



Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Versijas Nr: 11.15

Chemwatch Bīstamības Brīdinājuma Kods: 1

Izdošanas datums: 04/24/2018

Izdrukas datums: 12/14/2024

S.GHS.USA.LV

SECTION 1 Identification

Produkta Identifikators

Produkta nosaukums	Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20
Ķīmiskā nosaukums	Nav piemērojams/-a
Sinonīmi	68218950AA ,68218950CA, 68218951AA, 68218951AB, 68218951AC, 68218951CA, 68218951CB, 68218950AB, 68218952AA, 68218952CA, 68218950AC, 68218950CB
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 = Reaktīvs Balts = Īpašs (oksidanti vai ūdeni reaktīvas vielas)

Klasifikācija	Ūdens veidi bīstama viela, hronisks toksiskums, 3. bīstamības kategorija
---------------	--

Marķējuma elementi

GHS marķējuma elementi	Nav piemērojams/-a
Signālvārds	Nav piemērojams/-a

Bīstamības apzīmējums (-i)

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
------	---

Hazard(s) not otherwise classified

Nav piemērojams/-a

Drošības prasību paziņojums(i): Profilakse

P273	Izvairoties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
------	---

Drošības prasību paziņojums(i): Reakcija

Nav piemērojams/-a

Drošības prasību paziņojums(i): Uzglabāšana

Nav piemērojams/-a

Drošības prasību paziņojums(i): Likvidācija

P501	Atbrīvojoties 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
848301-69-9	0-90	distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear
Nav pieejams/-a	1-3	Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol
Nav pieejams/-a	1-3	Alkaryl amine

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 izskalojiet ar tīru tekošu ūdeni. ▶ Nodrošiniet pilnīgu acs izskalošanu, turot plakstiņus atvērtus un atstāvis no acs ābola un kustinot plakstiņus, laiku pa laikam paceļot augšējo un apakšējo plakstiņu. ▶ Nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību; ja sāpes nepāriet vai atkarņojas, meklējiet medicīnisko palīdzību. ▶ Kontaktlēcū izņemšanu pēc acs traumas var veikt tikai kvalificēti darbinieki.
Saskare ar ādu	<p>Ja notiek saskare ar ādu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nekavējoties novelciet visu notraipīto apģērbu, tai skaitā apavus. ▶ Skalojiet ādu un matus ar tekošu ūdeni (un ziepēm, ja pieejamas). ▶ Kairinājuma gadījumā meklējiet medicīnisko palīdzību.
Ieelpošana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ja izgarojumi, aerosoli vai degšanas produkti nonāk elpceļos, pārvietojiet cietušo no piesārņotās teritorijas. ▶ Citi pasākumi parasti nav nepieciešami.
Norīšana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ja norīts, NEIZRAISĪT vemšanu. ▶ Ja cietušajam sākas vemšana, nolieciet pacientu uz priekšu vai novietojiet uz kreisajiem sāniem (ar galvu lejup vērsta 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., krīt bezsamaņā. ▶ Dodiet ūdeni, lai izskalotu muti, un tad dodiet šķidrumu lēnām un tik daudz, lai cietušais varētu ērti padzerties. ▶ Meklējiet medicīnisko palīdzību. ▶ Izvairieties dot pienu vai eļļas. ▶ Izvairieties dot alkoholu. ▶ Ja spontāna vemšana šķiet tūlītēja vai jau notiek, turiet pacienta galvu uz leju, zemāk par viņa gurniem, lai palīdzētu izvairīties no iespējamās vēmekļu aspirācijas.

Vis svarīgākie simptomi un iedarbība, gan akūta, gan aizkavēta

Skatīt 11

Norāde par jebkādu nepieciešamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Akūtas vai atkārtotas īstermiņa naftas destilātas vai ar tiem saistīto ogleņdeņraža iedarbības gadījumā:

- ▶ Primārie dzīvības draudi, tīra naftas destilāta norīšanas un/vai ieelpošanas gadījumā, ir elpošanas mazspēja.
- ▶ Ātri jānovērtē pacientu respiratorā distresa pazīmes (piemēram, cianoze, paātrināta elpošana, starpribu retrācija, apdullums) un jādod skābeklis. Pacientiem ar nepietiekamu elpošanas tilpumu vai sliktu arteriālo asiņu gāzu sastāvu (pO₂ 50 mm Hg) jāveic intubācija.
- ▶ Aritmija sarežģīt daļas ogleņdeņraža norīšanu un/vai ieelpošanu un tiek ziņots par miokarda bojājumu elektrokardiogrāfiskiem pierādījumiem; acīmredzami simptomātiskiem pacientiem jāpievieno intravenozās līnijas un sirds darbības monitori. Plaušas izdala ieelpotos šķīdinātājus, hiperventilācija uzlabo klīrensu.
- ▶ Pēc elpošanas un asinsrites stabilizācijas jāveic krūšu kurvja rentgenogramma, lai dokumentētu aspirāciju un noteiktu pneimotoraksa klātbūtni.
- ▶ Epinefrīns (adrenalīns) nav ieteicams bronhospazmu ārstēšanai, dēļ potenciālas miokarda sensibilizācijas pret kateholamīnu. Tiek rekomendēti inhalējamie kardioselektīvie bronhodilatatori (piemēram Alupent, Salbutamol) un aminofilīns, kā sekundārā izvēle.
- ▶ Skalošana tiek indicēta pacientiem, kuriem nepieciešama dekontaminācija; nodrošiniet intubācijas cauruļu ar manšeti izmantošanu pieaugušiem pacientiem [Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology].

SECTION 5 Fire-fighting measures**Ugunsdzēsšanas līdzekļi**

- ▶ Putas.
- ▶ Sausais ķīmiskais pulveris.
- ▶ Bromhlorodifluormetāns BCF (ja noteikumi to atļauj).

Continued...

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

- ▶ 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 hluru 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 smalki izsmidzinātu ūdens strūkļu, lai kontrolētu uguni un atdzēsētu blakus esošo teritoriju. ▶ Izvairieties no ūdens izsmidzināšanas uz šķidrums tvertnēm. ▶ NETUVOJĪETIES 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.
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 tvertnu pīsumā. ▶ 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 indīgus izgarojumus.</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 izkļiedi un iespējamiem smagiem apdegumiem. Putošanās var radīt konteineru pārplūdes un var izraisīt iespējamo ugunsgrēku.</p>

6. SADAĻA Pasākumi nejaušas 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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Likvidējiet visus uzliesmošanas avotus. ▶ Nekavējoties nofriet 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>Mērens risks.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Lūdziet personālam atstāt teritoriju un virzīties pret vēju. ▶ Izīņojiet trauksmi ugunsdzēsēju brigādei un informējiet viņus par atrašanās vietu un riska veidu. ▶ Lietojiet elpošanas aparātu un aizsargcimdus. ▶ Ar visiem iespējamajiem līdzekļiem novērsiet noplūdes iekļūšanu novadcaurulēs vai ūdenstecē. ▶ Nesmēķēt, nelietot vaļējus gaismas avotus vai uzliesmošanas avotus. ▶ Palielināt ventilāciju. ▶ Apturiet sūci, ja to darīt ir droši. ▶ Apturiet noplūdes izplatīšanos ar smiltīm, augsni vai vermikulītu. ▶ Savāciet atjaunojamo produktu marķētā konteinerā pārstrādei. ▶ Absorbējiet atlikušo produktu ar smiltīm, augsni vai vermikulītu. ▶ Savāciet cietos atlikumus un noslēdziet marķētās tvertnes, lai no tiem atbrīvotos. ▶ Izmagājiet telpu vai apkārtni un novērsiet noteci novadcaurulēs. ▶ Ja rodas novadcauruļu vai ūdensceļu piesārņojums, informējiet avārijas brigādi.

Individuālo Aizsardzības Līdzekļu ieteikumi ir ietverti MDDL 8. Sadaļā.

7. SADAĻA Apstrāde un uzglabāšana

Piesardzības pasākumi drošai apstrādei

Droša lietošana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tvertnes, pat tās, kas ir iztukšotas, var saturēt sprādzienbīstamus tvaikus. ▶ NEZĀĢĒJĪET, NEURBJĪET, NESASMALCINIET, NEMETINIET un NEVEICIET tamlīdzīgas darbības ar tvertni vai tās tuvumā. ▶ ATSŪKNĒŠANAS 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. ▶ NELIETOJĪET saspīestu gaisu pildījuma izlādei vai pārkraušanas darbībā. ▶ Izvairieties no jebkādas personīgas saskares, tostarp ieelpošanas. ▶ Rodoties iedarbības riskam, izmantojiet aizsargapģērbu. ▶ Izmantojiet labi vēdinātā vietā. ▶ Novērsiet koncentrāciju iedobumus un nosēdtilpnēs. ▶ NEĒJĪET norobežotās telpās pirms nav pārbaudīta to gaisotne. ▶ Izvairieties no smēķēšanas, atklātas liesmas vai aizdegšanās avotu izraisīšanas. ▶ Izvairieties no saskares ar nesaderīgiem materiāliem. ▶ Rīkojoties ar to, NEĒDIET, NEDZERIET UN NESMĒĶĒJĪET. ▶ Glabājiet tvertnes cieši noslēgtas, kad tās netiek lietotas. ▶ Izvairieties no tvertnu fiziskiem bojājumiem. ▶ Pēc apstrādes vienmēr mazgājiet rokas ar ūdeni un ziepēm. ▶ Darba apģērbs jāmazgā atsevišķi. ▶ Pielietojiet labu darba praksi. ▶ Ievērojiet ražotāja glabāšanas un apstrādes ieteikumus.
------------------------	--

Continued...

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lai nodrošinātu drošu darba apstākļu uzturēšanu, regulāri jāpārbauda darba vides atbilstība noteiktajiem iedarbības standartiem. ▶ Neļaujiet ar materiālu samirkušam apģērbam palikt saskarē ar ādu.
CITA INFORMĀCIJA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Uzglabājiet oriģinālās tvertnes. ▶ Uzglabājiet tvertnes cieši noslēgtas. ▶ Nesmēķējiet, neizraisiet atklātas liesmas, karsēšanu vai aizdegšanās avotus. ▶ 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 vai muca ▶ Ražotāja rekomendētais iepakojums. ▶ Pārbaudiet, vai visas tvertnes ir skaidri marķētas un bez noplūdēm.
UZGLABĀŠANAS NESADERĪBAS	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Izvairieties no reakcijas ar oksidētājiem

8. SADAĻA Iedarbības kontrole / individuālā aizsardzība

Kontroles parametri

Arokspozīcijas robežvērtības (AER)

SASTĀVDAĻU DATI

avots	Sastāvdaļa	Vielas nosaukums	TWA	STEL	Augstākais	Piezīmes
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear	Oil mist, mineral	5 mg/m ³	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a

avārijas ierobežojumi

Sastāvdaļa	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear	140 mg/m ³	1,500 mg/m ³	8,900 mg/m ³

Sastāvdaļa	oriģināls IDLH	pārskatīts IDLH
distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear	2,500 mg/m ³	Nav pieejams/-a

KAITĪGĀS IEDARBĪBAS KONTROLES

Atbilstoša inženiertehniskā kontrole	Ar tehniskajām pārbaudēm tiek likvidēts risks vai radīts norobežojums starp darbinieku un riska avotu. Labi izstrādātas tehniskās pārbaudes var būt ļoti efektīvas, aizsargājot darbiniekus. Tās parasti ir neatkarīgas no darbinieku mijiedarbības, lai sniegtu šo augsto aizsardzības līmeni. Tehnisko pārbažu pamatveidi ir: Procesa pārbaude, kas ietver darba, darbības vai procesa maiņu, tiek veikta, lai mazinātu apdraudējumu. Emisijas avota norobežošana un/vai izolācija, kas "fiziski" aiztur noteikto risku no darbinieka un ventilācija, kas stratēģiski "pievieno" un "izkļied" gaisu darba vidē. Ventilācija var likvidēt vai atšķaidīt gaisa piesārņotāju, ja tā ir atbilstoši uzbūvēta. Ventilācijas sistēmas konstrukcijai jāatbilst konkrētajam procesam un izmantotajai ķīmiskajai vielai vai piesārņotājam. Darba devējiem iespējams būtu jāizmanto vairāku veidu pārbaudes, lai nepieļautu darbinieku pakļaušanu pārmērīgai kaitīgajai iedarbībai. Vispārējā izplūde ir pieņemama normāla režīma apstākļos. Ja pastāv pārmērīgs kaitīgās iedarbības risks, lietojiet SAA respiratoru. Pareiza uzlikšana ir būtiska, lai nodrošinātu pienācīgu aizsardzību. Nodrošiniet piemērotu ventilāciju noliktavā vai slēgtās uzglabāšanas vietās. Gaisa piesārņotājiem, kuri radušies darbavietā piemīt dažādi "izlaides" ātrumi, kuri, savukārt, nosaka svaigā gaisa cirkulācijas "uztveršanas ātrums", kas nepieciešami, lai efektīvi likvidētu piesārņotāju.	
	Piesārņotāja tips:	Ātrums gaisā:
	šķīdinātāji, tvaiki, attaukojoties u.c. veidā iztvaikojot no tvertnes (nekustīgā gaisā)	0,25-0,5 m/s (50-100 f/min)
	aerosoli, izgarojumi no liešanas darbībām, saraustīta konteinaera uzpildīšana, maza ātruma konveijeru pārvietošana, metināšana, smidzināšanas sūnīde, galvanizācijas skābju izgarojumi, kodināšana (atbrīvota zemā ātrumā aktīvas ģenerēšanas zonā)	0,5-1 m/s (100-200 f/min)
	tiešā smidzināšana, krāsošana ar aerosolu seklās kabīnēs, tvertnes aizpildīšana, konveijeru slodze, drupinātāju putekļi, gāzizlādes (aktīva ģenerēšana strauju gaisa kustību zonā)	1-2,5 m/s (200-500 f/min)
	slīpēšana, smilšstrūklas, spodrināšana, ātrgaitas riteņu radītie putekļi (atbrīvoti pie liela sākotnējā ātruma ļoti augstu, strauju gaisa kustības zonā).	2,5-10 m/s (500-2000 f/min.)
	Katrā diapazonā atbilstošā vērtība ir atkarīga no:	
	Zemākais diapazona apgabals	Augstākais diapazona apgabals
	1: Telpas gaisa straume ir minimāla vai labvēlīga, lai uzvertu	1: Traucējošas telpas gaisa straumes
	2: Tikai piesārņotāji ar zemu indīguma vai traucējuma vērtību	2: Augsta indīguma piesārņotāji
3: Neregulāra, zema ģenerācija.	3: Augsta ģenerācija, intensīva lietošana	
4: Liels apvalks vai liela gaisa masa kustībā	4: Mazs apvalks - tikai vietējā regulēšana	
Vienkārša teorija liecina, ka gaisa ātrums strauji samazinās līdz ar attālumu no vienkāršas ekstrakcijas caurules atveres. Ātrums pārsvarā samazinās līdz ar attālumu kvadrātā no ekstrakcijas punkta (parastos gadījumos). Tādēļ gaisa ātrums ekstrakcijas punktā ir attiecīgi jākorģē, pēc norādes uz attālumu no piesārņojošā avota. Gaisa plūsmas ātrumam, piemēram, ekstrakcijas ventilatorā vajadzētu būt vismaz 1-2 m/s (200-400 f/min), lai ekstrahētu šķīdinātājus, kas izveidojušies tvertnē 2 metru attālumā no ekstrakcijas punkta. Citi mehāniskie apsvērumi, kas rada veiktspējas deficītu ekstrakcijas ierīcē, ir būtisks pamats tam, ka teorētiskās gaisa plūsmas ātrumu reizina ar faktoru 10 vai vairāk, kad ekstrakcijas sistēmas tiek uzstādītas vai izmantotas.		

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi	
Acu un sejas aizsardzība	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Aizsargbrilles ar sānu aizsargiem ▶ Ķīmiskās aizsargbrilles. [AS/NZS 1337.1, EN166 vai līdzvērtīgs valsts dokuments] ▶ Kontaktlēcas var radīt īpašu risku; mīkstās kontaktlēcas var uzsūkt un koncentrēt kairinātājus. Katrai darba vietai vai darba uzdevumam būtu jā sastāda rakstisks darbības plāna dokuments, kas apraksta kontaktlēcu nēsāšanas vai lietošanas ierobežojumus. Tam vajadzētu iekļaut kontaktlēcu absorbcijas pārbaudi un adsorbciju ķīmisko vielu kategorijai tās izmantošanā un ievainojumu pieredzes novērtējumu. Medicīnas un neatliekamās palīdzības personāls būtu apmācīts traumas likvidēt un piemērotas iekārtas būtu viegli pieejamas. Nonākot ķīmiskajā iedarbībā, sāciet acu apūdeņošanu nekavējoties un izņemiet kontaktlēcas, cik ātri vien iespējams. Kontaktlēcas jānoņem līdz ar pirmajām acu apsārtuma vai kairinājuma pazīmēm - kontaktlēcas jānoņem tīrā vidē tikai pēc tam, kad darbinieki ir kārtīgi nomazgājuši rokas. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Ādas aizsardzība	Skatīt Roku aizsardzība zemāk
Rokas / kājas aizsardzība	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Valkājiet ķīmiskos aizsargcimdus, piem., PVC. ▶ Nēsājiet drošības apavus vai drošības gumijas zābakus, piem., galošas. <p>Piemērotu cimdņu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no citiem kvalitātes rādītājiem, kas atšķiras no ražotāja. Ja ķīmiskā viela izgatavo no vairākām vielām, izturība cimdņu materiāla nevar aprēķināt iepriekš, un tādēļ ir jāpārbauda pirms pieteikumu. Precīzu cauri laikam, lai vielām, ir jāiegūst no ražotāja aizsargcimdņu and.has, kas jāievēro, veicot galīgo izvēli. Personiskā higiēna ir efektīvas roku kopšanai galvenais elements. Cimdi jāvelk tikai tīras rokas. Pēc tam, izmantojot cimdus, jāmazgā rokas un rūpīgi žāvē. Ieteicams piemērošana, kas nav aromatizēti mitrinātājs. Piemērotība un izturība Cimdņu veids ir atkarīgs no izmantošanas. Svarīgi faktori izvēlē cimdus ietver: · Biežums un ilgums kontaktu, · Ķīmiskā izturība Cimdņu materiāla, · Cimdņu biežums un · veiktība Izvēlieties cimdi pārbaudītas ar attiecīgo standartu (piemēram, Europe EN 374, ASV F739, AS / NZS 2161.1 vai nacionālā ekvivalentā). · Kad ilglaicīga vai bieža atkārtota saskare, (AS / NZS 2161.10.1 vai valsts ekvivalenta ilgizturības laiks pārsniedz 240 minūtes saskaņā ar EN 374.), ieteicams izmantot cimdus, kuru drošības klase 5 vai augstāka. · Ja ir paredzama tikai īslaicīga saskare, (AS / NZS 2161.10.1 vai valsts ekvivalenta ilgizturības laiks pārsniedz 60 minūtes, saskaņā ar EN 374.), ieteicams izmantot cimdus, kuru drošības klase 3 vai augstāka. · Daži cimdņu polimēru veidi ir mazāk skārusi kustība, un tas būtu jāņem vērā, apsverot cimdņu ilgtermiņa lietošanai. · Notraipītos cimdus ir jānomaina. Kā noteikts ASTM F-739-96 jebkurā lietojumprogrammā cimdi tiek vērtēti kā: · Lieliska kad noplūdes laiks > 480 min · Laba kad noplūdes laiks > 20 min · Fair kad noplūdes laiks < 20 min · Poor kad cimdņu materiālu pasliktina Par vispārīgiem pieteikumiem, cimdi ar biežumu parasti ir lielāks nekā 0,35 mm, ir ieteicama. Jāzūver, ka cimdņu biežums ne vienmēr ir labs pareģotājs cimdņu izturību uz konkrētu ķīmisku vielu, kā caursūkšanās efektivitāte cimdņu būs atkarīgs precīzu sastāvu cimdņu materiāla. Tāpēc, cimdņu izvēle jābalsta arī uz attiecīgā uzdevuma prasībām un zināšanām izrāvienu reizes. Cimdņu biežums var atšķirties arī atkarībā no cimdņu ražotāja, cimdņu veidu un cimdņu modeli. Tāpēc vienmēr jāveic uz ražotāja tehniskie dati vērā, lai nodrošinātu izvēli vispiemērotāko cimdņu par uzdevumu. Piezīme: Atkarībā no darbības tiek veiktas, var būt nepieciešama cimdi dažāda biežuma īpašiem uzdevumiem. Piemēram: · Var būt nepieciešama Plānāks cimdi (uz leju līdz 0,1 mm vai mazāk), kur ir nepieciešama augsta pakāpe roku veiktību. Tomēr šie cimdi ir iespējams sniegt īsu ilgumu aizsardzību tikai un parasti tā būtu tikai vienreiz lietojamu pieteikumu, pēc tam jāiznīcina. · Biezāka cimdi (līdz 3 mm vai vairāk), var būt vajadzīgs, ja ir mehāniska (kā arī ķīmiskā) risks t kur ir nobrāzumi vai punkcija potenciāls Cimdi jāvelk tikai tīras rokas. Pēc tam, izmantojot cimdus, jāmazgā rokas un rūpīgi žāvē. Ieteicams piemērošana, kas nav aromatizēti mitrinātājs.</p>
Ķermeņa aizsardzība	Skatīt Cita aizsardzība zemāk
Cita aizsardzība	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kombinezons. ▶ P.V.C. priekšauts. ▶ Aizsargkrēms. ▶ Ādu attīrošs krēms. ▶ Acu skalojamā ierīce.

Elpošanas ceļu aizsardzība

Kasetņu respiratoru nekādā gadījumā nedrīkst izmantot ārkārtas iekļūšanai vai vietās ar nezināmu tvaiku koncentrāciju vai skābekļa saturu. To lietotājs ir jābrīdina par nepieciešamību, sajūtot caur respiratoru jebkādas smaržas, nekavējoties pamest piesārņoto vietu. Smarža var norādīt, ka maska nedarbojas pareizi, ka tvaiku koncentrācija ir pārāk augsta vai, ka maska nav pareizi uzvilka. Dēļ šiem trūkumiem, tikai ierobežota kasetņu respiratoru izmantošana uzskatāma par atbilstošu.

9. SADAĻA Fizikālās un ķīmiskās īpašības

Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izskats	Amber		
Fizikālais stāvoklis	Šķidrums	Relatīvais blīvums (Ūdens = 1)	0.8368
SMARŽA	Slight	Sadalījuma koeficients n-oktānols / ūdens	6
Smaržas sliekšnis	Nav pieejams/-a	Pašizdegšanās Temperatūra (°C)	> 320
pH (kā piegādāts)	Nav piemērojams/-a	sadališanās temperatūra	Nav pieejams/-a
Kušanas punkts / sasaldšanas temperatūra (° C)	Nav pieejams/-a	Viskozitāte (cSt)	45.3
Sākotnējā viršanas temperatūra un viršanas temperatūru diapazons (° C)	> 280	Molekulārais svars (g/mol)	Nav pieejams/-a
Uzliesmošanas temperatūra (°C)	235	Garša	Nav pieejams/-a
Iztvaikošanas ātrums	Nav pieejams/-a BuAC = 1	Sprādzienbīstamas īpašības	Nav pieejams/-a
Uzliesmojamība	Nav piemērojams/-a	Oksidācijas īpašības	Nav pieejams/-a
Maksimālā Sprādzienroboža (%)	10	Virsmas Spraigums (dyn/cm or mN/m)	Nav pieejams/-a
Zemākā Sprādzienbīstamības Robeža (%)	1	Gaistošā Sastāvdaļa (tilpuma%)	Nav pieejams/-a
Tvaika Spiediens (kPa)	< 0.0005	Gāzes grupa	Nav pieejams/-a
Šķīdība ūdenī	nav pieejams	pH kā šķīdumu (1%)	Nav pieejams/-a
Tvaiku Blīvums (Gauss = 1)	>1	Gaistošie organiskie savienojumi g/l	Nav pieejams/-a

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

Sadegšanas 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 Bīlums Slēgtā Telpā (g/m3)	Nav pieejams/-a
nanofomu Šķīdība	Nav pieejams/-a	Nanofomu 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"> 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

ieelpots	<p>Netiek uzskatīts, ka materiāls rada nelabvēlīgu ietekmi uz veselību vai elpošanas ceļu kairinājumu pēc tā ieelpošanas (kā klasificēts ar EK direktīvās, izmantojot dzīvnieku modeļus). Tomēr, iedarbojoties uz dzīvniekiem, negatīva sistēmiskā ietekme tika novērota vismaz vēl kādā citā veidā un labas higiēnas prakse nosaka, ka iedarbība ir jāsamazina līdz minimumam un darba vietā jāizmanto atbilstoši kontroles pasākumi.</p> <p>Tvaiku ieelpošana var izraisīt miegainību un reiboni. To var papildināt snaudlība, pazemināta uzmanība, refleksu zudums, koordinācijas trūkums un vestibulārais reibonis.</p> <p>Augstas koncentrācijas gāzu/tvaiku ieelpošana var izraisīt plaušu kairinājumu ar klepu un nelabumu, centrālās nervu sistēmas depresiju ar galvassāpēm un reiboni, palēninātus refleksus, nogurumu un koordinācijas traucējumus.</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>Eļļas pilienai vai aerosolu ieelpošana var izraisīt diskomfortu un radīt ķīmisko plaušu iekaisumu.</p>
Norišana	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.
Saskare ar ādu	<p>Vajējas brūces, nobrāzti vai iekaisušu 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 nodrošiniet, ka ārējie bojājumi ir atbilstoši aizsargāti.</p> <p>Šķidrums var būt sajaukams ar taukiem vai eļļām, un var attaukot ādu, kas veido ādas reakciju, kas raksturota kā ne-alerģiskais kontaktdermatīts. Maz ticams, ka viela izraisīs kairinošu dermatītu kā aprakstīts EK direktīvās.</p> <p>Materiāls var pastiprināt jebkuru iepriekš esošu dermatīta sasilšanu.</p>
Acs	Lai gan materiāls netiek uzskatīts par kairinātāju (kā klasificēts EK direktīvās), tiešā saskarē ar acīm tas var izraisīt pārejošu diskomforta sajūtu, ko raksturo asarošana vai konjunktīvas apsārtums (kā vēja apraiva).
Hronisks	Netiek uzskatīts, ka ilgtermiņa produkta iedarbība atstāj nelabvēlīgu, hronisku ietekmi uz veselību (kā klasificēts ar EK direktīvās, izmantojot dzīvnieku modeļus); tomēr jebkāda veida iedarbība, kā pats par sevi saprotams, jāsamazina.

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS
	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS
	Oral(Rat) LD50: >5000 mg/kg ^[1]	Nav pieejams/-a

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

DISTILLATES (FISCHER-TROPSCH), HEAVY, C18-50, BRANCHED, CYCLIC AND LINEAR	Nav nozīmīga akūtas toksicitātes dati norādīti literatūras meklēšanu.
---	---

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

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

12. SADAĻA Ekoloģiskā informācija

Toksicitāte

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
		Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
		Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
Leģenda:	Iegūts no IUCLID sadaļas Toksicitātes dati 2. Eiropas ECHA reģistrā reģistrētās vielas – ekotoksikoloģiskā informācija – viela ir toksiska ūdenī mītošiem organismiem 4. US EPA, Ecotox datubāze – dati par toksicitāti ūdenī 5. ECETOC ūdens draudu izvērtējuma dati 6. NITE (Japāna) – biokoncentrācijas dati 7. METI (Japāna) – biokoncentrācijas dati 8. Pardeveļa dati				

Var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.
NEizvadiet kanalizācijas caurulē vai ūdensceļos.

Noturība un degradācijas spēja

Sastāvdaļa	Noturīgums: Ūdenī/Augsnē	Noturīgums: Gaisā
	Nav pieejami dati par visām sastāvdaļām	Nav pieejami dati par visām sastāvdaļām

Bioakumulācijas potenciāls

Sastāvdaļa	Bioakumulācija
	Nav pieejami dati par visām sastāvdaļām

Mobilitāte augsnē

Sastāvdaļa	Mobilitāte
	Nav pieejami dati par visām sastāvdaļām

Cita nelabvēlīga ietekme

Pašreizējā literatūrā netika atrasti pierādījumi par ozona noplicinošām īpašībām.

13. SADAĻA Apsvērumi saistībā ar utilizāciju

Atkritumu apstrādes metodes

Produkta / Iepakojuma utilizācija	Atkritumu apstrādes metodes
	<p>Likumdošana attiecībā uz atkritumu aizvākšanas prasībām katrā valstī, reģionā un/vai teritorijā var atšķirties. Katrs patērētājs vadās pēc sava reģiona likumiem. Dažos reģionos noteikta veida atkritumi ir jākontrolē.</p> <p>Kontroles struktūra ir vispārpieņemta – patērētājam jāizpēta:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Samazināšana ▶ Otrreizējā izmantošana ▶ Atkritumu pārstrāde ▶ Atkritumu likvidēšana (ja nav iespējams izpētīt neko citu). <p>Šis materiāls var tikt pārstrādāts, ja tas nav izmantots vai tik piesārņots, lai tas būtu nepiemērots tā paredzētajai lietošanai. Ja tas ir piesārņots, produktu iespējams atgūt filtrējot, destilējot vai izmantojot citus līdzekļus. Šāda veida lēmumu pieņemšanā būtu jāņem vērā uzglabāšanas perioda apsvērumi. Ņemiet vērā, ka materiāla īpašības var mainīties to izmantojot, un pārstrāde vai atkārtota izmantošana ne vienmēr ir lietderīga.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ NEĻAUJIET 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 vispārīgi. ▶ Šaubu gadījumā sazinieties ar atbildīgo iestādi. ▶ Pārstrādājiet, kur tas ir iespējams vai konsultējieties ar ražotāju par pārstrādes iespējām. ▶ Konsultējieties ar Valsts zemes atkritumu pārvaldības iestādi par atkritumu likvidēšanu. ▶ Aprociēt vai sadedziniet atlikumu atļautā vietā. ▶ Pārstrādājiet konteinerus, ja iespējams vai atbrīvojieties no tiem atļautā atkritumu poligonā.

14. SADAĻA Transporta informācija

Nepieciešamās etiķetes

Jūras Piesārņotājs	nē

Sauszemes transports (DOT): NAV REGLAMENTĒTS ATTIECĪBĀ UZ BĪSTAMO PREČU PĀRVADĀŠANU

Gaisa transports (ICAO-IATA / DGR): NAV REGLAMENTĒTS ATTIECĪBĀ UZ BĪSTAMO PREČU PĀRVADĀŠANU

Jūras transports (IMDG Kods / GGVSee): NAV REGLAMENTĒTS ATTIECĪBĀ UZ BĪSTAMO PREČU PĀRVADĀŠANU

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
distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear	Nav pieejams/-a
Polyolefin Amide Alkneamine Polyol	Nav pieejams/-a

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

Produkta nosaukums	Grupa
Alkaryl amine	Nav pieejams/-a

14.7.3. Transportēšana bez taras atbilstoši IGC kodeksam

Produkta nosaukums	Kuģa tips
distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear	Nav pieejams/-a
Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol	Nav pieejams/-a
Alkaryl amine	Nav pieejams/-a

15. SADAĻA Reglamentējošā informācija

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

distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear ir atrodams sekojošos reglamentējošos sarakstos

Starptautiskā vēža izpētes aģentūra (IARC) — aģenti, kas klasificēti IARC monogrāfijās — nav klasificēti kā kancerogēni

US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances

US - Pennsylvania - Hazardous Substance List

US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)

US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1

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
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)	nē
Reproductive toxicity	nē
Skin Corrosion or Irritation	nē
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

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

Nacionālā inventarizācijas statuss

Nacionālais inventārs	Statuss
Austrālija - AIIC / Austrālija Non-Industriālā lietošana	Nē (Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol)
Kanāda — DSL	Nē (Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol)
Kanāda — NDSL	Nē (distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear; Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol; Alkaryl amine)
Ķīna - IECSC	Jā
Eiropa - EINEC / ELINCS / NLP	Nē (Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol)
Japāna - ENCS	Nē (Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol)
Koreja — KECI	Jā
Jaunzēlande — NZIoC	Jā
Filipīnas - PICCS	Jā
ASV — TSCA	TSCA inventāra 'Aktīvā' viela(s) (distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear; Alkaryl amine); Nē (Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol)
Taivāna - TCSI	Jā
Meksika — INSQ	Nē (distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear; Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol; Alkaryl amine)
Vjetnama - NCI	Jā
Krievija - FBEPH	Nē (distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear; Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol)
Legēnda:	<i>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.</i>

16. SADAĻA Cita informācija

Pārskatīšanas Datums	04/24/2018
sākuma datuma	04/25/2018

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 ziņojie 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: Pagaidu 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 nelabvēlīgās 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.