



Mopar ATF-RTV

Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Versijas Nr: 6.5

Drošības datu lapa (Atbilst REACH (1907/2006) II pielikumam - Regula 2020/878)

Chemwatch Bīstamības Brīdinājuma Kods: 2

Izdošanas datums: 09/27/2017

Pārskatīšanas Datums: 02/17/2021

Izdrukas datums: 06/13/2025

S.REACH.LVA.LV

1. SADAĻA Vielas / maisījuma un uzņēmējdarbības identifikācija

1.1. Produkta Identifikators

Produkta nosaukums	Mopar ATF-RTV
Ķīmiskā nosaukums	Nav piemērojams/-a
Sinonīmi	05010884AA, 05010884AC, 05010884AD
Ķīmiskā formula	Nav piemērojams/-a
Citi identifikācijas līdzekļi	Nav pieejams/-a

1.2. Attiecīgie apzinātie pielietojumi vielai vai maisījumam, un no kādiem pielietojumiem ieteicams atturēties

Attiecīgie apzinātie pielietojumi	Lieto atbilstoši ražotāja norādījumiem.
No kādiem pielietojumiem ieteicams atturēties	Nav noteikti konkrēti lietošanas veidi, kurus neieteiktu.

1.3. Informācija par drošības datu lapas ražotāju vai importētāju

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

1.4. Ārkārtas gadījumu telefona numurs

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

2. SADAĻA Bīstamības identifikācija

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) 1272/2008 [CLP], un grozījumi ^[1]	H361f - Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju, 2. bīstamības kategorija
Leģenda:	1. Klasificēti pēc Chemwatch; 2. Klasifikācija, ko no EK Direktīvas 1272/2008 - VI pielikums

2.2. Marķējuma elementi

Bīstamības piktogrammu(-as)	
Signālvārds	Brīdinājums

Bīstamības apzīmējums (-i)

H361f	Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību.
-------	---

Papildu Frāzes

Nav piemērojams/-a

Drošības prasību paziņojums(i): Profilakse

P202	Neizmantot, pirms nav izlasīti un saprasti visi brīdinājumi par drošības pasākumiem.
P280	Izmantot aizsargcimdus un aizsargapģērbu.

Drošības prasību paziņojums(i): Reakcija

P308+P313	Ja nokļūst saskarē vai saistīts: Lūdziet speciālistu palīdzību.
-----------	---

Drošības prasību paziņojums(i): Uzglabāšana

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

Drošības prasību paziņojums(i): Likvidācija

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

Materiāls satur oktametilciklotetrasiloksāns, calcium carbonate.

2.3. Citi apdraudējumi

Nav pieejams/-a

*IEROBEŽOTI PIERĀDĪJUMI

oktametilciklotetrasiloksāns	Uzskaitītas Eiropas Ķīmisko vielu aģentūra (ECHA) kandidāts saraksts vielu ļoti lielas bažas par atļaujas
oktametilciklotetrasiloksāns	Uzskaitītas Europe Regulā (EK) Nr 1907/2006 - XVII pielikumu - (Ierobežojumi var piemērot)
oktametilciklotetrasiloksāns	Noteikts, ka tam ir endokrīna sistēmu traucējošas īpašības saskaņā ar Eiropas regulu (ES) 528/2012, Eiropas regulu (ES) 2017/2100 un Eiropas regulu (ES) 2018/605

3. SADAĻA Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

3.1.Vielas

Skatīt "Sastāvs pēc sastāvdaļām" 3.2 Sadaļā

3.2.Maisījumi

1. CAS Nr. 2.EC Nr. 3.Indeksa Nr. 4.REACH Nr.	% [svara]	nosaukums	Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) 1272/2008 [CLP], un grozījumi	SCL / M- Koeficients	Nanoformu Daļiņu raksturojums
1. 70131-67-8 2.Nav pieejams/-a 3.Nav pieejams/-a 4.Nav pieejams/-a	50-<60	<u>Dimethylpolysiloxane</u>	Nav bīstams ^[1]	SCL: Nav pieejams/-a Akūts M faktors: Nav piemērojams/-a Hronisks M faktors: Nav piemērojams/-a	Nav pieejams/-a
1. 68611-44-9 2.271-893-4 3.Nav pieejams/-a 4.Nav pieejams/-a	10-<20	<u>SILANE, DICHLORODIMETHYL- REAKTION PRODUCTS WITH SILICA, Silane, dichlorodimethyl- reaction products with silica</u>	Nav bīstams ^[1]	SCL: Nav pieejams/-a Akūts M faktors: Nav piemērojams/-a Hronisks M faktors: Nav piemērojams/-a	Nav pieejams/-a
1. 68554-67-6 2.Nav pieejams/-a 3.Nav pieejams/-a 4.Nav pieejams/-a	10-<20	<u>Siloxanes and Silicones, di-Me, polymers with Me silsesquioxanes, hydroxy-terminated</u>	Nav bīstams ^[1]	SCL: Nav pieejams/-a Akūts M faktors: Nav piemērojams/-a Hronisks M faktors: Nav piemērojams/-a	Nav pieejams/-a
1. 556-67-2 2.209-136-7 3.014-018-00-1 4.Nav pieejams/-a	1-<3	<u>oktametilciklotetrasiloksāns</u> ^[e]	Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju, 2. bīstamības kategorija, Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 1. bīstamības kategorija; H361f, H410 ^[2]	M = 10 Akūts M faktors: Nav piemērojams/-a Hronisks M faktors: 10	Nav pieejams/-a
1. 70131-67-8 2.Nav pieejams/-a	10-<20	<u>Siloxanes and Silicones, di-Me hydroxy terminated</u>	Nav bīstams ^[1]	SCL: Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a

1. CAS Nr. 2. EC Nr. 3. Indeksa Nr. 4. REACH Nr.	% [svara]	nosaukums	Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) 1272/2008 [CLP], un grozījumi	SCL / M- Koeficients	Nanoformu Daļiņu raksturojums
3.Nav pieejams/-a 4.Nav pieejams/-a				Akūts M faktors: Nav piemērojams/-a Hronisks M faktors: Nav piemērojams/-a	
1. 1317-65-3 2.215-279-6 3.Nav pieejams/-a 4.Nav pieejams/-a	0.1-<1	calcium carbonate	Ādas korozija/kairinājums, 2. bīstamības kategorija, "Nopietni acu bojājumi" / "Acu kairinājums", 1. bīstamības kategorija, Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija, elpvadu kairinājums; H315, H318, H335 [1]	SCL: Nav pieejams/-a Akūts M faktors: Nav piemērojams/-a Hronisks M faktors: Nav piemērojams/-a	Nav pieejams/-a
Legenda: 1. Klasificēti pēc Chemwatch; 2. Klasifikācija, ko no EK Direktīvas 1272/2008 - VI pielikums; 3. Klasifikācija novilkta no C & L; * EU IOELVs pieejams; [e] Viela, kas identificēta kā endokrīno sistēmu graujošas īpašības					

4. SADAĻA Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Kontakts ar acīm	Ja šis produkts nonāk saskarē ar acīm: ▶ Nekavējoties izskalojiet ar ūdeni. ▶ Ja kairinājums nepāriet, meklējiet medicīnisku palīdzību. ▶ Kontaktlēcu izņemšanu pēc acs traumas var veikt tikai kvalificēti darbinieki.
Saskare ar ādu	Ja notiek saskare ar ādu: ▶ Nekavējoties novelciet visu notraipīto apģērbu, tai skaitā apavus. ▶ Skalojiet ādu un matus ar tekošu ūdeni (un ziepēm, ja pieejamas). ▶ Kairinājuma gadījumā meklējiet medicīnisko palīdzību.
Ielpošana	▶ Ja izgarojumi, aerosoli vai degšanas produkti nonāk elpceļos, pārvietojiet cietušo no piesārņotās teritorijas. ▶ Citi pasākumi parasti nav nepieciešami.
Norīšana	▶ Nekavējoties iedodiet glāzi ūdens. ▶ Pirmā palīdzība parasti nav nepieciešama. Ja šaubāties, sazinieties ar Toksikoloģijas centru vai ārstu.

4.2 Vissvarīgākie simptomi un iedarbība, gan akūta, gan aizkavēta

Skatīt 11

4.3. Norāde par jebkādu nepieciešamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska terapija.

5. SADAĻA Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības Līdzekļi

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

5.2. Īpaša bīstamība, ko rada substrāts vai maisījums

UGUNSGRĒKA NESADERĪBA	Nav zināms.
-----------------------	-------------

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

UGUNSDZĒŠANA	▶ Izsauciet Ugunsdzēsības dienestu un izstāstiet viņiem atrašanās vietu un ugunsbriesmu būtību. ▶ Lietojiet elpošanas aparātu, kā arī aizsargcimdus. ▶ Ar visiem pieejamiem līdzekļiem novērsiet noplūdes iekļūšanu kanalizācijā vai ūdenstilpnēs. ▶ Izmantojiet smalki izsmidzinātu ūdens strūkļu, lai kontrolētu uguni un atdzēsētu blakus esošo teritoriju. ▶ NETUVOJĒTIES tvertnēm, par kurām ir aizdomas, ka tās ir karstas. ▶ Atvēsiniet uguns iedarbībai pakļautās tvertnes ar ūdens strūkļu no aizsargātas atrašanās vietas. ▶ Ja tas ir droši, pārvietojiet tvertnes prom no uguns izplatības ceļa. ▶ Pēc lietošanas iekārtas rūpīgi jāattīra.
UGUNSGRĒKA/SPRĀDZIENBĪSTAMĪBA	Degošs. Ja aizdedzināts, degs. Var izdalīt indīgus izgarojumus. Var izdalīt kodīgus izgarojumus.

6. SADAĻA Pasākumi nejaušas izplūdes gadījumos

6.1. Personīgie piesardzības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un ārkārtas procedūras

Skatīt 8

6.2. Vides drošības pasākumi

Skatīt 13. sadaļu

6.3. Metodes un materiāli savākšanai un attīrīšanai

MAZNOZĪMĪGAS NOPLŪDES	Bīstams videi - satur noplūdi. ▶ Nekavējoties notīriet visas noplūdes paliekas. ▶ Izvairieties no putekļu ieelpošanas un kontakta ar ādu un acīm. ▶ Lietojiet aizsargtērpu, cimdus, aizsargbrilles un putekļu respiratoru. ▶ Izmantojiet sausās tīrīšanas kārtību un izvairieties no putekļu radīšanas. ▶ Saslaukiet, savāciet ar lāpstiņu vai ▶ Iesūciet ar vakuumu (iespējams izmantot sprādziendrošas ierīces, kas paredzētas iezemēšanai uzglabāšanas un lietošanas laikā). ▶ Ievietojiet noplūdušo materiālu tīrā, sausā, noslēdzamā, marķētā konteinerā.
LIELAS NOPLŪDES	Bīstams videi - satur noplūdi. Mērens risks. ▶ BRĪDINĀJUMS: Paziņojiet par to personālam dotajā teritorijā. ▶ Izziņojiet trauksmi avārijas brigādei un informējiet viņus par atrašanās vietu un riska veidu. ▶ Kontrolējiet fizisko kontaktu, nēsājot aizsargtērpu. ▶ Ar visiem iespējamajiem līdzekļiem novērsiet noplūdes iekļūšanu novadcaurulēs vai ūdensceļos. ▶ Atgūstiet produktu, kad vien iespējams. ▶ JA TAS IR SAUSS: Izmantojiet sausās tīrīšanas kārtību un izvairieties no putekļu radīšanas. Savāciet atlikumus un ievietojiet tos noslēgtos plastmasas maisiņos vai citos konteineros, lai no tiem atbrīvotos. JA TAS IR MITRS: Iesūciet ar vakuumu/savāciet ar lāpstiņu un ievietojiet marķētos konteineros, lai no tā atbrīvotos. ▶ VIENMĒR: Izmazgājiet teritoriju ar lielu ūdens daudzumu un novērsiet noteci novadcaurulēs. ▶ Ja rodas novadcauruļu vai ūdensceļu piesārņojums, informējiet avārijas brigādi.

6.4. Atsauce uz citām sadaļām

Individuālo Aizsardzības Līdzekļu ieteikumi ir ietverti MDDL 8. Sadaļā.

7. SADAĻA Apstrāde un uzglabāšana

7.1. Piesardzības pasākumi drošai apstrādei

Droša lietošana	▶ Izvairieties no jebkādas personīgas saskares, tostarp ieelpošanas. ▶ Rodoties iedarbības riskam, izmantojiet aizsargapģērbu. ▶ Izmantojiet labi vēdinātā vietā. ▶ Novērsiet koncentrāciju iedobumos un nosēdītnēs. ▶ NEĒJIET norobežotās telpās pirms nav pārbaudīta to gaisotne. ▶ NEPIELĀUJIET materiāla saskari ar cilvēkiem, atvērtiem pārtikas produktiem vai virtuves un galda piederumiem. ▶ Izvairieties no saskares ar nesaderīgiem materiāliem. ▶ Rīkojoties ar to, NEĒDIET, NEDZERIET UN NESMĒKĒJIET. ▶ 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. Izmazgājiet notraipīto apģērbu pirms atkārtotas lietošanas. ▶ Pielietojiet labu darba praksi. ▶ Ievērojiet ražotāja glabāšanas un apstrādes ieteikumus. ▶ Lai nodrošinātu drošu darba apstākļu uzturēšanu, regulāri jāpārbauda darba vides atbilstība noteiktajiem iedarbības standartiem.
Aizsardzība pret ugunsgrēkiem un sprādzieniem	Skatīt 5. sadaļu
CITA INFORMĀCIJA	Glabāt oriģinālajā konteineros. Glabāt konteinerus cieši noslēgtus. Glabāt vēsā, sausā vietā, sargājot no vides galējībām. Glabāt prom no karstuma un pārtikas produktu konteineriem. Aizsargāt konteinerus pret fiziskiem bojājumiem un regulāri pārbaudīt noplūdes. Ievērojiet ražotāja glabāšanas un apstrādes ieteikumus, kas ietverti šajā DDL. Lieliem daudzumiem: Apsveriet uzglabāšanu slēgtās teritorijās - nodrošināt glabāšanas vietas ir izolētas no avotiem kopienas ūdens (arī lietussūdeņu, gruntsūdeņos, ezeriem un strautiem). Pārliecinieties, ka nejausa novadīšana gaisā vai ūdenī ir temats ārkārtas katastrofu pārvaldības plāns; tas var pieprasīt konsultācijas ar vietējām varas iestādēm.

7.2. Drošas uzglabāšanas apstākļi, ieskaitot nesavienojamības

PIEMĒROTS KONTEINERS	▶ Polietilēna vai polipropilēna tvertne. ▶ Pārbaudiet, vai visas tvertnes ir skaidri marķētas un bez noplūdēm.
UZGLABĀŠANAS NESADERĪBAS	Nav zināms
Bīstamības kategorijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 2012/18/EU (Seveso III)	Nav pieejams/-a
Bīstamo vielu kvalificējošais daudzums (tonnās), kā noteikts 3. panta 10. punktā, lai piemērotu	Nav pieejams/-a

7.3. Īpašs gala pielietojums (-i)

Skatīt 1.3 sadaļu

8. SADAĻA Iedarbības kontrole / individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

Sastāvdaļa	DNELs Ekspozīcijas Pattern Strādnieks	PNECs nodalījums
oktametilciklotetrasiloksāns	ieelpošana 73 mg/m³ (Sistēmisks, Hronisks) ieelpošana 73 mg/m³ (Vietējs, Hronisks) <i>ieelpošana 0.013 mg/m³ (Sistēmisks, Hronisks) *</i> <i>mutisks 3.7 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) *</i> <i>ieelpošana 13 mg/m³ (Vietējs, Hronisks) *</i>	0.0015 mg/L (Ūdens (Fresh)) 0.00015 mg/L (Ūdens (Marine)) 3 mg/kg sediment dw (Nogulsniņu (saldūdens)) 0.3 mg/kg sediment dw (Nogulsniņš (Jūras)) 0.84 mg/kg soil dw (augšne) 10 mg/L (STP) 41 mg/kg food (mutisks)
calcium carbonate	ieelpošana 6.36 mg/m³ (Vietējs, Hronisks) <i>mutisks 6.1 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) *</i>	100 mg/L (STP)

Sastāvdaļa	DNELs Ekspozīcijas Pattern Strādnieks	PNECs nodalījums
	ieelpošana 1.06 mg/m³ (Vietējs, Hronisks) * mutisks 6.1 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Akūts) *	

* Vērtības vispārējā populācijā

Arodekspozīcijas robežvērtības (AER)

SASTĀVDAĻU DATI

avots	Sastāvdaļa	Vielas nosaukums	TWA	STEL	Augstākais	Piezīmes
Latvija Aroda ekspozīcijas robežvērtības (OELV) attiecībā uz ķīmiskām vielām darba vidē AtmbExcel Air & Hydraulics9	calcium carbonate	Kalcija karbonāts	6 mg/m3	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a

Sastāvdaļa	oriģināls IDLH	pārskatīts IDLH
Dimethylpolysiloxane	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
SILANE, DICHLORODIMETHYL-, REAKTION PRODUCTS WITH SILICA, Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
Siloxanes and Silicones, di-Me, polymers with Me silsesquioxanes, hydroxy-terminated	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
oktametilciklotetrasiloksāns	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
Siloxanes and Silicones, di-Me hydroxy terminated	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
calcium carbonate	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a

8.2. KAITĪGĀS IEDARBĪBAS KONTROLES

8.2.1. Atbilstoša inženiertehniskā kontrole	Tehniskie aizsargpasākumi tiek izmantoti, lai novērstu apdraudējumu vai izveidotu barjeru starp darbinieku un apdraudējumu. Labi izstrādāti tehniskie aizsargpasākumi var būt ļoti efektīvi aizsargājot darba ņēmējus un parasti mēdz būt neatkarīgi no darba ņēmēju mijiedarbības, tādējādi sniedzot augstu aizsardzības pakāpi.										
	Pamata tehnisko aizsargpasākumu veidi ir:										
	Procesa kontrole, kas ietver sevī darbību vai procesa veikšanas izmaiņas, tādējādi mazinot apdraudējumu.										
	Emisijas avota norobežošana un/vai izolācija, kas „fiziski” nodala izvēlēto apdraudējumu prom no darbinieka, un ventilācija, kas stratēģiski „padod” un „aizvada” gaisu no darba vides. Ventilācija var aizvadīt vai atšķaidīt gaisa piesārņotāju, ja tā ir pienācīgi konstruēta. Ventilācijas sistēmas konstrukcija ir jāpiemēro konkrētajam procesam un pielietojamai ķīmikālijai vai piesārņotājam.										
	Darba devējiem var nākties izmantot vairāku veidu aizsargpasākumus, lai nepieļautu darbinieku pakļaušanu pārlielai kaitējumu iedarbībai.										
	- Ja notiek darbības ar cietvielām pulvera vai kristālu formā, nepieciešama vietējā ventilācija; pat tad, ja daļiņas ir relatīvi lielas, zināma to daļa savstarpējās berzes rezultātā pārvēršas pulverī. - Nosūces ventilācija būtu jākonstruē tā, lai darba vietā novērstu daļiņu uzkrāšanos un recirkulāciju. - Ja, neraugoties uz vietējo nosūci, rodas nevēlama vielas koncentrācija gaisā, jāapsver elpošanas orgānu aizsardzība. Šāda aizsardzība var sastāvēt no:										
	(a): daļiņu putekļu respiratoriem, ja nepieciešams, apvienojumā ar absorbcijas kasetni;										
	(b): filtrācijas respiratoriem ar atbilstoša veida absorbcijas kasetni vai kārbu;										
	(c): tīra gaisa aizsargkapucēm vai maskām										
	- Putekļu daļiņu elektrostātiskā lādīņa uzkrāšanos var novērst ar savienojumiem un zemējumu. - Pulverveidīgo materiālu apstrādes iekārtām, tādām kā putekļu savācējiem, žāvētājiem un dzirnavām, var būt nepieciešami papildus aizsardzības pasākumi, tādi kā sprādziena atmešanas ventilācija.										
Gaisa piesārņotājiem, kas rodas darbavietā, piemīt dažādi „bēgšanas” ātrumi, kas, savukārt, nosaka tīrā cirkulācijas gaisa „uztveršanas ātrumu”, kas nepieciešams, lai efektīvi aizvadītu piesārņotāju.											
<table><tr><td>Piesārņojuma veids:</td><td>Gaisa plūsmas ātrums:</td></tr><tr><td>tiešā izsmidzināšana, smidzinātāja krāsošana seklās kamerās, mucu iepildīšana, iekraušana ar transportieri, putekļi no smalcinātāja, gāzizlāde (aktīva ģenerēšana straujas gaisa kustības zonā)</td><td>1-2,5 m/s (200-500 ft/min)</td></tr><tr><td>smalcināšana, smilšstrūklas apstrāde, slīpēšana centrifūgā, ātrgaitas riteņu radītie putekļi (kuri ar augstu sākotnējo ātrumu tiek izmesti ļoti straujas gaisa kustības zonā)</td><td>2,5-10 m/s (500-2000 ft/min)</td></tr></table>		Piesārņojuma veids:	Gaisa plūsmas ātrums:	tiešā izsmidzināšana, smidzinātāja krāsošana seklās kamerās, mucu iepildīšana, iekraušana ar transportieri, putekļi no smalcinātāja, gāzizlāde (aktīva ģenerēšana straujas gaisa kustības zonā)	1-2,5 m/s (200-500 ft/min)	smalcināšana, smilšstrūklas apstrāde, slīpēšana centrifūgā, ātrgaitas riteņu radītie putekļi (kuri ar augstu sākotnējo ātrumu tiek izmesti ļoti straujas gaisa kustības zonā)	2,5-10 m/s (500-2000 ft/min)				
Piesārņojuma veids:	Gaisa plūsmas ātrums:										
tiešā izsmidzināšana, smidzinātāja krāsošana seklās kamerās, mucu iepildīšana, iekraušana ar transportieri, putekļi no smalcinātāja, gāzizlāde (aktīva ģenerēšana straujas gaisa kustības zonā)	1-2,5 m/s (200-500 ft/min)										
smalcināšana, smilšstrūklas apstrāde, slīpēšana centrifūgā, ātrgaitas riteņu radītie putekļi (kuri ar augstu sākotnējo ātrumu tiek izmesti ļoti straujas gaisa kustības zonā)	2,5-10 m/s (500-2000 ft/min)										
Katrā diapazonā atbilstošā vērtība ir atkarīga no:											
<table><tr><td>Diapazona apakšējā robeža</td><td>Diapazona augšējā robeža</td></tr><tr><td>1: Uztveršanas minimālās vai labvēlīgās telpas gaisa straumes</td><td>1: Traucējošās telpas gaisa straumes</td></tr><tr><td>2: Tikai piesārņotāji ar zemu toksiskumu vai traucējumu vērtību</td><td>2: Augsti toksiski piesārņotāji</td></tr><tr><td>3: Neregulārs, neliels ražošanas apjoms.</td><td>3: Liels ražošanas apjoms, intensīva lietošana</td></tr><tr><td>4: Liela dūmzvētve vai liela gaisa masu kustība</td><td>4: Maza dūmzvētve - tikai vietējā aizsardzība</td></tr></table>		Diapazona apakšējā robeža	Diapazona augšējā robeža	1: Uztveršanas minimālās vai labvēlīgās telpas gaisa straumes	1: Traucējošās telpas gaisa straumes	2: Tikai piesārņotāji ar zemu toksiskumu vai traucējumu vērtību	2: Augsti toksiski piesārņotāji	3: Neregulārs, neliels ražošanas apjoms.	3: Liels ražošanas apjoms, intensīva lietošana	4: Liela dūmzvētve vai liela gaisa masu kustība	4: Maza dūmzvētve - tikai vietējā aizsardzība
Diapazona apakšējā robeža	Diapazona augšējā robeža										
1: Uztveršanas minimālās vai labvēlīgās telpas gaisa straumes	1: Traucējošās telpas gaisa straumes										
2: Tikai piesārņotāji ar zemu toksiskumu vai traucējumu vērtību	2: Augsti toksiski piesārņotāji										
3: Neregulārs, neliels ražošanas apjoms.	3: Liels ražošanas apjoms, intensīva lietošana										
4: Liela dūmzvētve vai liela gaisa masu kustība	4: Maza dūmzvētve - tikai vietējā aizsardzība										
Elementārā teorija liecina, ka, pieaugot attālumam līdz vienkāršas izvades caurules atverei, gaisa plūsmas ātrums strauji samazinās. Ātrums parasti samazinās kvadrātiski attālumam līdz izvades punktam (vienkāršos gadījumos). Tādēļ gaisa plūsmas ātrums izvades punktā ir attiecīgi jākorrigē, ņemot vērā attālumu līdz piesārņojuma avotam. Tā, piemēram, gaisa plūsmas ātrumam pie izvades ventilatora jābūt vismaz 4-10 m/s (800-2000 ft/min), lai izvādītu drupinātāja putekļus, kas radušies 2 metru attālumā no izvades punkta. Citi mehāniskie apsvērumi, kas rada veikspēju deficītu izvades iekārtā, kļūst par būtisku pamatu tam, ka, uzstādot un izmantojot izvades sistēmas, teorētiskie gaisa plūsmas ātrumi tiek reizināti ar faktoru 10 vai vairāk.											
8.2.2. Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi											
Acu un sejas aizsardzība	► 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 kontaktlēcū nēsāšanas vai lietošanas ierobežojumus. Tam vajadzētu iekļaut kontaktlēcū 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 tirā 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	Piemērotu cimdū 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 cimdū materiāla nevar aprēķināt iepriekš, un tādēļ ir jāpārbauda pirms pieteikumu. Precīzu cauri laikam, lai vielām, ir jāiegūst no ražotāja aizsargcimdū 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 Cimdū veids ir atkarīgs no izmantošanas. Svarīgi faktori izvēlē cimdus ietver: · Biežums un ilgums kontaktu, · Ķīmiskā izturība Cimdū materiāla, · Cimdū biežums un · veiklība 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 cimdū polimēru veidi ir mazāk skārusi kustība, un tas būtu jāņem vērā, apsverot cimdi ilgtermiņa lietošanai. · Notraipītos cimdi ir jānomaina. Kā noteikts ASTM F-739-96 jebkurā lietojumprogrammā cimdi tiek vērtētas kā: · Lieliska kad noplūdes laiks> 480 min · Laba kad noplūdes laiks> 20 min · Fair kad noplūdes laiks <20 min · Poor kad cimdū materiālu pasliktina Par vispārīgiem pieteikumiem, cimdi ar biežumu parasti ir lielāks nekā 0,35 mm, ir ieteicama. Jāuzsver, ka cimdū biežums ne vienmēr ir labs pareģotājs cimdū izturību uz konkrētu ķīmisku vielu, kā caursūkšanās efektivitāte cimdū būs atkarīgs precīzu sastāvu cimdū materiāla. Tāpēc, cimdū izvēle jābalsta arī uz attiecīgā uzdevuma prasībām un zināšanām izrāvienu reizes. Cimdū biežums var atšķirties arī atkarībā no cimdū ražotāja, cimdū veidu un cimdū modeli. Tāpēc vienmēr jāveic uz ražotāja tehniskie dati vērā, lai nodrošinātu izvēli vispiemērotāko cimdū 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 veiklību. 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. Pieredze rāda, ka šādi polimēri ir izmantojamas kā cimdū materiālu aizsardzībai pret Neizšķīdušu, sausās vielas, kur abrazīvās daļiņas nav klāt. polihloroprēns. nitrila gumija. butila gumija. fluorocautchouc. polivinilhlorīds. Cimdi ir jāpārbauda nodiluma un / vai noārdīšanās pastāvīgi.
Ķermeņa aizsardzība	Skatīt Cita aizsardzība zemāk
Cita aizsardzība	► Kombinezons. ► P.V.C. priekšauts. ► Aizsargkrēms. ► Ādu attīrošs krēms. ► Acu skalojamā ierīce.

Elpošanas ceļu aizsardzība

Daļiņu filtrs ar pietiekamu jaudu. (AS / NZS 1716 un 1715, EN 143:2000 un 149:001, ANSI Z88 vai valsts dokuments)

- Var būt nepieciešami respiratori, ja inženieru un administratīvās pārbaudes nevar pienācīgi novērst pakļaušanu iedarbībai.
- Lēmumam par elpošanas ceļu aizsardzības izmantošanas pamatā jābūt profesionālam spriedumam, ņemot vērā informāciju par indīgumu, kaitīgās iedarbības mērījumu datus, cik bieži un kāda ir iespējamība, ka darbinieki tiks pakļauti kaitīgajai iedarbībai - nodrošināt, ka lietotāji netiek pakļauti augstām termiskām slodzēm, kas var novest pie karstuma stresa vai nespēka personisku aizsardzības līdzekļu dēļ (uzlādēta, pozitīvas plūsmas pilnas sejas ierīce var būt viena no iespējām).
- Oficiālie kaitīgās iedarbības ierobežojumi darba vietā, ja tādi ir, palīdzēs noteikt izvēlēta respiratora atbilstību. Tos var noteikt valsts vai ieteikt pārdevējs.
- Sertificēti respiratori būs noderīgi, lai aizsargātu darbiniekus no daļiņu ieelpošanas, ja tie ir pareizi izvēlēti un izturējuši pārbaudi pilnās elpceļu aizsardzības programmas ietvaros.
- Izmantojiet apstiprinātu pozitīvas plūsmas masku, ja gaisā nonāk ievērojams daudzums putekļu.
- Centieties izvairīties no saskares ar putekļiem.

8.2.3. Vides eksponētības kontrole

Skatīt 13. sadaļu

9. SADAĻA Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izskats	Black		
Fizikālais stāvoklis	ciets	Relatīvais blīvums (Ūdens = 1)	1.06
SMARŽA	Nav pieejams/-a	Sadalījuma koeficients n-oktānols / ūdens	Nav pieejams/-a
Smaržas sliekšnis	Nav pieejams/-a	Pašaiždegšanās Temperatūra (°C)	Nav piemērojams/-a
pH (kā piegādāts)	Nav pieejams/-a	sadalīšanās temperatūra	Nav pieejams/-a
Kušanas punkts / sasalšanas temperatūra (° C)	Nav pieejams/-a	Viskozitāte (cSt)	Nav pieejams/-a
Sākotnējā viršanas temperatūra un viršanas temperatūru diapazons (° C)	Nav pieejams/-a	Molekulārais svars (g/mol)	Nav pieejams/-a
Uzliesmošanas temperatūra (°C)	>94	Garša	Nav pieejams/-a
Iztvaikošanas Ātrums	<1 BuAC = 1	Sprādzienbīstamas īpašības	Nav pieejams/-a
Uzliesmojamība	Nav piemērojams/-a	Oksidācijas īpašības	Nav pieejams/-a
Maksimālā Sprādzienrobeža (%)	Nav pieejams/-a	Virsmas Spraigums (dyn/cm or mN/m)	Nav piemērojams/-a
Zemākā Sprādzienbīstamības Robeža (%)	Nav pieejams/-a	Gaistošā Sastāvdaļa (tilpuma%)	Nav pieejams/-a
Tvaika Spiediens (kPa)	Nav pieejams/-a	Gāzes grupa	Nav pieejams/-a

Šķīdība ūdenī	ko nevar sajaukt	pH kā šķīdumu (1%)	Nav pieejams/-a
Tvaiku Blīvums (Gaiss = 1)	Nav piemērojams/-a	Gaistošie organiskie savienojumi g/l	26
Sadeģšanas Siltums (kJ/g)	Nav pieejams/-a	Aizdedzes Attālums (cm)	Nav pieejams/-a
Liesmas Augstums (cm)	Nav pieejams/-a	Liesmas Ilgums (s)	Nav pieejams/-a
Aizdedzes Laika Ekvivalents Slēgtā Telpā (s/m3)	Nav pieejams/-a	Aizdedzes Deflagrācijas Blīvums Slēgtā Telpā (g/m3)	Nav pieejams/-a
nanoformu Šķīdība	Nav pieejams/-a	Nanoformu Daļiņu raksturojums	Nav pieejams/-a
Daļiņu lielums	Nav pieejams/-a		

9.2. Cita informācija

Nav pieejams/-a

10. SADAĻA Stabilitāte un reaģētspēja

10.1.Reaktivitāte	Skatīt 7.2 sadaļu
10.2. ĶĪMISKĀ STABILITĀTE	- Nesaderīgu materiālu klātbūtne. - Produkts uzskatāms par stabilu. - Bīstama polimerizācija nenotiks.
10.3. Bīstamu reakciju iespējamība	Skatīt 7.2 sadaļu
10.4. Apstākļi, no kuriem jāizvairās	Skatīt 7.2 sadaļu
10.5. Nesaderīgas Vielas	Skatīt 7.2 sadaļu
10.6. Bīstami sadalīšanās produkti	Skatīt 5.4 sadaļu

11. SADAĻA Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

a) Akūts toksiskums	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
b) Ādas kairinājums / korozija	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
c) Nopietni acu bojājumi / kairinājums	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
d) Elpceļu vai ādas sensibilizācija	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
e) Mutagenitāte	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
f) Kancerogenitāte	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
g) reproduktīvās	Ir pietiekami daudz pierādījumu, lai šo materiālu klasificētu kā toksisku reproduktivitātei
h) STOT - vienreizēja iedarbība	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
i) STOT - atkārtota iedarbība	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
j) bīstams ieelpojot	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Ieelpots	Netiek uzskatīts, ka materiāls rada nelabvēlīgu ietekmi uz veselību vai elpošanas ceļu kairinājumu (kā klasificēts EK direktīvās, izmantojot dzīvnieku modeļus). Taču labas higiēnas prakse nosaka, ka iedarbība ir jāsamazina līdz minimumam un darba vietā jāizmanto atbilstoši kontroles pasākumi.
Norīšana	Materiāls NAV klasificēts EK direktīvās vai citās klasifikācijas sistēmās, kā "kaitīgs norijot". Tas ir tādēļ, ka trūkst apstiprināto pierādījumu pētījumos ar dzīvniekiem vai cilvēkiem. Tomēr, norijot materiāls var kaitēt indivīda veselībai, it īpaši, ja ir acīmredzami iepriekšēji orgānu (piemēram, aknu, nieru) bojājumi. Patreizējās kaitīgo vai toksisko vielu definīcijas parasti balstās uz mirstību izraisošām devām, nevis tādām, kas izraisa saslimstību (slimības, sliktu veselību). Kuņģa-zarnu trakta diskomforts var izraisīt sliktu dūšu un vemšanu. Tomēr netiek uzskatīts, ka nenozīmīgu daudzumu norīšana darba vietā var radīt pamatu bažām.
Saskare ar ādu	Netiek uzskatīts, ka saskarei ar ādu būtu kaitīga ietekme uz veselību (kā klasificēts saskaņā ar EK direktīvām), tomēr materiāls rada kaitējumu veselībai, iekļūstot organismā caur brūcēm, audu bojājumiem vai nobrāzumiem. Valējas brūces, nobrāztu vai iekaisušu ādu nedrīkst pakļaut šī materiāla iedarbībai. 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.
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 aprauta). Var rasties arī nelieli abrazīvi bojājumi. Dažiem indivīdiem materiāls var radīt svešķermeņa kairinājumu.
Hronisks	Pastāv plašs eksperimentos iegūto pierādījumu klāsts, ka pastāv aizdomas, ka šis materiāls tiešā veidā samazina auglību.

Mopar ATF-RTV	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS
	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
Dimethylpolysiloxane	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS
	Dermāli (trusis) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Nav pieejams/-a
	Oral(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	
SILANE, DICHLORODIMETHYL-, REAKTION PRODUCTS WITH SILICA, Silane,	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS
	Inhalācija(Rat) LC50; 0.45 mg/L4h ^[2]	Nav pieejams/-a

dichlorodimethyl-, reaction products with silica	Oral(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	
Siloxanes and Silicones, di-Me, polymers with Me silsesquioxanes, hydroxy-terminated	Toksicitāte Oral(Rat) LD50; >40000 mg/kg ^[2]	KAIRINĀJUMS Nav pieejams/-a
oktametilciklotetrasiloksāns	Toksicitāte Dermāli (trusis) LD50: 754.3 mg/kg ^[2]	KAIRINĀJUMS Acis: nav nelabvēlīga ietekme novērota (ne kairinošas) ^[1]
	Inhalācija(Rat) LC50; 36 mg/l4h ^[1]	acs (Graudējs - trusis): 500mg/24H - Viegls
	Oral(Rat) LD50; 1540 mg/kg ^[2]	āda (Graudējs - trusis): 500mg/24H - Viegls
		Āda: blakusparādība novērota (kairinošs) ^[1]
		Āda: nav nelabvēlīga ietekme novērota (ne kairinošas) ^[1]
Siloxanes and Silicones, di-Me hydroxy terminated	Toksicitāte Dermāli (trusis) LD50: >2000 mg/kg ^[2] Oral(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	KAIRINĀJUMS Nav pieejams/-a
calcium carbonate	Toksicitāte Dermāli (žurka) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	KAIRINĀJUMS Acis: nav nelabvēlīga ietekme novērota (ne kairinošas) ^[1]
	Inhalācija(Rat) LC50; >3 mg/l4h ^[1]	acs (Graudējs - trusis): 750ug/24H - Smags
	Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	āda (Graudējs - trusis): 500mg/24H - Mērens
		Āda: nav nelabvēlīga ietekme novērota (ne kairinošas) ^[1]
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	

OKTAMETILCIKLOTETRASILOKSĀNS	Materiāls var būt kairinoši acīm, ilgstošā saskarē izraisot iekaisumu. Atkārtota vai ilgstoša saskare ar kairinātājiem var izraisīt konjunktivītu.		
CALCIUM CARBONATE	Astmai līdzīgi simptomi var ilgt mēnešiem vai pat gadiem ilgi pēc materiāla iedarbības pārtraukšanas. Tas var būt saistīts ar nealerģisku stāvokli, kas pazīstams kā reaktīvās elpceļu disfunkcijas sindroms (RADS) un, kas var rasties pēc saskares ar augstu īpaši kairinoša savienojuma koncentrāciju. Galvenie RADS diagnozēšanas kritēriji ietver ne-atopiska indivīda iepriekšējas elpošanas orgānu saslimšanas neesamību un pēkšņas lēkmes ar pastāvīgiem astmai līdzīgiem simptomiem dažu minūšu līdz stundu laikā pēc dokumentētas kairinātāja iedarbības. Tāpat RADS diagnozes kritērijos tiek iekļauti: atgriezenisks gaisa plūsmas modelis spirometrijas pētījumā, ar vidēji smagas vai smagas bronhiāla hiperreaktivitāte klātbūtni bronhu provokatīvā testā un minimāla limfocitāra iekaisuma trūkums bez eozinofilijas. RADS (vai astmas) saslimšana pēc kairinātāju ieelpošanas ir reta parādība, kuras biežums saistīts ar kairinošo vielu iedarbības koncentrāciju un ilgumu. Rūpnieciskais bronhīts, savukārt, ir saslimšana, kuru ierosina augstas koncentrācijas kairinošo vielu (bieži vien daļiņu formā) iedarbība un ir pilnībā atgriezenisks pēc iedarbības pārtraukšanas. Saslimšanu raksturo aizdusa, klepus un pastiprināta glotu veidošanās. Materiāls var izraisīt smagu acu kairinājumu, izraisot izteiktu iekaisumu. Atkārtota vai ilgstoša saskare ar kairinātājiem var izraisīt konjunktivītu.		
OKTAMETILCIKLOTETRASILOKSĀNS & CALCIUM CARBONATE	Pēc ilgstošas vai atkārtotas iedarbības materiāls var izraisīt ādas kairinājumu un, nonākot saskarē ar ādu, var izraisīt ādas apsārtumu, pietūkumu, pūslīšu veidošanos, zvīņošanās un ādas sabiezējumus.		
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

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

11.2.1. Endokrīni disruptīvās īpašības

Daudzas ķīmiskās vielas var imitēt vai traucēt organisma hormonus, ko sauc par endokrīno sistēmu. Endokrīnās sistēmas disruptori ir ķīmiskas vielas, kas var traucēt endokrīnās (vai hormonālās) sistēmas darbību. Endokrīnās sistēmas disruptori organismā ietekmē dabīgo hormonu sintēzi, sekrēciju, pārvietošanu, saistīšanu, darbību un izvadīšanu. Disruptori var traucēt jebkuras organisma sistēmas darbību, ko kontrolē hormoni. Atsevišķi endokrīnās sistēmas disruptori var izraisīt mācīšanās grūtības, ķermeņa deformācijas, dažādu vēža veidu rašanos un seksuālās attīstības problēmas. Ķīmiskās vielas, kas izjauc endokrīno sistēmu, nelabvēlīgi ietekmē dzīvniekus. Par iespējamām cilvēku veselības problēmām šobrīd pieejama ierobežota zinātniska informācija. Tā kā cilvēki parasti vienlaikus ir pakļauti vairākiem endokrīnās sistēmas darbības disruptoriem, ir grūti novērtēt to ietekmi uz sabiedrības veselību.

11.2.2. Cita informācija

Skatīt 11.1. Sadaļu

12. SADAĻA Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Mopar ATF-RTV	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-	Nav pieejams/-

Continued...

				a	a
Dimethylpolysiloxane	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
SILANE, DICHLORODIMETHYL-, REAKTION PRODUCTS WITH SILICA, Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	NOEC(ECx)	24h	vēžveidīgie	>=10000mg/l	1
Siloxanes and Silicones, di-Me, polymers with Me silsesquioxanes, hydroxy-terminated	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
oktametilkiklotetrasiloksāns	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	LC50	96h	zivs	>0.006mg/L	2
	EC50	48h	vēžveidīgie	>0.015mg/L	4
	NOEC(ECx)	96h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	<0.001-0.029mg/L	4
	EC50	96h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	>0.022mg/L	2
Siloxanes and Silicones, di-Me hydroxy terminated	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
calcium carbonate	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	EC50	72h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	>14mg/l	2
	NOEC(ECx)	1h	zivs	4-320mg/l	4
	LC50	96h	zivs	>165200mg/L	4
Leģenda: <i>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. Pārdevēja dati</i>					

NEizvadiet kanalizācijas caurulē vai ūdensceļos.

12.2. Noturība un degradācijas spēja

Sastāvdaļa	Noturīgums: Ūdenī/Augsnē	Noturīgums: Gaisā
oktametilkiklotetrasiloksāns	AUGSTS	AUGSTS

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Sastāvdaļa	Bioakumulācija
Dimethylpolysiloxane	AUGSTS (LogKOW = 4.65)
oktametilkiklotetrasiloksāns	AUGSTS (BCF = 12400)
Siloxanes and Silicones, di-Me hydroxy terminated	AUGSTS (LogKOW = 4.65)

12.4. Mobilitāte augsnē

Sastāvdaļa	Mobilitāte
oktametilkiklotetrasiloksāns	ZEMS (Log KOC = 17960)

12.5. PBT un vPvB novērtējumu rezultāti

	P	B	T	Vai PBT kritēriji ir izpildīti?	vP	vB	Vai vPvB kritēriji ir izpildīti?
Mopar ATF-RTV	✗	✗	✗	nē	✗	✗	nē
Dimethylpolysiloxane	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē
SILANE, DICHLORODIMETHYL-, REAKTION PRODUCTS WITH SILICA, Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē
Siloxanes and Silicones, di-Me, polymers with Me silsesquioxanes, hydroxy-terminated	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē
oktametilkiklotetrasiloksāns	✓	✗	✓	nē	✓	✗	nē
Siloxanes and Silicones, di-Me hydroxy terminated	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē

	P	B	T	Vai PBT kritēriji ir izpildīti?	vP	vB	Vai vPvB kritēriji ir izpildīti?
calcium carbonate	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Endokrīnās sistēmas disruptoru nelabvēlīgās ietekmes pierādījumi daudz uzskatāmāki ir vidē, nekā cilvēkos. Endokrīnās sistēmas disruptori būtiski maina ekosistēmu reproduktīvo fizioloģiju, ietekmējot visas populācijas. Dažas endokrīno sistēmu traucējošas ķīmiskās vielas vidē sadalās ilgu laiku. Šīs īpašības padara tās potenciāli bīstamas ilgtermiņā. Dažas no zināmākajām kaitīgajām sekām, ko savvaļas dzīvnieku sugām izraisa endokrīnās sistēmas disruptori, ir, piemēram, plāna olas čaumala, pretēja dzimuma īpašības un traucēta reproduktīvā attīstība. Tāpat ir vēl citas nelabvēlīgas izmaiņas savvaļas dzīvnieku sugās, kas ir zināmas, bet nav pierādītas: reproduktīvās patoloģijas, imūnās funkcijas traucējumi un skeleta deformācija.

12.7. Cita nelabvēlīga ietekme

Pašreizējā literatūrā netika atrasti pierādījumi par ozona noplicinošām īpašībām.

13. SADAĻA Apsvērumi saistībā ar utilizāciju

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Produkta / Iepakojuma utilizācija	▶ Pārstrādājiet, kad vien iespējams. ▶ Konsultējieties ar ražotāju par pārstrādes iespējām vai konsultējieties ar vietējo vai reģionālo atkritumu apsaimniekošanas pārvaldi par likvidēšanas jautājumiem, ja nav iespējams identificēt nevienu piemērotu apstrādes vai likvidēšanas iestādi. ▶ Iznīciniet sekojošā veidā: apglabājot poligonā, kas ir specifiski licenzēts pieņemt ķīmiskus un / vai farmaceitiskus atkritumus vai arī sadedzināšana licenzētā iekārtā (pēc sajaukšanas ar piemērotu degošu materiālu). ▶ Atbrīvojiet no piesārņojuma tukšas tvertnes. Ievērojiet visas marķējuma drošības prasības līdz tvertnes ir iztīrītas un iznīcinātas.
Atkritumu apstrādes opcijas	Nav pieejams/-a
Noteikumu novadīšanas opcijas	Nav pieejams/-a

14. SADAĻA Transporta informācija

Nepieciešamās etiķetes

Jūras Piesārņotājs	nē
--------------------	----

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

14.1. ANO numurs vai ID numurs	Nav piemērojams/-a	
14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums	Nav piemērojams/-a	
14.3. Transporta bīstamības klase(-es)	Klase	Nav piemērojams/-a
	Papildus bīstamības	Nav piemērojams/-a
14.4. Iepakojuma grupa	Nav piemērojams/-a	
14.5. Vides apdraudējums	Nav piemērojams/-a	
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam	Bīstamības identifikācija (Kemler)	Nav piemērojams/-a
	Klasifikācijas Kods	Nav piemērojams/-a
	Bīstamības Apzīmējums	Nav piemērojams/-a
	Īpašie noteikumi	Nav piemērojams/-a
	Ierobežoto daudzumu	Nav piemērojams/-a
	Transporta kategorija	Nav piemērojams/-a
	Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods	Nav piemērojams/-a

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

14.1. UN numurs	Nav piemērojams/-a	
14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums	Nav piemērojams/-a	
14.3. Transporta bīstamības klase(-es)	ICAO/IATA Klase	Nav piemērojams/-a
	ICAO / IATA Papildus bīstamības	Nav piemērojams/-a
	ERG Kods	Nav piemērojams/-a
14.4. Iepakojuma grupa	Nav piemērojams/-a	
14.5. Vides apdraudējums	Nav piemērojams/-a	
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam	Īpašie noteikumi	Nav piemērojams/-a
	Tikai Kravu Iepakošanas Instrukcijas	Nav piemērojams/-a
	Tikai Kravu Maksimālais Daudz / Iepak	Nav piemērojams/-a
	Pasažieru un Kravas Iepakošanas Instrukcijas	Nav piemērojams/-a
	Pasažieri un Kravas Maksimālais Daudz / Iepak	Nav piemērojams/-a

	Pasažieru un Kravas lerobežotu Daudzumu Iepakošanas Instrukcijas	Nav piemērojams/-a
	Pasažieri un Kravas lerobežotais Daudzums Maksimālais Daudz/lepak	Nav piemērojams/-a

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

14.1. UN numurs	Nav piemērojams/-a	
14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums	Nav piemērojams/-a	
14.3. Transporta bīstamības klase(-es)	IMDG klase	Nav piemērojams/-a
	IMDG Papildus bīstamības	Nav piemērojams/-a
14.4. Iepakojuma grupa	Nav piemērojams/-a	
14.5. Vides apdraudējums	Nav piemērojams/-a	
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam	EMS Numurs	Nav piemērojams/-a
	Īpašie noteikumi	Nav piemērojams/-a
	lerobežoti Daudzumi	Nav piemērojams/-a

Iekšzemes ūdensceļu transports (ADN): NAV REGLAMENTĒTS ATTIECĪBĀ UZ BĪSTAMO PREČU PĀRVADĀŠANU

14.1. UN numurs	Nav piemērojams/-a	
14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums	Nav piemērojams/-a	
14.3. Transporta bīstamības klase(-es)	Nav piemērojams/-a	Nav piemērojams/-a
14.4. Iepakojuma grupa	Nav piemērojams/-a	
14.5. Vides apdraudējums	Nav piemērojams/-a	
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam	Klasifikācijas Kods	Nav piemērojams/-a
	Īpašie noteikumi	Nav piemērojams/-a
	lerobežots Daudzums	Nav piemērojams/-a
	Nepieciešamais aprīkojums	Nav piemērojams/-a
	Pirometriskā konusa numurs	Nav piemērojams/-a

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

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
Dimethylpolysiloxane	Nav pieejams/-a
SILANE, DICHLORODIMETHYL-, REAKTION PRODUCTS WITH SILICA, Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica	Nav pieejams/-a
Siloxanes and Silicones, di-Me, polymers with Me silsesquioxanes, hydroxy-terminated	Nav pieejams/-a
oktametilklotetrasiloksāns	Nav pieejams/-a
Siloxanes and Silicones, di-Me hydroxy terminated	Nav pieejams/-a
calcium carbonate	Nav pieejams/-a

14.7.3. Transportēšana bez taras atbilstoši IGC kodeksam

Produkta nosaukums	Kuģa tips
Dimethylpolysiloxane	Nav pieejams/-a
SILANE, DICHLORODIMETHYL-, REAKTION PRODUCTS WITH SILICA, Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica	Nav pieejams/-a
Siloxanes and Silicones, di-Me, polymers with Me silsesquioxanes, hydroxy-terminated	Nav pieejams/-a
oktametilklotetrasiloksāns	Nav pieejams/-a

Produkta nosaukums	Kuģa tips
Siloxanes and Silicones, di-Me hydroxy terminated	Nav pieejams/-a
calcium carbonate	Nav pieejams/-a

15. SADAĻA Reglamentējošā informācija

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

Dimethylpolysiloxane ir atrodams sekojošos reglamentējošos sarakstos
Nav piemērojams/-a
SILANE, DICHLORODIMETHYL-, REAKTION PRODUCTS WITH SILICA, Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica ir atrodams sekojošos reglamentējošos sarakstos
Eiropas Savienība - Eiropas esošo ķīmisko vielu inventarizācija (EINECS)
Europe EK inventarizācija
Starptautiskā PVO Saraksts Ierosinātais Aroda ekspozīcijas robežvērtība (AER) Vērtības Rūpniecisko nanomateriālu (MNMS)
Siloxanes and Silicones, di-Me, polymers with Me silsesquioxanes, hydroxy-terminated ir atrodams sekojošos reglamentējošos sarakstos
Nav piemērojams/-a
oktametilciklotetrasiloksāns ir atrodams sekojošos reglamentējošos sarakstos
Eiropa Eiropas Ķīmisko vielu aģentūra (ECHA) vielu kandidātu saraksts ļoti lielas bažas par atļaujas
Eiropa Eiropas ķīmisko vielu muitas inventarizācija
Eiropas Savienība - Eiropas esošo ķīmisko vielu inventarizācija (EINECS)
Eiropas Savienības (ES) Regulas (EK) nr.1272 / 2008 par vielu un maisījumu Klasificēšanu, Marķēšanu un Iepakojšanu par Vielu un Maisījumu klasificēšanu, VI Pielikums ES REACH Regula (EK) Nr. 1907/2006 — Priekšlikumi īpaši bīstamu vielu identificēšanai: XV pielikuma ziņojumi ieinteresēto pušu komentēšanai, iepriekšējā apspriešanās ES REACH regula (EK) Nr. 1907/2006 - XVII pielikums - Dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, laišanas tirgū un lietošanas ierobežojumi
Europe EK inventarizācija
Ķīmiskās pēdas nospieduma projekts - ķīmisko vielu saraksts, kas rada lielas bažas
Siloxanes and Silicones, di-Me hydroxy terminated ir atrodams sekojošos reglamentējošos sarakstos
Nav piemērojams/-a
calcium carbonate ir atrodams sekojošos reglamentējošos sarakstos
Eiropas Savienība - Eiropas esošo ķīmisko vielu inventarizācija (EINECS)
Europe EK inventarizācija
Latvija Aroda ekspozīcijas robežvērtības (OELV) attiecībā uz ķīmiskām vielām darba vidē AtmbExcel Air & Hydraulics9
Starptautiskā PVO Saraksts Ierosinātais Aroda ekspozīcijas robežvērtība (AER) Vērtības Rūpniecisko nanomateriālu (MNMS)

Papildu Regulatīvā Informācija

nav piemērojams

Šī drošības datu lapa ir saskaņā ar šādiem ES tiesību aktiem un to pielāgojumus - ciktāl tas ir piemērojami -: Direktīvas 98/24 / EK, - 92/85 / EEK, - 94/33 / EK, - 2008/98 / EK, - 2010/75 / ES; Komisijas Regula (ES) 2020/878; Regula (EK) 1272/2008, kas atjaunināta ar ATPS.

Informācija saskaņā ar 2012/18/ES (Seveso III):

Seveso Kategorijā	Nav pieejams/-a
--------------------------	-----------------

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Piegādātājs nav veicis vielas/maisījuma ķīmiskās drošības novērtējumu.

Nacionālā inventarizācijas statuss

Nacionālais inventārs	Statuss
Austrālija - AIIC / Austrālija Non-Industriālā lietošana	Jā
Kanāda — DSL	Jā
Kanāda — NDSL	Nē (Dimethylpolysiloxane; SILANE, DICHLORODIMETHYL-, REAKTION PRODUCTS WITH SILICA, Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica; Siloxanes and Silicones, di-Me, polymers with Me silsesquioxanes, hydroxy-terminated; oktametilciklotetrasiloksāns; Siloxanes and Silicones, di-Me hydroxy terminated)
Ķīna - IECSC	Jā
Eiropa - EINEC / ELINCS / NLP	Nē (Dimethylpolysiloxane; Siloxanes and Silicones, di-Me, polymers with Me silsesquioxanes, hydroxy-terminated; Siloxanes and Silicones, di-Me hydroxy terminated)
Japāna - ENCS	Nē (SILANE, DICHLORODIMETHYL-, REAKTION PRODUCTS WITH SILICA, Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica; Siloxanes and Silicones, di-Me, polymers with Me silsesquioxanes, hydroxy-terminated)
Koreja — KECI	Jā
Jaunzēlande — NZIoC	Jā
Filipīnas - PICCS	Jā
ASV — TSCA	Visas šī produkta ķīmiskās vielas ir noteiktas kā 'Aktīvas' TSCA inventārā
Taivāna - TCSI	Jā
Meksika — INSQ	Nē (SILANE, DICHLORODIMETHYL-, REAKTION PRODUCTS WITH SILICA, Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica; Siloxanes and Silicones, di-Me, polymers with Me silsesquioxanes, hydroxy-terminated)
Vjetnama - NCI	Jā
Krievija - FBEPH	Nē (Siloxanes and Silicones, di-Me, polymers with Me silsesquioxanes, hydroxy-terminated)
Leģenda:	Jā = Visas sastāvdaļas ir uz inventarizācijas Nē = Viena vai vairākas CAS uzskaitītās sastāvdaļas nav uzskaitē. Šīs sastāvdaļas var būt atbrīvotas vai tām būs nepieciešama registrācija.

16. SADAĻA Cita informācija

Pārskatīšanas Datums	02/17/2021
sākuma datuma	09/27/2017

Pilnu tekstu Riska un bīstamības kodi

H315	Kairina ādu.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumus.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

SDS versijas kopsavilkums

Versija	Atjaunināšanas datums	Atjaunotas sadaļas
3.5	02/17/2021	Toksikoloģiskā informācija - akūts veselības (acs), Toksikoloģiskā informācija - akūts veselības (inhalācija), Toksikoloģiskā informācija - akūts veselības (āda), Toksikoloģiskā informācija - akūts veselības (jānorij), Toksikoloģiskā informācija - Hroniska veselības, Bīstamības identifikācija - klasifikācija, Apsvērumi saistībā ar utilizāciju - likvidēšana, Iedarbības kontrole / individuālā aizsardzība - inženiertehniskā kontrole, Ekoloģiskā informācija - Vides, Iedarbības kontrole / individuālā aizsardzība - Ekspozīcijas Standard, Ugunsdzēsības pasākumi - ugunsdzēsējs (uguns / eksplozijas bīstamība), Ugunsdzēsības pasākumi - ugunsdzēsējs (ugunsdzēsības), Ugunsdzēsības pasākumi - ugunsdzēsējs (uguns nesaderība), Pirmās palīdzības pasākumi - pirmais atbalsts (āda), Sastāvs / informācija par sastāvdaļām - Sastāvdaļas, Stabilitāte un reaģētspēja - Nestabilitāte stāvoklis, Iedarbības kontrole / individuālā aizsardzība - Personiskā aizsardzība (respiratori), Iedarbības kontrole / individuālā aizsardzība - Personīgā aizsardzība (rokās / kājās), Pasākumi nejaušas izplūdes gadījumos - Noplūdes (lielas), Pasākumi nejaušas izplūdes gadījumos - Noplūdes (kiskorū), Apstrāde un uzglabāšana - uzglabāšana (glabāšana nesaderības), Apstrāde un uzglabāšana - uzglabāšanu (uzglabāšanas prasība), Apstrāde un uzglabāšana - glabāšanas (piemērots konteiners), Vietas / maisījuma un uzņēmējdarbības identifikācija - lietošana

Cita informācija

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

Definīcijas un akronīmi

- PC – TWA: Pieļaujamais koncentrācijas-laika svērtais vidējais
- PC – STEL: Pieļaujamais koncentrācijas īstermiņa iedarbības limits
- IARC: Starptautiskās Vēža pētījumu aģentūra
- ACGIH: ASV Valdības rūpniecības higiēnistu konference
- STEL: Īstermiņa iedarbības limits.
- TEEL: Pagaaidu ārkārtas iedarbības ierobežojums
- IDLH: Tūlītēji dzīvībai vai veselībai bīstamas koncentrācijas
- ES: Iedarbības standarts
- OSF: Smaržas drošības faktors
- NOAEL: Nenovērojamas nelabvēlīgas ietekmes līmenis
- LOAEL: Zemākais novērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
- TLV: Robežvērtības limits
- LOD: Noteikšanas robeža
- OTV: Smaržas robežvērtības limits
- BCF: Biokoncentrācijas faktori
- BEI: Bioloģiskās iedarbības indekss
- DNEL: Izvilktā 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.