



Mopar Limited Slip Additive

Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Versiunea Nr.: 2.4

Alerta in caz de Periclitare a Codului: 4

Data Eliberării: 05/28/2020
Data Imprimării: 12/13/2024
S.GHS.USA.RO

SECTION 1 Identification

Element de identificare a produsului

Numele Produsului	Mopar Limited Slip Additive
Nume Chemical	Nu se aplica
Sinonime	04318060AC, 04318060AD
Denumirea tehnică exactă	SUBSTANȚĂ COROZIVĂ LICHIDĂ, N.S.A.; SUBSTANȚĂ COROZIVĂ LICHIDĂ, N.S.A.
Formula chimică	Nu se aplica
Alte mijloace de identificare	Nu este disponibil

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Utilizări relevante identificate ale substanței	VERIFICATI INTEGRITATEA: Produsul contine AMBELE: alcool si acid ca si ingredient.
---	--

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

Numele companiei înregistrate	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Adresa	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Telefon	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Fax	Nu este disponibil	Nu este disponibil
Website	Nu este disponibil	Nu este disponibil
Email	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

Emergency phone number

Asociație/Organizație	CHEMTREC	CHEMTREC
Număr(e) de telefon de urgență	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Altul(a) număr(e) de telefon de urgență	248-512-8002	248-512-8002

SECTION 2 Hazard(s) identification

Clasificarea substanței sau a amestecului

NFPA 704 diamond



Notă: Numerele categoriilor de pericol găsite în clasificarea GHS în secțiunea 2 a acestor FDS-uri NU trebuie utilizate pentru a completa diamantul NFPA 704. Albastru = Sănătate Roșu = Foc Galben = Reactivitate Alb = Special (Substanțe oxidante sau reactivă cu apa)

Clasificare Toxicitate acută (orală), categoria de pericol 4, Corodarea/iritarea pielii, categoria de pericol 1B

Elemente pentru etichetă

Elemente etichetă GHS	
-----------------------	--

Mopar Limited Slip Additive

Cuvânt semnal **Pericol**

Declarații de risc

H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Hazard(s) not otherwise classified

Nu se aplica

Masuri Precautionale: Prevenție

P260	Nu inspirați aburi / vapori / spray
P280	A se purta mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor și echipament de protecție a feței.
P264	Spălați-vă tot corpul extern expus bine după utilizare.
P270	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

Masuri Precautionale: Raspuns

P301+P330+P331	Dacă este înghițit: clătiți gura. Nu provocați vomă. Dacă la mai mult de 15 minute de medic, induceți vărsături (dacă este conștient).
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/primul ajutor
P363	Spălați îmbrăcăminte contaminată înainte de reutilizare.
P301+P312	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/care dă prim ajutor dacă nu vă simțiți bine.
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P330	Clătiți gura.

Masuri Precautionale: Sturare

P405	A se depozita sub cheie.
------	--------------------------

Masuri Precautionale: Dispunere

P501	Aruncați conținutul/recipientul la punctele autorizate sau speciale de colectare a deșeurilor periculoase.
------	--

SECȚIUNEA 3 Compoziție/informații privind componenții

Substanțe

Vezi secțiunea de mai jos pentru compoziția amestecurilor

Amestecuri

Nr. CAS	%[greutate]	Nume
Nu este disponibil	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

Identitatea chimică specifică și/sau procentul exact (concentrația) al compoziției au fost reținute ca secret comercial

SECTION 4 First-aid measures

Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contactul cu ochii	<p>Dacă acest produs intră în contact cu ochii:</p> <ul style="list-style-type: none"> Țineți pleoapele deschise imediat și clătiți continuu ochii cu apă. Asigurați irigare completă a ochiului prin menținerea pleoapelor deschise, depărtate de ochi prin ridicarea pleoapelor inferioare și inferioare. Continuați clătirea până Centrul de Informare Otravuri sau un medic vă sfătuiesc să vă opriți, sau cel puțin după 15 min. Transportați fără întârziere la spital sau la un doctor. Eliminarea lentilelor de contact după o accidentare la ochi ar trebui să fie efectuată numai de către personal calificat.
Contact cu Pielea	<p>Dacă acest produs intră în contact cu pielea sau ochii:</p> <ul style="list-style-type: none"> Clătiți imediat corpul și hainele cu cantități mari de apă, folosind duș de siguranță, dacă este posibil. Îndepărtați rapid toate hainele contaminate, inclusiv încălțăminte. Spălați pielea și părul cu apa de la robinet. Continuați spălarea cu apă până la sfatul de oprire al Centrului de Informare otrăvuri. Transportați la spital sau la un doctor. <p>Pentru arsuri termice:</p> <ul style="list-style-type: none"> Decontaminarea zona din jurul arde. Luați în considerare utilizarea de comprese reci și antibiotice topice. <p>Pentru arsuri de gradul unu (care afectează stratul superior al pielii)</p> <ul style="list-style-type: none"> Țineți ars pielea sub rece (nu rece) apă curentă sau scufundați în apă rece, până când dispare durerea. Folosiți comprese dacă apa de funcționare nu este disponibilă. Se acoperă cu un bandaj non-adeziv steril sau o cârpă curată. Nu aplicați unt sau unguente; acest lucru poate provoca infecții. Dă-over-durerea contra antialgice în cazul în care crește durerea sau inflamație, roșeață, apar febră. <p>Pentru arsuri de gradul doi (care afectează primele două straturi de piele)</p> <ul style="list-style-type: none"> Se răcește arsura prin scufundați în apă rece curgătoare timp de 10-15 minute.

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Folosiți comprese dacă apa de funcționare nu este disponibilă. ▶ NU aplicați gheață, deoarece aceasta poate reduce temperatura corpului și poate provoca daune în continuare. ▶ Nu rupe sau blistere aplica unt sau unguente; acest lucru poate provoca infecții. ▶ Protejați de arsură se acoperă cu, bandaj steril și se lipească fixatiile cu tifon sau bandă. <p>Pentru a preveni șoc: (cu excepția cazului în care persoana are un cap, gât, sau accidentare la picior, sau ar provoca disconfort):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Așezați plat persoana. ▶ Elevate picioare aproximativ 12 inch. ▶ Elevatione arde zona de deasupra nivelului inimii, dacă este posibil. ▶ Acoperiți persoana cu strat sau pătură. ▶ Solicitați asistență medicală. <p>Pentru arsuri de gradul III</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ solicita asistență medicală sau de urgență imediată. <p>Între timp:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Protejați capacul zona de ardere vag cu, bandaj steril sau se lipească, pentru suprafețe mari, o foaie sau alt material care nu va lăsa scame în rană. ▶ Se separă degetele de la picioare și degete arse cu pansamente uscate, sterile. ▶ Nu udați arde în apă sau se aplică unguente sau unt; acest lucru poate provoca infecții. ▶ Pentru a preveni șocul a se vedea mai sus. ▶ Pentru o arsură a cailor respiratorii, nu așezați perna sub capul persoanei atunci când persoana este situată în jos. Acest lucru se poate închide căile respiratorii. ▶ Au o persoană cu o arsură facială stai. ▶ Verificați puls și respirație pentru a monitoriza șoc până când sosește de urgență.
Inhalatie	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Dacă fum sau alte produse de combustie sunt inhalate ieșiți din zona contaminată. ▶ Intindeți pacientul pe jos. Păstrați-l în condiții de cald și odihnit. ▶ Protezele cum ar fi dinți falși, care pot bloca căile respiratorii, ar trebui îndepărtate acolo unde este posibil, prioritar înainte de inițierea procedurilor de acordare a primului ajutor. ▶ Faceți respirație artificială dacă nu respiră, de preferat cu un resuscitator, dispozitiv mască cu supapă, sau mască de buzunar ca la instruire. Efectuați CPR, dacă este necesar. ▶ Transportați fără întârziere la spital sau la un doctor. ▶ Inhalarea de vapori sau aerosoli (aburi, gaze) poate provoca edemul pulmonar. ▶ Substanțele corozive pot cauza afecțiuni pulmonare (ex. edemul pulmonar, lichid la plămâni). ▶ Într-ucât această reacție poate întârzia cu până la 24 de ore de la expunere, persoanele afectate au nevoie de odihnă (de preferat, în poziție semi-culcat) și trebuie ținute sub supraveghere medicală, chiar dacă nu s-au manifestat încă niciun fel de simptome. ▶ Înainte de orice astfel de manifestare, se poate lua în considerare administrarea unui pulverizator conținând derivatul dexametazonă sau beclometazonă. <p>Acesta trebuie lăsat în grija unui medic sau a unei persoane autorizate. (ICSC13719)</p>
Digestie	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pentru sfaturi, contactați pe rand, un Centru de Informare Otravă sau un medic. ▶ Este posibil să fie necesar tratament de urgență la spital. ▶ Dacă este înghițit, NU induceți vomă. ▶ Dacă apare vomă, înclinați pacientul în față sau așezați-l pe partea stanga (cu capul în jos, dacă este posibil), pentru a menține căile respiratorii deschise și pentru a preveni aspirația. ▶ Observați cu atenție pacientul. ▶ Nu dați niciodată lichide unei persoane care prezintă semne de somnolență, parțial conștientizare, sau care își pierde cunoștința. ▶ Dați accidentatului apă pentru a-și clăti gura, apoi lent lichidul astfel încât acesta să poată bea confortabil. ▶ Transportați-l la spital sau la medic fără întârziere

Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

A se vedea secțiunea 11

Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se tratează simptomatic.

- ▶ Contaminarea puternică și persistentă a pielii, timp de mai mulți ani, poate duce la modificări displazice. Afecțiunile anterioare ale pielii se pot agrava prin expunerea la acest produs.
- ▶ În general, inducerea emezei cu văscozitate mare, este inutilă, produse cu volatilitate scăzută, adică majoritatea uleiurilor și a grăsimilor.
- ▶ Injectarea accidentală subcutanată a produsului sub presiune ar trebui testată împotriva unei posibile incizii, irigare și/sau debridare.

Notă: la început, leziunile nu par foarte grave, dar în câteva ore, țesutul poate deveni inflamă, decolorat și extrem de dureros cu necroze subcutanate extinse. Produsul poate fi forțat prin distanțe considerabile, de-a lungul țesutului.

pentru materiale corozive:

TRATAMENT DE BAZĂ

- ▶ Stabilirea unei căi respiratorii funcționale, cu sucțiune, după caz.
- ▶ Urmărirea semnelor de insuficiență respiratorie și ventilare asistată, după caz.
- ▶ Administrarea oxigenului printr-o mască cu rezervor, la 10-15 l/min.
- ▶ Monitorizare și tratament pentru edem pulmonar.
- ▶ Monitorizare și tratament pentru șoc.
- ▶ Anticiparea convulsiilor.
- ▶ În cazul în care au fost expuși ochii, se va spăla imediat cu apă și se va continua irigarea cu ser fiziologic pe durata transportării la spital.
- ▶ **NU se vor folosi metode emetice.** Dacă pacientul este suspect de ingerare, acesta va clăti gura și i se vor administra până la 200 ml apă (recomandat 5 ml/kg) pentru diluare, dacă acesta poate înghiți, are un reflex puternic de vomă și nu face spume la gură.
- ▶ Arsurile pe piele vor fi acoperite cu pansamente uscate, sterile, ulterior decontaminării.
- ▶ **NU se va încerca neutralizarea, deoarece pot avea loc reacții exotermice.**

TRATAMENT AVANSAT

- ▶ Se va lua în considerare intubația oro-traheală sau nazo-traheală pentru controlul căilor respiratorii la pacienții inconștienți sau în caz de stop respirator.
- ▶ Poate fi utilă ventilarea cu presiune pozitivă, folosind o mască cu balon.
- ▶ Monitorizarea și tratarea aritmilor, dacă este cazul.
- ▶ Începeți procedura IV D5W TKO. Dacă sunt prezente semne de hipovolemie, folosiți soluție Ringer lactată. Excesul de lichid poate duce la complicații.
- ▶ În cazul edemului pulmonar trebuie luat în considerare tratamentul medicamentos.
- ▶ Hipotensiunea asociată cu semne de hipovolemie necesită administrare atentă de lichide. Excesul de lichide poate duce la apariția complicațiilor.
- ▶ Convulsiile se vor trata cu diazepam.
- ▶ Pentru a ajuta irigarea ochiului se va folosi clorhidrat de proparacaină.

CAMERA DE GARDĂ

- ▶ Analizele de laborator pentru hemoleucogramă, electroliți în ser, BUN, creatinină, glucoză, sumar de urină, valoare de referință pentru aminotransferaze serice (ALT și AST), calciu, fosfor și magneziu, ajută la stabilirea unui tratament.

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

- ▶ Presiunea expiratorie terminală pozitivă (PEEP) – în timpul ventilației asistate poate fi necesară pentru leziunile parenchimale acute sau sindromul de detresă respiratorie a adultului.
- ▶ Se va lua în considerare efectuarea unei endoscopii pentru a evalua leziunile orale.
- ▶ Dacă este necesar, consultați un medic toxicolog.

BRONSTEIN, A.C. și CURRRANCE, P.L. ÎNGRIJIREA MEDICALĂ DE URGENȚĂ ÎN CAZUL EXPUNERII LA MATERIALE PERICULOASE: Ed. a 2-a 1994

#53essoil

În cazul otrăvirilor acute cu uleiuri esențiale, stomacul trebuie golit prin aspirare și spălături. Se va administra un purgativ salin, ca sulfatul de sodiu (30 g în 250 ml apă), în cazul în care nu a avut loc purgația. Pot fi administrate și băuturi calmante. Dacă funcția renală este adecvată, se pot administra cantități mari de lichide. [MARTINDALE: The Extra Pharmacopoeia, Ed. a 28-a]

SECTION 5 Fire-fighting measures

Mijloace de stingere a incendiilor

- ▶ Spumă.
- ▶ Substanțe chimice uscate.
- ▶ BCF (acolo unde regulile ne permit).
- ▶ Dioxid de carbon.
- ▶ Apă pulverizată sau ceață - doar în cazul incendiilor de mare amploare.

Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

INCOMPATIBILITATE LA FOC

Evitați contaminarea cu agenți oxidanți ex: nitrati, acizi oxidanți, inalbitori pe baza de clor, clor pentru piscine, bazine de inot etc. deoarece ar putea avea loc o ignitie.

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

masuri impotriva incendiului	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Alertați echipa de pompieri, spuneți-le locația și natura pericolului. ▶ Purtați echipamentul protector complet, împreună cu aparatul respirator. ▶ Preveniți, prin orice mijloace disponibile, scurgerile din sistemele de canalizare sau cursurile de apă. ▶ Folosiți mijloacele de stingere ale incendiului adecvate zonei înconjurătoare. ▶ NU vă apropiați de containerele înfierbântate. ▶ Stropiți containerele cuprinse de flăcări folosind apă pulverizată de la distanță sigură. ▶ Dacă este posibil și fără riscuri, îndepărtați containerele din calea focului. ▶ După folosire, echipamentul ar trebui decontaminat în totalitate.
Hazardul Foc/Explozie	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Combustibil. ▶ Expunerea la caldura sau flacara poate da un risc usor de incendiu. ▶ Incalzirea containerelor pot cauza expansiunea, iar decompozitia materialului poate duce la o rupere violenta a containerelor. ▶ In timpul combustiei, se pot emite fumuri toxice de monoxid de carbon (CO). ▶ Se pot emite fumuri acride. ▶ Aburii materialului combustibil pot fi explozibili. <p>Produsele de ardere includ:, dioxid de carbon (CO₂), alte produse de piroliză tipice de ardere materiale organice. Se pot emite fumuri corozive.</p> <p>ATENȚIE: apa în contact cu lichid fierbinte poate provoca formarea spumei și a exploziilor de vapori de apă, cu împrăștieri vaste de ulei încins, ce pot cauza arsuri severe. Formarea spumei poate provoca revărsarea din containere, ce poate duce la incendii.</p>

SECȚIUNEA 6 Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Vezi secțiunea 8

Precauții pentru mediul înconjurător

Observați secțiunea 12

Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Varsari Accidentale Minore	<p>Riscant pentru Mediul Inconjurator - contin varsari accidentale.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Scurgerile pentru depozitele sau spațiile de lucru trebuie prevăzute cu bazine de retenție pentru ajustarea pH-ului și diluarea substanțelor scurse, înainte de eliminarea materialului. ▶ Se vor verifica periodic scurgerile și pierderile de material. <p>Alunecos cind este varsat.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Curățați toate scurgerile imediat. ▶ Evitați respirarea vaporilor și contactul cu pielea sau ochii. ▶ Controlați contactul fizic prin utilizarea echipamentului de protecție. ▶ Se rețin și absorb scurgerile cu nisip, pământ, materiale inerte sau vermiculită. ▶ Se șterge. ▶ Se introduc într-un container etichetat, special pentru depozitarea deșeurilor.
Varsari Accidentale Majore	<p>Riscant pentru Mediul Inconjurator - contin varsari accidentale.</p> <p>Alunecos cind este varsat.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Se evacuează personalul din zonă și se merge împotriva vântului. ▶ Se alertează Detașamentul de Pompieri și se aduce la cunoștință locația și natura pericolului. ▶ Se va purta costume de protecție și mască de gaze. ▶ Se va preveni, prin orice mijloace, intrarea materialului vărsat în scurgeri, canalizări și cursuri de apă. ▶ Se iau măsuri pentru evacuare (sau protejare pe amplasament). ▶ Se oprește scurgerea, dacă operațiunea este sigură. ▶ Se rețin scurgerile cu nisip, pământ sau vermiculită. ▶ Se colectează produsele recuperabile în containere etichetate, pentru reciclare. ▶ Se neutralizează/decontaminează reziduu (v. Secțiunea 13 pentru agentul specific). ▶ Se colectează reziduurile solide și se plasează în bidoane etichetate ermetice, în vederea eliminării. ▶ Se spală zona și se previne scurgerea deșeurilor în canalizări. ▶ După realizarea operațiunilor de curățare, se vor decontamina și spăla toate costumele și echipamentele de protecție, înainte de stocare și reutilizare. ▶ Dacă are loc contaminarea scurgerilor sau a cursurilor de apă, se vor alerta serviciile de urgență.

Mopar Limited Slip Additive

Instrucțiunile cu privire la Echipamentul Personal de Protecție se găsesc la capitolul 8 al FTS (SDS).

SECȚIUNEA 7 Manipularea și depozitarea

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Minuire in Siguranta	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Containerele, chiar și cele care au fost golite, pot conține vapori explozivi. ▶ Nu tăiați, gauriți, rodați, sudați sau efectuați operațiuni similare în apropierea containerului. ▶ În timpul pompării există posibilitatea apariției unor descărcări electrostatice - acestea pot provoca foc. ▶ Se va asigura continuitatea electricității prin lipire și împământarea tuturor echipamentelor. ▶ Se va reduce viteza în conducte în timpul pompării pentru a evita generarea descărcărilor electrostatice (≤ 1 m/sec până ce conducta de umplere s-a afundat până la dublul diametrului ei, apoi se va mări la ≤ 7 m/sec). ▶ Se va evita vărsarea conținutului. ▶ NU se va folosi aer comprimat la operațiunile de umplere, descărcare sau manipulare. ▶ Se evită orice contact fizic, inclusiv inhalarea. ▶ Se poartă îmbrăcăminte de protecție atunci când apare riscul de expunere. ▶ Se manevrează într-un spațiu bine ventilat. ▶ AVERTISMENT: Pentru a evita reacțiile violente, se adaugă ÎNTOTDEUNA substanța în apă și NICIODATĂ apa peste substanță. ▶ Se evită fumatul, lumina cu flacără deschisă sau sursele de aprindere. ▶ Se evită contactul cu materiale incompatibile. ▶ NU se mănâncă, bea sau fumează în timpul mănuirii substanțelor. ▶ Containerele se păstrează sigilate, atunci când nu sunt folosite. ▶ Se evită deteriorarea fizică a containerelor. ▶ După manevrare se spală întotdeauna mâinile cu apă și săpun. ▶ Hainele de lucru trebuie spălate separat. Îmbrăcăminte contaminată se spală înainte de refolosire. ▶ Se impun bune practici de lucru și profesionalism. ▶ Se ține cont de recomandările producătorului referitoare la depozitare și manevrare. ▶ Atmosfera va fi verificată periodic pentru normele de expunere stabilite, pentru a asigura menținerea condițiilor sigure de lucru.
Alte Informatii	<ul style="list-style-type: none"> ▶ A se păstra în containere originale. ▶ Păstrați containere sigilate. ▶ A se păstra într-o zonă rece, uscată și bine ventilată. ▶ Păstrați departe de materialele incompatibile și containere alimentare. ▶ Protejați containerele împotriva deteriorării fizice și verificați-le în mod regulat de scurgeri. ▶ Respectați recomandările producătorului pentru depozitare și manipulare.

Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Container potrivit	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Canistră liniată din metal, găleată liniată din metal/canistră. ▶ Găleată de plastic. ▶ Butoi multi liniat. ▶ Ambalați conform recomandărilor producătorului. ▶ Verificați dacă toate recipientele sunt etichetate în mod clar și nu prezintă scurgeri. <p>Pentru materiale cu viscozitate scăzută</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Bidoanele din plastic sau tablă trebuie să aibă cap nedetașabil. ▶ Dacă o cutie din tablă va folosi ca ambalaj interior, aceasta va avea închidere filetată. <p>Pentru materiale cu viscozitatea de cel puțin 2680 cSt. (23 oC) și solide (între 15 oC și 40 oC.):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ambalaje cu cap detașabil; ▶ cutii cu închidere prin frecare și ▶ tuburi și cartușe de presiune redusă pot fi folosite. <p>-</p> <p>Acolo unde ambalarea se realizează cu ambalaje multiple, iar ambalajul interior este din sticlă, porțelan sau ceramică, trebuie să fie suficient material inert între ambalajul interior și cel exterior, în afară de situațiile în care ambalajul exterior este o cutie din plastic turnat iar substanțele sunt incompatibile cu plasticul.</p>
Incompatibilitatea Storii	<p>Reacionează cu otelul moale, otelul / zinc galvanizat producând hidrogen sub forma de gaz care formează un amestec explozibil cu aerul.</p> <p>ATENȚIE : Apa în contact cu un material încălzit poate provoca o explozie de spumă sau aburi cu arsuri, posibil foarte severe, ca urmare a împrăștierii extinse de materiale fierbinți. Scurgerile rezultate din containere pot duce la incendiu.</p> <p>Se evita bazele puternice.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Evitați reacția cu agenții oxidanți

SECȚIUNEA 8 Controale ale expunerii/protecția personală

Parametri de control

Limite de Expunere Profesională (OEL)

DATE DESPRE INGREDIENTI

Nu este disponibil

Limite de urgență

Component - Ingredient	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	15 mg/m ³	160 mg/m ³	980 mg/m ³
Component - Ingredient	originală IDLH	IDLH revizuit	
(Z)-octadec-9-enylamine	Nu este disponibil	Nu este disponibil	
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Nu este disponibil	Nu este disponibil	
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Nu este disponibil	Nu este disponibil	
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Nu este disponibil	Nu este disponibil	

Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare
--

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

Reglajele automate sunt utilizate pentru a îndepărta un pericol sau a pune o barieră între lucrător și pericolul respectiv. Reglajele bine proiectate sunt deosebit de eficiente în protejarea muncitorilor și sunt de obicei independente de interacțiuni cu lucrătorul, pentru a asigura acest nivel ridicat de protecție.

Tipurile de reglaje de bază sunt:

Reglaje industriale ce implică modificarea modului în care o sarcină este executată, pentru a reduce riscul.

Închiderea și/sau izolarea sursei de emisie, ce țin un anumit pericol departe de propriu de lucrător, și ventilarea strategică, pentru a îndepărta sau introduce aer în spațiul de lucru. Prin ventilare realizată corespunzător se poate îndepărta sau dilua aerul contaminat. Proiectarea sistemului de ventilație trebuie să corespundă procesului și substanței chimice sau contaminante folosite.

Angajații pot fi nevoiți să apeleze la mai multe metode de control pentru a preveni supraexpunerea.

Ventilarea cu aer curat este suficientă în condiții normale de operare. Dacă există risc de supraexpunere, trebuie purtate măști de protecție respiratorie conforme. Montarea corectă este esențială pentru a se obține o protecție adecvată. În circumstanțe deosebite, pot fi necesare măștile de protecție cu alimentare cu aer. Montarea corectă este esențială pentru a se obține o protecție adecvată.

În anumite situații poate fi necesară utilizarea unei măști de gaze cu tub de oxigen. Trebuie asigurată aerisirea adecvată în magazinele și spațiile de depozitare închise. Contaminanții aerului degajați în spațiul de lucru au viteze de „împrăștiere” variabile, ceea ce determină „viteza de captare” necesară aerului curat circulat pentru a îndepărta eficient impuritățile.

Tipul de contaminare:	Viteza aerului:
solvenți, vapori, produși de degresare etc., evaporări din rezervor (în aer neventilat)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
aerosoli, vapori de apă de la operațiile de turnare, umplere intermitentă a containerelor, transferuri pe benzi transportoare cu viteză mică, sudură, devieri de pulverizare, vapori de acid, produși de decapeare (eliberați la viteză mică în zone de generare continuă)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
stropire directă, vopsire prin pulverizare în cabine nesigure, umplerea tamburului, încărcarea transportoarelor, prafuri de concasare, degajări de gaze (degajări continue în zone cu mișcare rapidă a aerului)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
măcinare, sablare, curățire în tambur, prafuri generate de roți cu viteză mare (eliberate la viteze inițiale mari, în zone cu mișcare foarte rapidă a aerului)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

În fiecare interval valorile potrivite depind de:

La limita inferioară a intervalului	La limita superioară a intervalului
1: Curenți minimi de aer în încăpere sau favorabili colectării	1: Curenți de aer perturbatori
2: Contaminanți cu toxicitate scăzută sau doar cu grad de pericolozitate	2: Contaminanți cu toxicitate ridicată
3: Producție scăzută, intermitentă	3: Producție ridicată, utilizare intensă
4: Hotă de dimensiuni mari sau mase mari de aer în mișcare	4: Hotă de dimensiuni mici – doar control local

Teoria elementară arată că viteza aerului scade rapid odată cu creșterea distanței până la deschizătura unei țevi simple de extracție. Viteza scade în general cu pătratul distanței până la punctul de extracție (în cazurile simple). Viteza aerului la punctul de evacuare va trebui deci reglată în consecință, în funcție de distanța până la sursa contaminantă. Aceasta trebuie să fie, de exemplu, de minim 1-2 m/s (200-400 f/min.) la ventilatorul de evacuare, pentru extracția solvenților eliberați dintr-un rezervor aflat la 2 metri distanță. Din alte considerente mecanice, ce produc deficiențe de performanță a aparatului de evacuare, este esențial ca vitezele teoretice ale aerului să fie înmulțite de 10 sau mai multe ori atunci când sistemele de extracție sunt instalate și folosite.

Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală



Protecție oculară și facială

- ▶ Ochelarii de protecție cu ecrane laterale neperforate pot fi utilizați acolo unde este de dorit o protecție continuă a ochilor, ca în laboratoare; ochelarii nu sunt suficienți acolo unde este necesară o protecție completă a ochilor, cum ar fi atunci când se manipulează cantități vrac, unde există pericolul de stropire sau dacă materialul poate fi sub presiune.
- ▶ Ochelarii chimici. Ori de câte ori există pericolul ca materialul să intre în contact cu ochii; ochelarii de protecție trebuie să fie montați corespunzător. [AS/NZS 1337.1, EN166 sau echivalent național]
- ▶ Ecran complet pentru față (20 cm, minim 8) poate fi necesar pentru protecția suplimentară, dar niciodată pentru protecția primară a ochilor; acestea oferă protecție facială.
- ▶ Ca alternativă, o mască de gaz poate înlocui ochelarii de protecție și ecranele faciale.
- ▶ Lentilele de contact pot prezenta un pericol special; Lentilele de contact moi pot absorbi și concentra substanțele iritante. Pentru fiecare loc de muncă sau sarcină ar trebui creat un document scris de politică, care să descrie purtarea lentilelor sau restricțiile de utilizare. Aceasta ar trebui să includă o revizuire a absorbției și adsorbției lentilelor pentru clasa de substanțe chimice utilizate și o prezentare a experienței rănilor. Personalul medical și de prim ajutor ar trebui să fie instruit în ceea ce privește îndepărtarea acestora și trebuie să fie disponibil cu ușurință echipamente adecvate. În cazul expunerii la substanțe chimice, începeți imediat irigarea ochilor și îndepărtați lentilele de contact cât mai curând posibil. Lentila trebuie îndepărtată la primele semne de înroșire sau iritare a ochilor - lentila trebuie îndepărtată într-un mediu curat numai după ce lucrătorii s-au spălat bine pe mâini. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].

Protecția pielii

Observați mai jos Protecția mâinilor

Protecție pentru mâini / picioare

Manusi de PVC lungi pînă la cot.
Cînd se minuiesc lichide corozive, se vor purta pantalonii și salopetele pe dinafară ghetelor pentru a evita intrarea în ghetă a varsărilor accidentale.

Protecția Corpului Uman

Observați mai jos Alte tipuri de protecție

Alte tipuri de protecție

- ▶ Salopete.
- ▶ Sort de PVC.
- ▶ Salopeta de protecție din PVC poate fi cerută numai dacă expunerea este severă.
- ▶ Recipient de spălare a ochilor.
- ▶ Pentru siguranța dvs, asigurați-vă că aveți acces la un dus cu apă din abundență.

Materiale recomandate

INDEX DE SELECTARE PENTRU MANUSI

Mopar Limited Slip Additive

Material	CPI
NEOPRENE	A
BUTYL	C

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

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

SECȚIUNEA 9 Proprietățile fizice și chimice

Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Apariție	Clear amber		
Forma Fizica	lichid	Densitatea Relativa (Water = 1)	0.921
Miros	Nu este disponibil	Coefficient de partiție n-octanol/apă	Nu este disponibil
Prag de miros	Nu este disponibil	Temperatura de Autoignitie (°C)	Nu este disponibil
pH (furnizat in date)	Nu este disponibil	temperatura de descompunere	Nu este disponibil
Punct de dezgheț/punct de îngheț (°C)	Nu este disponibil	Viscozitate	Nu este disponibil
Punctul de fierbere inițial și limita de fierbere (°C)	>177	Greutatea Moleculara (g/mol)	Nu este disponibil
Punctul de Flamabilitate (°C)	196	Gust	Nu este disponibil
Rata de evaporare	<1 BuAC = 1	Proprietăți explozive	Nu este disponibil
Flamabilitate	Nu se aplica	Proprietăți oxidante	Nu este disponibil
Limita Exploziva Superioara (%)	Nu este disponibil	Tensiune de Suprafață (dyn/cm or mN/m)	Nu este disponibil
Limita Exploziva Inferioara (%)	Nu este disponibil	Component Volatil (%vol)	Nu este disponibil
Presiunea Vaporilor (kPa)	Nu este disponibil	Grup de gaz	Nu este disponibil
Solubilitate in apa	nemiscibilă	pH-ul sub formă de soluție (1%)	Nu este disponibil
Densitate de vapori (Aer =1)	Nu este disponibil	COV g/L	Nu este disponibil
Căldura de Combustie (kJ/g)	Nu este disponibil	Distanța de Aprindere (cm)	Nu este disponibil
Înălțimea Flăcării (cm)	Nu este disponibil	Durata Flăcării (s)	Nu este disponibil
Timpul Echivalent de Aprindere în Spațiu Închis (s/m ³)	Nu este disponibil	Densitatea Deflagrației de Aprindere în Spațiu Închis (g/m ³)	Nu este disponibil
nanoformă Solubilitatea	Nu este disponibil	Caracteristici nanoformă de particule	Nu este disponibil
Dimensiunea particulelor	Nu este disponibil		

SECȚIUNEA 10 Stabilitate și reactivitate

Reactivitate	Observați secțiunea 7
Stabilitate chimică	Contactul direct cu materiale alcaline poate elibera caldura <ul style="list-style-type: none"> ▶ Prezenta materialelor incompatibile. ▶ Produsul este considerat stabil. ▶ Nu va apărea nici o polimerizare periculoasă.
Posibilitatea de reacții periculoase	Observați secțiunea 7
Condiții de evitat	Observați secțiunea 7
Materiale incompatibile	Observați secțiunea 7
Produși de descompunere periculoși	Observați secțiunea 5

SECȚIUNEA 11 Informații toxicologice

Informații privind efectele toxicologice

Inhalatie	Materialul poate cauza iritație respiratorie la unele persoane. Raspunsul organismului la o asemenea iritație poate cauza leziuni pulmonare suplimentare. Pericolul de inhalare este mai crescut la temperaturi ridicate.
-----------	--

Mopar Limited Slip Additive

	<p>Inhalarea vaporilor poate cauza somnolență și amețeală. Această stare poate fi însoțită și de o stare de vigilență redusă, pierderea reflexelor, lipsa de coordonare.</p> <p>Inhalarea de hidrocarburi mixte la concentrații ridicate poate cauza narcoza, cu greata, voma și senzație de leșin. Hidrocarburiile cu greutate moleculară mică (C2-C12) pot irita membranele mucoase și pot cauza incoordonare, amețeala, greata, vertij, stare de confuzie, dureri de cap, pierderea apetitului, somnolența, tremor și stupoare. Expunerile masive pot duce la deprimarea severă a sistemului nervos central, coma profundă și deces. Convulsile pot apărea datorită iritației cerebrale și/sau lipsei de oxigen. Pot apărea cicatrizări permanente, cu atacuri epileptice și hemoragii cerebrale aparute la intervale de luni de zile după expunere. Efectele asupra sistemului respirator includ inflamația pulmonară, cu edem și hemoragie. În principal moleculele mici cauzează afectări ale rinichiului și nervilor; parafinele și olefinele grele sunt, în mod special, iritante pentru sistemul respirator. Alchenele produc edem pulmonar la concentrații ridicate. Parafinele lichide ar putea produce pierderea sensibilității și efecte de deprimare conducând la stare de slăbiciune, amețeala, respirație încetinită și superficială, pierderea cunoștinței, convulsii și deces. Parafinele C5-7 ar putea, de asemenea, produce leziuni nervoase multiple. Hidrocarburiile aromatice se acumulează în tesuturile bogate în lipide (în principiu este vorba despre creier, maduva spinării și nervii periferici) și ar putea produce o deteriorare funcțională manifestată prin simptome nespecifice cum sunt greata, stare de slăbiciune, oboseala, vertij; expunerile severe pot produce stare de ebrietate sau pierderea cunoștinței. Multe din hidrocarburiile prezente în petrol pot avea efect sensibilizant asupra inimii și pot cauza fibrilație ventriculară, conducând la deces.</p> <p>Depresia sistemului nervos central (SNC) poate include stare generală de disconfort, simptome de amețeală, dureri de cap, greata, efecte de tip anestezic, prelungirea timpului de reacție, vorbire incoerentă, și poate evolua către pierderea cunoștinței. Otrăvirea severă poate duce la depresie respiratorie și poate fi fatală.</p> <p>Inhalarea de picături de ulei sau aerosoli poate cauza disconfort și poate provoca inflamații chimice pulmonare.</p>										
Digestie	<p>Ingestia accidentală de material poate fi nocivă; experimentele pe animale arată că ingestia a mai puțin de 150 de grame poate fi letală sau poate produce afectarea severă a sănătății individuale.</p> <p>În urma ingerării, materialul poate produce arsuri chimice severe în cavitatea orală și în tractul gastrointestinal.</p> <p>Ingestia de hidrocarburi petroliere poate irita faringele, esofagul, stomacul și intestinul subțire, și poate cauza edem și ulcer al mucoasei.</p> <p>Simptomele includ senzație de arsură la nivelul gurii și gâtului; cantitățile mai mari pot cauza greata și varsături, narcoza, slăbiciune, amețeala, respirație încetinită și superficială, edem abdominal, pierderea cunoștinței și convulsii. Afectarea mușchiului cardiac poate produce neregularități ale ritmului cardiac, fibrilație ventriculară (fatală) și modificări pe EKG. Sistemul nervos central ar putea fi deprimat. Varietățile mai ușoare pot cauza o senzație ascuțită de furnicături pe limba și pierderea sensibilității acelei zone. Aspiratia poate cauza tuse, ocluzie digestivă, pneumonie cu edem și sângerare.</p>										
Contact cu Pielea	<p>Materialul poate produce arsuri chimice severe în urma contactului direct cu pielea.</p> <p>Lichidul poate fi miscibil cu grasimi sau uleiuri, degresind pielea și producind o reacție a pielii numită dermatită de contact non-alergică. Este puțin probabil ca acest material să producă dermatite iritante cum sunt descrise în Directivele EC.</p> <p>Materialul poate să accentueze orice formă existentă a dermatitelor.</p> <p>Taieturile deschise, pielea roasă sau iritată nu ar trebui expuse la acest material.</p> <p>Patrundera în curentul sanguin, de exemplu prin intermediul taieturilor, abraziunilor sau leziunilor, poate produce vătămări sistemice, cu efecte daunătoare. Examinați pielea înainte de utilizarea acestui material și asigurați-vă că orice leziune externă este protejată corespunzător.</p> <p>Materialul poate cauza o inflamație moderată a pielii, fie imediat, fie cu o anumită întârziere, după contactul direct. Expunerea repetată poate cauza dermatită de contact, ce este caracterizată prin înroșire, tumefiere și apariția de baci.</p> <p>Hidrocarburiile aromatice pot produce sensibilizarea și înroșirea pielii. Probabilitatea absorbției în lor organism este mică, în schimb aceasta probabilitate crește în cazul speciilor înrudite.</p>										
Ochi	<p>Materialul poate produce arsuri chimice severe la nivel ocular, în urma contactului direct. Vaporii sau aburii pot fi extrem de iritanți.</p> <p>Aplicat pe ochi, acest material poate cauza leziuni oculare severe.</p> <p>Contactul direct la nivel ocular cu hidrocarburiile din petrol poate fi dureros, iar epiteliul cornean poate fi temporar afectat. Speciile aromatice pot cauza iritație și secreție excesivă de lacrimi.</p>										
Cronic	<p>Expuneri repetate sau prelungite la agenți corozivi pot duce la eroziunea dinților, modificări inflamatorii și ulcerative în gură și necroza (mai rar) a maxilarului. Iritație bronșică, cu tuse și atacuri frecvente de bronhospasm pot rezulta. Tulburări gastro-intestinale pot să apară, de asemenea. Expuneri cronice pot duce la dermatite și / sau conjunctivită.</p> <p>Expunerea pe termen lung la iritanți respiratorii poate duce la boli ale căilor respiratorii care implică respirație dificilă și probleme legate de sistem.</p> <p>Substanța acumulată în corpul uman este probabil să apară, și să producă unele îngrijorări ca urmare a expunerii prelungite de la locul de muncă.</p> <p>Uleiurile pot intra în contact cu pielea sau pot fi inhalate. Expunerea prelungită poate duce la eczeme, inflamații ale foliculilor părului, pigmentarea feței și veruci pe tălpi. Expunerea la vaporii de ulei poate cauza astmă, pneumonie și rănirea plămânilor. Uleiurile au fost asociate cu cancerul de piele și de scrot. Compușii mai puțin vășcoși și cu mase moleculare mai mici sunt mai periculoși. Pot apărea deteriorări ale ficatului și pot fi afectați ganglionii limfatici; la doze mari poate apărea și inflamația inimii.</p> <p>Expunerea constantă sau pe perioade lungi la hidrocarburi mixte pot produce stupoare cu amețeală, slăbiciune și tulburări vizuale, pierderea în greutate și anemie, reducerea funcției hepatice și renale. Expunerea pielii poate duce la uscarea prin crăpături și roșeață. Expunerea cronică la hidrocarburi mai ușoare, poate provoca leziuni ale nervilor, neuropatie periferică, disfuncții la maduva osoasă și tulburări psihice, precum și daune ficatului și rinichilor.</p> <p>Aplicarea repetată a uleiurilor slab hidratate (în principal parafinice), pe pielea șoarecelui, a dus la tumori ale pielii; nu au apărut tumori la uleiurile hidratate puternic.</p>										
Mopar Limited Slip Additive	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="376 1637 938 1666">TOXICITATE</th> <th data-bbox="938 1637 1503 1666">IRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="376 1666 938 1722">Nu este disponibil</td> <td data-bbox="938 1666 1503 1722">Nu este disponibil</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Nu este disponibil	Nu este disponibil						
TOXICITATE	IRITATIE										
Nu este disponibil	Nu este disponibil										
(Z)-octadec-9-enylamine	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="376 1733 938 1762">TOXICITATE</th> <th data-bbox="938 1733 1503 1762">IRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="376 1762 938 1818">Oral(Rat) LD50; 1200 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="938 1762 1503 1818">Nu este disponibil</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Oral(Rat) LD50; 1200 mg/kg ^[2]	Nu este disponibil						
TOXICITATE	IRITATIE										
Oral(Rat) LD50; 1200 mg/kg ^[2]	Nu este disponibil										
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="376 1830 938 1859">TOXICITATE</th> <th data-bbox="938 1830 1503 1859">IRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="376 1859 938 1915">Oral(Rat) LD50; 1200 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="938 1859 1503 1915">Nu este disponibil</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Oral(Rat) LD50; 1200 mg/kg ^[2]	Nu este disponibil						
TOXICITATE	IRITATIE										
Oral(Rat) LD50; 1200 mg/kg ^[2]	Nu este disponibil										
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="376 1926 938 1955">TOXICITATE</th> <th data-bbox="938 1926 1503 1955">IRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="376 1955 938 2011">Oral(Rat) LD50; 3450 mg/kg^[1]</td> <td data-bbox="938 1955 1503 2011">ochi (Rozatoare - iepure): 100uL - Severă</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Oral(Rat) LD50; 3450 mg/kg ^[1]	ochi (Rozatoare - iepure): 100uL - Severă						
TOXICITATE	IRITATIE										
Oral(Rat) LD50; 3450 mg/kg ^[1]	ochi (Rozatoare - iepure): 100uL - Severă										
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="376 2022 938 2051">TOXICITATE</th> <th data-bbox="938 2022 1503 2051">IRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="376 2051 938 2085">Dermal (iepure) LD50: 1250 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="938 2051 1503 2085">ochi (Rozatoare - iepure): 100uL - Severă</td> </tr> <tr> <td data-bbox="376 2085 938 2119">Oral(Rat) LD50; 4940 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="938 2085 1503 2119">ochi (Rozatoare - iepure): 250ug/24H - Severă</td> </tr> <tr> <td data-bbox="376 2119 938 2152"></td> <td data-bbox="938 2119 1503 2152">ochi (Rozatoare - iepure): 5mg - Moderat</td> </tr> <tr> <td data-bbox="376 2152 938 2186"></td> <td data-bbox="938 2152 1503 2186">piele (Rozatoare - iepure): 500mg - Moderat</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Dermal (iepure) LD50: 1250 mg/kg ^[2]	ochi (Rozatoare - iepure): 100uL - Severă	Oral(Rat) LD50; 4940 mg/kg ^[2]	ochi (Rozatoare - iepure): 250ug/24H - Severă		ochi (Rozatoare - iepure): 5mg - Moderat		piele (Rozatoare - iepure): 500mg - Moderat
TOXICITATE	IRITATIE										
Dermal (iepure) LD50: 1250 mg/kg ^[2]	ochi (Rozatoare - iepure): 100uL - Severă										
Oral(Rat) LD50; 4940 mg/kg ^[2]	ochi (Rozatoare - iepure): 250ug/24H - Severă										
	ochi (Rozatoare - iepure): 5mg - Moderat										
	piele (Rozatoare - iepure): 500mg - Moderat										

Mopar Limited Slip Additive

	piele (Rozatoare - iepure): 500uL - Severă
	piele (Rozatoare - iepure): 5mg/24H - Severă

Legenda: 1 Valoarea obținută pe substanțe Europa ECHA înregistrați - Toxicitatea acută 2 * Valoarea obținută de AMS producătorului dacă datele extrase din RETSC nu sunt altfel specificate - Registrul de Efecte Toxice ale Substanțelor Chimice

Mopar Limited Slip Additive	<p>Simptomele astmatice pot continua timp de luni sau chiar ani după ce expunerea la produs încetează. Acest lucru poate fi din cauza la o stare non-alergică cunoscută sub numele de sindrom de disfuncție respiratorie reactivă (SDRR) care poate apare în urma expunerii la nivel înalt la compus extrem de iritant.</p> <p>Criteriile cheie în diagnosticarea SDRR includ lipsa unor boli respiratorii precedente la un individ non-atopic cu debut brusc de astm persistent, cum ar fi simptome de câteva minute sau ore, provocată de o expunere documentată la iritant. Un model în spirometrie de flux de aer cu prezența moderată sau severă de hiperactivitate bronșică pe teste de provocare cu metacolină și lipsa de inflamație limfocitară minimă, fără eozinofilie, au fost de asemenea incluse în criteriile de diagnosticare SDRR în urma unei în urma unei iritații de inhalare este o tulburare rară, cu rate referitoare la concentrația și durata expunerii la substanța iritantă.</p> <p>Bronșita industrială, pe de altă parte, este o tulburare care apare ca urmare a expunerii la concentrații ridicate de substanță iritantă (de multe ori particule în natură), și este complet reversibilă după ce expunerea încetează. Tulburarea este caracterizată prin dispnee, tuse și producția de mucus.</p> <p>Studiile pe animale indică faptul că parafinele normale, ramificate și ciclice sunt absorbite din tractul gastrointestinal, iar absorbția n-parafinelor este invers proporțională cu lungimea lanțului de carbon, cu o absorbție redusă peste C30. În ceea ce privește lungimile lanțurilor de carbon susceptibile să fie prezente în uleiul mineral, n-parafinele pot fi absorbite într-o măsură mai mare decât iso- sau cicloparafinele. Principalele clase de hidrocarburi sunt bine absorbite în tractul gastrointestinal la diferite specii. În multe cazuri, hidrocarburile hidrofobe sunt ingerate în asociere cu grăsimi în dietă. Unele hidrocarburi pot apărea nemodificate sub formă de particule lipoproteice în limfa intestinală, dar majoritatea hidrocarburilor se separă parțial de grăsimi și suferă metabolism în celulele intestinale. Celula intestinală poate juca un rol important în determinarea proporției de hidrocarburi care devine disponibilă pentru a fi depozitată nemodificată în țesuturi periferice, cum ar fi depozitele de grăsime corporală sau ficatul.</p>
------------------------------------	---

toxicitate acută	✓	Cancerigenitate	✗
Iritarea / corodarea pielii	✓	reproducător	✗
Lezarea gravă a ochilor / iritarea	✗	STOT - o singură expunere	✗
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	✗	STOT - expunere repetată	✗
Mutagenitate	✗	pericol prin aspirare	✗

Legenda: ✗ - Datele fie nu sunt disponibile sau nu umple criteriile de clasificare
 ✓ - Datele necesare pentru a face clasificarea disponibil

SECȚIUNEA 12 Informații ecologice

Toxicitate

	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
Mopar Limited Slip Additive	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
(Z)-octadec-9-enylamine	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	BCF	1008h	Pește	1.1-2.4	7
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	>100mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	crustaceu	0.213-37.3mg/L	4
	EC50	48h	crustaceu	42.7-137mg/L	4
	LC50	96h	Pește	20mg/l	2

Legenda: Extras din 1. Date despre toxicitate conform IUCLID 2. Substanțe înregistrate în ECHA european - Informații ecotoxicologice - Toxicitate acvatică 4. Baza de date ECOTOX a US EPA (Agenția de Protecție a Mediului SUA) - Date privind toxicitatea acvatică 5. Date de evaluare

Mopar Limited Slip Additive

a riscului acvatic conform ECETOC 6. Date privind bioconcentratia NITE (Japonia) 7. Date privind bioconcentratia METI (Japonia) 8. Date furnizor

Preveniți, prin orice metode posibile, scurgerea materialului în canalizări sau cursuri de apă.

NU descarcați varsările accidentale în canale sau ape curgătoare.

Persistență și degradabilitate

Component - Ingredient	Persistență: Apă/Sol	Persistență: Aer
(Z)-octadec-9-enylamine	INFERIOARA (DE JOS)	INFERIOARA (DE JOS)
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	INFERIOARA (DE JOS)	INFERIOARA (DE JOS)
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	FOARTE	FOARTE
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	FOARTE	FOARTE

Potențial de bioacumulare

Component - Ingredient	Bioacumulare
(Z)-octadec-9-enylamine	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = 7.5)
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = 7.5)
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = 2.65)
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	INFERIOARA (DE JOS) (BCF = 6)

Mobilitate în sol

Component - Ingredient	Mobilitate
(Z)-octadec-9-enylamine	INFERIOARA (DE JOS) (Log KOC = 319800)
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	INFERIOARA (DE JOS) (Log KOC = 319800)
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	INFERIOARA (DE JOS) (Log KOC = 129.4)
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	INFERIOARA (DE JOS) (Log KOC = 17160)

Alte efecte adverse

Unul sau mai multe ingrediente în această FTS are potențialul de a provoca epuizarea stratului de ozon și / sau crearea de ozon fotochimic.

SECȚIUNEA 13 Considerații privind eliminarea

Metode de tratare a deșeurilor

Eliminare produs/ambalaj	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Containerelor mai pot prezenta pericol chimic și atunci când sunt goale. ▶ Se returnează la distribuitor pentru reutilizare/reciclare dacă este posibil.
	<p>În alte situații:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ În cazul în care containerul nu poate fi curățat suficient de bine pentru a fi siguri că nu au rămas reziduuri sau dacă containerul nu mai poate fi folosit pentru stocarea aceluiași produs, atunci găuriți containerele, pentru a preveni refolosirea, și îngropați-le pe un amplasament autorizat. ▶ Acolo unde este posibil rețineți avertismentele de pe etichetă și instrucțiunile de siguranță ale materialului și luați în considerare toate notele referitoare la produs. ▶ NU permiteți apei de spălare a echipamentelor de curățare sau procesare să intre în canalizare. ▶ Ar putea fi necesară colectarea apei de spălare pentru tratare înainte de evacuare. ▶ Indiferent de situație, evacuarea în canalizare poate fi sub incidența legilor și regulamentelor locale, acest aspect fiind luat în considerare în primă instanță. ▶ Dacă există dubii se va contacta autoritatea responsabilă.

SECȚIUNEA 14 Informații referitoare la transport

Etichete Cerute

	
Poluant Marin	nu

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.

Transport stradal / feroviar (DOT)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare	1760
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ COROZIVĂ LICHIDĂ, N.S.A.; SUBSTANȚĂ COROZIVĂ LICHIDĂ, N.S.A.

Mopar Limited Slip Additive

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	clasă	8
	Pericol secundar	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	II	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Lista de pericol	8
	Provizii Speciale	B2, IB2, T11, TP2, TP27

Transport aerian (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Numărul ONU	1760	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ COROZIVĂ LICHIDĂ, N.S.A.; SUBSTANȚĂ COROZIVĂ LICHIDĂ, N.S.A.	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Clasa ICAO/IATA	8
	ICAO / IATA Pericol secundar	Nu se aplica
	Cod ERG	8L
14.4. Grupul de ambalare	II	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Provizii Speciale	A3 A803
	Instrucțiuni de Ambalare a Mărfurilor	855
	Cantitatea/Ambalarea Maximă a Mărfurilor	30 L
	Pasager și Instrucțiuni de Ambalare Mărfuri	851
	Cantitate/Ambalare maximă de Mărfuri și Pasageri	1 L
	Aeronava pentru pasageri și bunuri cu limitare de greutate și loc pentru pachete.	Y840
	Cantitate Limitată de Mărfuri și Pasageri Cantitate/Ambalare maximă	0.5 L

Transport Maritim (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Numărul ONU	1760	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ COROZIVĂ LICHIDĂ, N.S.A.; SUBSTANȚĂ COROZIVĂ LICHIDĂ, N.S.A.	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Clasa IMDG	8
	IMDG Pericol secundar	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	II	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Nr. EMS	F-A, S-B
	Provizii Speciale	274
	Cantitate Limitată	1 L

14.7.1. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC

Nu se aplica

14.7.2. Transport în vrac, în conformitate cu MARPOL anexa V și Codul IMSBC

Numele Produsului	Grup
Highly refined base oil (Viscosity>20.5 cSt @40°C)	Nu este disponibil
(Z)-octadec-9-enylamine	Nu este disponibil
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Nu este disponibil
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Nu este disponibil
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Nu este disponibil

14.7.3. Transport în vrac, în conformitate cu Codul IGC

Numele Produsului	Tipul navei
Highly refined base oil (Viscosity>20.5 cSt @40°C)	Nu este disponibil
(Z)-octadec-9-enylamine	Nu este disponibil
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Nu este disponibil
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Nu este disponibil

Mopar Limited Slip Additive

Numele Produsului	Tipul navei
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Nu este disponibil

SECȚIUNEA 15 Informații de reglementare

Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

- (Z)-octadec-9-enylamine este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari**
 - US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory
 - US TSCA Section 4/12 (b) - Sunset Dates/Status
- Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari**
 - US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory
 - US TSCA Section 4/12 (b) - Sunset Dates/Status
- 2-ethylhexyl dihydrogen phosphate este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari**
 - US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory
- Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari**
 - 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

Informații Reglementare Suplimentare

nU SE APLICĂ

Federal Regulations

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Section 311/312 hazard categories	
Flammable (Gases, Aerosols, Liquids, or Solids)	nu
Gas under pressure	nu
Explosive	nu
Self-heating	nu
Pyrophoric (Liquid or Solid)	nu
Pyrophoric Gas	nu
Corrosive to metal	nu
Oxidizer (Liquid, Solid or Gas)	nu
Organic Peroxide	nu
Self-reactive	nu
In contact with water emits flammable gas	nu
Combustible Dust	nu
Carcinogenicity	nu
Acute toxicity (any route of exposure)	da
Reproductive toxicity	nu
Skin Corrosion or Irritation	da
Respiratory or Skin Sensitization	nu
Serious eye damage or eye irritation	nu
Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)	nu
Aspiration Hazard	nu
Germ cell mutagenicity	nu
Simple Asphyxiant	nu
Hazards Not Otherwise Classified	nu

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

nU SE APLICĂ

State Regulations

US. California Proposition 65

None Reported

Additional State Regulatory Information

nU SE APLICĂ

Mopar Limited Slip Additive

Starea inventarului național

Inventarul Național	stare
Australia - AIIC / Australia- neindustriale Utilizare	da
Canada - DSL	da
Canada - NDSL	Nu (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)
China - IECSC	da
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	da
Japonia - ENCS	da
Coreea - KECI	da
Noua Zeelandă - NZIoC	da
Filipine - PICCS	da
SUA - TSCA	Toate substanțele chimice din acest produs au fost desemnate ca fiind 'Active' în Inventarul TSCA
Taiwan - TCSI	da
Mexic - INSQ	Nu (2-ethylhexyl dihydrogen phosphate)
Vietnam - NCI	da
Rusia - FBEPH	Nu (2-ethylhexyl dihydrogen phosphate)
Legenda:	<i>Da = Toate ingredientele sunt pe inventar Nu = Unul sau mai multe dintre ingredientele listate CAS nu se află în inventar. Aceste ingrediente pot fi scutite sau vor necesita înregistrare.</i>

SECȚIUNEA 16 Alte informații

Data de revizie	05/28/2020
Data inițială	01/02/2018

Rezumatul versiunii SDS

Versiune	Data Actualizării	Secțiunile actualizate
1.4	05/28/2020	Compoziție/informații privind componenții - ingrediente

alte informații

Clasificarea preparatului și a componentelor sale individuale se bazează pe surse oficiale și autorizate, precum și pe o revizuire independentă efectuată de comitetul de clasificare Chemwatch folosind referințe din literatura disponibilă.

Fișa de date de securitate (SDS) este un instrument de comunicare a pericolelor și ar trebui să fie utilizată pentru a ajuta la evaluarea riscurilor. Mulți factori determină dacă pericolele raportate sunt riscuri în locul de muncă sau în alte medii. Riscurile pot fi determinate prin referire la scenarii de expunere. Trebuie luate în considerare scala de utilizare, frecvența de utilizare și controalele tehnice actuale sau disponibile.

Definiii și abrevieri

- ▶ PC - TWA: Concentrație Permisă - Medie ponderată în timp.
- ▶ PC - STEL: Concentrație Permisă - Nivel de Expunere pe Termen Scurt
- ▶ IARC: Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului
- ▶ ACGIH: Conferința Americană
- ▶ STEL: Nivel de Expunere pe Termen Scurt
- ▶ TEEL: Limita de Expunere Temporară pentru Urgente
- ▶ IDLH: Imediat Periculoase pentru viața sau sănătate
- ▶ ES: Scenarii de expunere
- ▶ OSF: Factorul de siguranță al mirosului
- ▶ NOAEL: Nivel Fără Efecte Observate
- ▶ LOAEL: Cel mai scăzut Nivel de Efecte Adverse Observate
- ▶ TLV: Valoarea Limită de Prag
- ▶ LOD: Limita de Detectare
- ▶ OTV: Valoarea Pragului de Miros
- ▶ BCF: Factori de Bioconcentrare
- ▶ BEI: Indicele de Expunere Biologică
- ▶ DNEL: Nivel de fără efect derivat
- ▶ PNEC: Concentrația previzibilă fără efect
- ▶ MARPOL: Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de către Nave
- ▶ IMSBC: Codul Internațional pentru Mărfuri Solide în Vrac la Marea
- ▶ IGC: Codul Internațional pentru Navele Transportatoare de Gaze
- ▶ IBC: Codul Internațional pentru Produse Chimice în Vrac

- ▶ AIIC: Inventarul Australian al Substanțelor Chimice Industriale
- ▶ DSL: Lista Națională a Substanțelor
- ▶ NDSL: Lista Substanțelor Non Naționale
- ▶ IECSC: Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China
- ▶ EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Comerciale existente
- ▶ ELINCS: Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate
- ▶ NLP: Polimeri care nu mai sunt
- ▶ ENCS: Inventarul de Substanțe Chimice Noi și Existente
- ▶ KECI: Inventarul Substanțelor Chimice Existente în Coreea
- ▶ NZIoC: Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice
- ▶ PICCS: Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice
- ▶ TSCA: Legea de Control privind Substanțele Toxice
- ▶ TCSI: Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice
- ▶ INSQ: Inventarul Național al Substanțelor Chimice
- ▶ NCI: Inventarul Național al Substanțelor Chimice
- ▶ FBEPH: Registrul Rusesc al Substanțelor Chimice și Biologice cu Potențial Periculos

Realizat de AuthorITe - Chemwatch