKOW = 7.5)
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	ZEMS (LogKOW = 7.5)
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	ZEMS (LogKOW = 2.65)
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	ZEMS (BCF = 6)

Mobilitāte augsnē

Sastāvdaļa	Mobilitāte
(Z)-octadec-9-enylamine	ZEMS (Log KOC = 319800)
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	ZEMS (Log KOC = 319800)

Mopar Limited Slip Additive

Sastāvdaļa	Mobilitāte
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	ZEMS (Log KOC = 129.4)
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	ZEMS (Log KOC = 17160)

Cita nelabvēlīga ietekme

Viens vai vairāki sastāvdaļas šajā DDL ir potenciāls izraisīt ozona slāņa noārdīšanos un / vai spēju fotoķīmiski radīt.


13. SADAĻA Apsvērumi saistībā ar utilizāciju

Atkritumu apstrādes metodes

Produkta / Iepakojuma utilizācija	
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Konteineri var būt ķīmiski riskanti/bīstami arī tad, kad tie ir tukši. ▶ Vērsieties pie piegādātāja, lai izmantotu atkārtoti/pārstrādātu, ja iespējams. <p>Pretējā gadījumā:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ja konteineru nevar iztīrīt pietiekoši labi, lai nodrošinātu, ka nepaliek atlikumi vai ja konteineru nevar izmantot, lai uzglabātu to pašu produktu, caursiet konteinerus, lai novērstu to atkārtotu izmantošanu, un aprociet atļautā atkritumu poligonā. ▶ Kad iespējams saglabājiet etiķetes brīdinājumus un SDS, un ievērojiet visus brīdinājumus, kas attiecas uz produktu. ▶ NELĀUJIET mazgāšanā izmantotajam ūdenim no tīrīšanas vai pārstrādes iekārtas iekļūt novadcaurulēs. ▶ Var būt nepieciešams savākt visu mazgāšanā izmantoto ūdeni, lai to apstrādātu pirms izliešanas. ▶ Katrā gadījumā izliešana kanalizācijā var būt pakļauta vietējiem likumiem un noteikumiem un tos jāņem vērā vispirms. ▶ Šaubu gadījumā sazinieties ar atbildīgo iestādi.

14. SADAĻA Transporta informācija

Nepieciešamās etiķetes

	
Jūras Piesārņotājs	nē

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.

Sauszemes transports (DOT)

14.1. ANO numurs vai ID numurs	1760	
14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums	Corrosive liquids, n.o.s.	
14.3. Transporta bīstamības klase(-es)	Klase	8
	Papildus bīstamības	Nav piemērojams/-a
14.4. Iepakojuma grupa	II	
14.5. Vides apdraudējums	Nav piemērojams/-a	
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam	Bīstamības Apzīmējums	8
	Īpašie noteikumi	B2, IB2, T11, TP2, TP27

Gaisa transports (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN numurs	1760	
14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums	Corrosive liquid, n.o.s. *	
14.3. Transporta bīstamības klase(-es)	ICAO/IATA Klase	8
	ICAO / IATA Papildus bīstamības	Nav piemērojams/-a
	ERG Kods	8L
14.4. Iepakojuma grupa	II	
14.5. Vides apdraudējums	Nav piemērojams/-a	
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam	Īpašie noteikumi	A3 A803
	Tikai Kravu Iepakošanas Instrukcijas	855
	Tikai Kravu Maksimālais Daudz / Iepak	30 L
	Pasažieru un Kravas Iepakošanas Instrukcijas	851
	Pasažieri un Kravas Maksimālais Daudz / Iepak	1 L
	Pasažieru un Kravas Ierobežotu Daudzumu Iepakošanas Instrukcijas	Y840
	Pasažieri un Kravas Ierobežotais Daudzums Maksimālais Daudz/Iepak	0.5 L

Mopar Limited Slip Additive

Jūras transports (IMDG Kods / GGVSee)

14.1. UN numurs	1760	
14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	
14.3. Transporta bīstamības klase(-es)	IMDG klase	8
	IMDG Papildus bīstamības	Nav piemērojams/-a
14.4. Iepakojuma grupa	II	
14.5. Vides apdraudējums	Nav piemērojams/-a	
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam	EMS Numurs	F-A, S-B
	Īpašie noteikumi	274
	Ierobežoti Daudzumi	1 L

14.7.1. Beztaras transportēšana, saskaņā ar MARPOL Pielikumu II, ko regulē IBC kodekss

Nav piemērojams/-a

14.7.2. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL V pielikumu un IMSBC kodeksā

Produkta nosaukums	Grupa
Highly refined base oil (Viscosity>20.5 cSt @40°C)	Nav pieejams/-a
(Z)-octadec-9-enylamine	Nav pieejams/-a
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Nav pieejams/-a
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Nav pieejams/-a
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Nav pieejams/-a

14.7.3. Transportēšana bez taras atbilstoši IGC kodeksam

Produkta nosaukums	Kuģa tips
Highly refined base oil (Viscosity>20.5 cSt @40°C)	Nav pieejams/-a
(Z)-octadec-9-enylamine	Nav pieejams/-a
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Nav pieejams/-a
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Nav pieejams/-a
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Nav pieejams/-a

15. SADAĻA Reglamentējošā informācija

Drošības, veselības un vides aizsardzības noteikumi / tiesību akti, kas raksturīgi vielai vai maisījumam

(Z)-octadec-9-enylamine ir atrodams sekojošos reglamentējošos sarakstos

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

Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine ir atrodams sekojošos reglamentējošos sarakstos

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

2-ethylhexyl dihydrogen phosphate ir atrodams sekojošos reglamentējošos sarakstos

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

Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate ir atrodams sekojošos reglamentējošos sarakstos

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

Papildu Regulatīvā Informācija

nav piemērojams

Federal Regulations

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Section 311/312 hazard categories

Flammable (Gases, Aerosols, Liquids, or Solids)	nē
Gas under pressure	nē

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

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

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

nav piemērojams

State Regulations**US. California Proposition 65**

None Reported

Additional State Regulatory Information

nav piemērojams

Nacionālā inventarizācijas statuss

Nacionālais inventārs	Statuss
Austrālija - AIIIC / Austrālija Non-Industriālā lietošana	Jā
Kanāda — DSL	Jā
Kanāda — NDSL	Nē (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)
Ķīna - IECSC	Jā
Eiropa - EINEC / ELINCS / NLP	Jā
Japāna - ENCS	Jā
Koreja — KECI	Jā
Jaunzēlande — NZIoC	Jā
Filipīnas - PICCS	Jā
ASV — TSCA	Visas šī produkta ķīmiskās vielas ir noteiktas kā 'Aktīvas' TSCA inventārā
Taivāna - TCSI	Jā
Meksika — INSQ	Nē (2-ethylhexyl dihydrogen phosphate)
Vjetnama - NCI	Jā
Krievija - FBEPH	Nē (2-ethylhexyl dihydrogen phosphate)
Legenda:	Jā = Visas sastāvdaļas ir uz inventarizācijas Nē = Viena vai vairākas CAS uzskaitītās sastāvdaļas nav uzskaitē. Šīs sastāvdaļas var būt atbrīvotas vai tām būs nepieciešama reģistrācija.

16. SADAĻA Cita informācija

Pārskatīšanas Datums	05/28/2020
sākuma datuma	01/02/2018

SDS versijas kopsavilkums

Versija	Atjaunināšanas datums	Atjaunotas sadaļas
1.4	05/28/2020	Sastāvs / informācija par sastāvdaļām - Sastāvdaļas

Mopar Limited Slip Additive**Cita informācija**

Preparāta un tā atsevišķo komponentu klasifikācija balstās uz oficiāliem un autoritatīviem avotiem, kā arī neatkarīgā pārskatā, ko veica Chemwatch Classification komiteja, izmantojot pieejamās literatūras atsauces.

Drošības datu lapa (SDS) ir riska komunikācijas instruments un to vajadzētu izmantot, lai palīdzētu riska novērtēšanā. Daudzi faktori nosaka, vai ziņotie bīstamības rada riskus darbavietā vai citās vidēs. Riski var tikt noteikti, ņemot vērā eksponēšanas scenārijus. Jāņem vērā lietošanas mērogs, lietošanas biežums un pašreizējie vai pieejamie tehniskie kontroles pasākumi.

Definīcijas un akronīmi

- ▶ PC - TWA: Pieļaujamais koncentrācijas-laika svērtais vidējais
- ▶ PC - STEL: Pieļaujamais koncentrācijas īstermiņa iedarbības limits
- ▶ IARC: Starptautiskās Vēža pētījumu aģentūra
- ▶ ACGIH: ASV Valdības rūpniecības higiēnistu konference
- ▶ STEL: Īstermiņa iedarbības limits,
- ▶ TEEL: Pagaaidu ārkārtas iedarbības ierobežojums
- ▶ IDLH: Tūlītēji dzīvībai vai veselībai bīstamas koncentrācijas
- ▶ ES: Iedarbības standarts
- ▶ OSF: Smaržas drošības faktors
- ▶ NOAEL: Nenovērojamas nelabvēlīgas ietekmes līmenis
- ▶ LOAEL: Zemākais novērojamās nelabvēlīgas ietekmes līmenis
- ▶ TLV: Robežvērtības limits
- ▶ LOD: Noteikšanas robeža
- ▶ OTV: Smaržas robežvērtības limits
- ▶ BCF: Biokoncentrācijas faktori
- ▶ BEI: Bioloģiskās iedarbības indekss
- ▶ DNEL: Izvilka līmenis bez ietekmes
- ▶ PNEC: Prognozētā bez ietekmes koncentrācija
- ▶ MARPOL: Starptautiskā konvencija par piesārņojuma novēršanu no kuģiem
- ▶ IMSBC: Starptautiskais kodekss cietām beramkravām jūrniecībā
- ▶ IGC: Starptautiskais kodekss gāzu pārvadātājiem
- ▶ IBC: Starptautiskais kodekss lielapjoma ķīmikālijām

- ▶ AIIC: Austrālijas rūpniecisko ķīmisko vielu saraksts
- ▶ DSL: Mājsaimniecībā lietojamu vielu saraksts
- ▶ NDSL: Mājsaimniecībā nelietojamu vielu saraksts
- ▶ IECSC: Ķīnā esošo ķīmisko vielu uzskaitē
- ▶ EINECS: Eiropas Ķīmisko komercvielu saraksts
- ▶ ELINCS: Eiropā reģistrēto ķīmisko vielu saraksts
- ▶ NLP: Depolimerizētās vielas
- ▶ ENCS: Esošo un jauno ķīmisko vielu saraksts
- ▶ KECI: Korejas esošo ķīmisko vielu saraksts
- ▶ NZIoC: Jaunzēlandes ķīmisko vielu saraksts
- ▶ PICCS: Filipīnu ķīmikāliju un ķīmisko vielu saraksts
- ▶ TSCA: Toksisko vielu kontroles likums
- ▶ TCSI: Taivānas ķīmisko vielu saraksts
- ▶ INSQ: Nacionālais ķīmisko vielu saraksts
- ▶ NCI: Nacionālais ķīmisko vielu saraksts
- ▶ FBEPH: Krievijas potenciāli bīstamo ķīmisko un bioloģisko vielu reģistrs

Darbību nodrošina AuthorITe no Chemwatch.