



Mopar ATF-RTV

Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Versioon Nr: 6.5

Ohutuskaart (vastab REACH -määruse (1907/2006) II lisale - määrus 2020/878)

Chemwatch Ohu märguande kood: 2

Väljaandmiskuupäev: 09/27/2017

Ülevaatamise Kuupäev: 02/17/2021

Printimise kuupäev: 06/13/2025

S.REACH.ET.ET

SEKTSIOON 1 Aine identifitseerimine / segu ja firma / ettevõtte

1.1. Toote Identifitseerija

Toote nimi	Mopar ATF-RTV
Kemikaali Nimi	Ei Rakendu
Sünonüümid	05010884AA, 05010884AC, 05010884AD
Keemiline valem	Ei Rakendu
Teised identifitseerimismoodused	Pole Saadaval

1.2. Asjasse puutuvad aine või segu kasutusala ja kasutusala, mida ei soovitata

Asjasse puutuvad identifitseeritud kasutusviisid	Kasutatakse tootja juhiste järgi.
Ei soovitata kasutada	Spetsiifilisi kasutusalasid, mida ei soovitata, ei ole kindlaks tehtud.

1.3. Ohutuskaardi tootja või importija andmed

Firma registreeritud nimi	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Aadress	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Telefon	1-800-846-6727
Faks	Pole Saadaval
Veebileht	Pole Saadaval
E-mail	moparsds@fcagroup.com

1.4. Hädaabi telefoninumber

Assotsiatsioon / Organisatsioon	CHEMTREC
Hädaabitelefon number(id)	+1 703-741-5970
Teised hädaabitelefon number(id)	248-512-8002

SEKTSIOON 2 Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu liigitamine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] ja muudatused [1]	H361f - Reproductiivtoksilisus, 2. ohukategooria
Legend:	1. Klassifitseeritud Chemwatch; 2. Klassifikatsioon saadud EÜ direktiivi 1272/2008 - VI lisa

2.2. Sildi elemendid

Ohupiktogramm(id)	
Märgusõna	Hoiatus

Ohu avaldumine(sed)

H361f	Arvatavasti kahjustab viljakust.
-------	----------------------------------

Lisaavaldumine(sed)

Ei Rakendu

Ennetavad abinõud: Ennetamine

P202	Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
P280	Kanda kaitsekindaid ja kaitserõivastust.

Ennetavad abinõud: Vastus

P308+P313	Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
-----------	---

Ennetavad abinõud: Ladustamine

P405	Hoida luku taga.
------	------------------

Ennetavad abinõud: Kõrvaldamine

P501	Sisu/mahuti kõrvaldada volitatud ohtlike jäätmete kogumispunkti vastavalt mis tahes kohaliku määrus.
------	--

Materjal sisaldab oktametüülsüklotetrasiloksaan, Kaltsiumkarbonaat.

2.3. Teised ohud

Kokkupuute järgselt võib esineda kumulaativne toime*.

*PIIRATUD TÕENDID

oktametüülsüklotetrasiloksaan	Loetletud Euroopa Kemikaaliamet (ECHA) kandidaatainete loetellu kuuluvate ainete väga ohtlike autoriseerimist
oktametüülsüklotetrasiloksaan	Loetletud Euroopa määruse (EÜ) nr 1907/2006 - XVII lisa - (Piiangud võivad lisanduda)
oktametüülsüklotetrasiloksaan	On kindlaks tehtud, et tal on endokriinsüsteemi häirivad omadused vastavalt Euroopa määrusele (EL) 528/2012, Euroopa määrusele (EL) 2017/2100 ja Euroopa määrusele (EL) 2018/605

SEKTSIOON 3 Koostis / koostisoade informatsioon

3.1.Ained

Vaata "Koostisosade koosseisu" Sektsioonis 3.2

3.2.Segud

1. CAS nr. 2.EC nr. 3.Indeksi nr. 4.REACH nr.	% [kaal]	nimi	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] ja muudatused	SCL / M-Koefitsient	Nanokujul Osakeste omaduste
1. 70131-67-8 2.Pole Saadaval 3.Pole Saadaval 4.Pole Saadaval	50- <60	<u>Dimethylpolysiloxane</u>	Mitte ohtlik ^[1]	SCL: Pole Saadaval Äge M-faktor: Ei Rakendu Krooniline M-faktor: Ei Rakendu	Pole Saadaval
1. 68611-44-9 2.271-893-4 3.Pole Saadaval 4.Pole Saadaval	10- <20	<u>SILANE, DICHLORODIMETHYL-, REAKTION PRODUCTS WITH SILICA, Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica</u>	Mitte ohtlik ^[1]	SCL: Pole Saadaval Äge M-faktor: Ei Rakendu Krooniline M-faktor: Ei Rakendu	Pole Saadaval
1. 68554-67-6 2.Pole Saadaval 3.Pole Saadaval 4.Pole Saadaval	10- <20	<u>Siloxanes and Silicones, di-Me, polymers with Me silsesquioxanes, hydroxy-terminated</u>	Mitte ohtlik ^[1]	SCL: Pole Saadaval Äge M-faktor: Ei Rakendu Krooniline M-faktor: Ei Rakendu	Pole Saadaval
1. 556-67-2 2.209-136-7 3.014-018-00-1 4.Pole Saadaval	1-<3	<u>oktametüülsüklotetrasiloksaan</u> ^[e]	Reproduktiivtoksilisus, 2. ohukategooria, Ohtlik ► C4 veekeskkonnale ◀ – kroonilise mürgisuse 1. ohukategooria; H361f, H410 ^[2]	M = 10 Äge M-faktor: Ei Rakendu Krooniline M-faktor: 10	Pole Saadaval
1. 70131-67-8 2.Pole Saadaval 3.Pole Saadaval 4.Pole Saadaval	10- <20	<u>Siloxanes and Silicones, di-Me hydroxy, terminated</u>	Mitte ohtlik ^[1]	SCL: Pole Saadaval Äge M-faktor: Ei Rakendu	Pole Saadaval

Continued...

Mopar ATF-RTV

1. CAS nr. 2. EC nr. 3. Indeksi nr. 4. REACH nr.	% [kaal]	nimi	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] ja muudatused	SCL / M-Koefitsient	Nanokujul Osakeste omaduste
				Krooniline M-faktor: Ei Rakendu	
1. 1317-65-3 2. 215-279-6 3. Pole Saadaval 4. Pole Saadaval	0.1- <1	Kaltsiumkarbonaat	Nahasöövituse/-ärritus, 2. ohukategooria, Raske silmakahjustus / silmade ärritus, 1. ohukategooria, Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria, hingamisteede ärritus; H315, H318, H335 [1]	SCL: Pole Saadaval Äge M-faktor: Ei Rakendu Krooniline M-faktor: Ei Rakendu	Pole Saadaval
Legend: 1. Klassifitseeritud Chemwatch; 2. Klassifikatsioon saadud EÜ direktiivi 1272/2008 - VI lisa; 3. Klassifikatsioon saadud C & L; * EU IOELVs saadaval; [e] Aine, millel on endokriinseid häireid põhjustav toime					

SEKTSIOON 4 Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Kontakt Silmadega	Kui see aine satub silmadega kontakti: ▶ Loputa koheselt veega. ▶ Kui ärritus püsib, otsi meditsiinilist tähelepanu. ▶ Pärast silmavigastust võib vaid oskuslik meditsiinitöötaja kontaktläätsi eemaldada.
Kontakt nahaga	Kui esineb kontakt nahaga: ▶ Eemalda koheselt kõik saastunud riided, sealhulgas ka jalatsid. ▶ Loputa nahka ja juukseid kraani all (võimalusel kasuta seepi). ▶ Ärrituse korral otsi meditsiinilist abi.
Sissehingamine	▶ Kui kannatanu on vingus, aerosooli või põlemisprodukte sisse hinganud, eemalda ta reostunud alast. ▶ Üldjuhul pole teised meetmed vajalikud.
Manustamine	▶ Anna kannatanule koheselt klaas vett. ▶ Üldjuhul pole esmaabi tarvis. Kui kahtled, kontakteeru Mürgistusteabekeskuse või arstiga.

4.2 Kõige tähtsamad sümptomid ja toimed, nii akuutsed kui hilinevad

Vaata punkti 11

4.3. Märgid, et on vaja kohest meditsiinilist abi ja eriravi

Ravi sümptomeid.

SEKTSIOON 5 Tuletõrjumismeetmed

5.1. Kustutusvahendid

- ▶ Vaht.
- ▶ Kuiv kemikaal.
- ▶ BCF (kui eeskirjad lubavad).
- ▶ Süsinikdioksiid.
- ▶ Pihustatav vesi või udu – ainult suured tulekahjud.

5.2. Substraadist või segust tulenevad erilised ohud

KOKKUSOBIMATUS TULEGA	Pole teada.
-----------------------	-------------

5.3. Nõuande tuletoorjale

TULE TÕRJUMINE	▶ Kutsu tuletoorje ja teavita neid ohu asukohast ja iseloomust. ▶ Kanna hingamisaparaati ja kaitsekindaid. ▶ Välti igal võimalikul juhul lekke levimist äravoolutorudesse või veekogudesse. ▶ Pihusta vett peene joana, et tuld kontrollida ja sellega külgnevat ala jahutada. ▶ ÄRA lähene mahutitele, mis võivad kuumad olla. ▶ Jahuta tule poolt ohustatud mahuteid kaitstud kohast pihustatava veega. ▶ Kui see on ohutu, eemalda mahutid tule levikuteelt. ▶ Varustus tuleb pärast kasutamist põhjalikult reostusest puhastada.
TULE-/PLAHVATUSOHTLIK	Süttiv. Süttides põleb. Võib eraldada mürgiseid gaase. Võib eraldada söövitavaid gaase.

SEKTSIOON 6 Juhusliku vabanemise meetmed

6.1. Isiklikud ettevaatusabinõud, kaitsevarustus ja hädaabiprotseduurid

Vt punkt 8

6.2. Keskkonna ettevaatusabinõud

Vaata sektsiooni 12

6.3. Meetodid ja ained kokkukogumiseks ja koristamiseks

VÄIKSED LEKKED	Keskkonnale ohtlik – väldi lekkeid. ▶ Korista kõik lekked koheselt. ▶ Välti tolmu sissehingamist ja kontakti naha ja silmadega. ▶ Kanna kaitseriietust, -kindaid, -prille ja tolmuresspiraatorit. ▶ Kasuta kuivi puhastusprotseduure ja väldi tolmu tekitamist.
----------------	---

Mopar ATF-RTV

	▶ Pühi, kühvelda kokku või ▶ Puhasta tolmuimejaga (kaalu plahvatuskindlaid masinaid, mis on ladustamise ja kasutamise ajal maandatud). ▶ Paiguta lekkinud aine puhtasse, kuiva, suletavasse, sildistatud mahutisse.
SUURED LEKKED	Keskkonnale ohtlik – väldi lekkeid. Möödukas oht. ▶ ETTEVAATUST: Informeeri alas paiknevaid töötajaid. ▶ Teavita hädaabi teenistusi ohu asukohast ja iseloomust. ▶ Kontrolli personaalset kontakti, kandes kaitseriietust. ▶ Välti igal võimalusel lekkimist äravoolutorudesse või veekogudesse. ▶ Võimalusel taasta aine. ▶ KUI KUIV: Kasuta kuivi puhastusprotseduure ja väldi tolmu tekitamist. Kogu jäägid kokku ja paiguta kõrvaldamiseks suletud plastikkotti või teistesse mahutitesse. KUI MÄRG: Ime tolmuimejaga/kühvelda kokku ja paiguta kõrvaldamiseks sildistatud mahutitesse. ▶ ALATI: Pese ala rohke veega ja väldi sattumist äravoolutorudesse. ▶ Kui äravoolutorud või veekogud reostuvad, informeeri hädaabi teenistusi.

6.4. Viide teistele sektsioonidele

Nõuanded isikukaitsevarustuse kohta on ohutuskaardi 8. Sektsioonis.

SEKTSIOON 7 Käsitlemine ja hoiustamine

7.1. Ohutu käsitlemise ettevaatusabinõud

Ohutu Käsitlemine	▶ Välti igasugust isiklikku kontakti, sealhulgas ka sissehingamist. ▶ Kokkupuute ohu korral kanna kaitseriietust. ▶ Kasuta hästi ventileeritud alal. ▶ Välti kontsentreerumist õõntesse ja kogumiskaevudesse. ▶ ÄRA sisene suletud ruumidesse, enne kui õhkkond on kontrollitud. ▶ ÄRA lase ainel inimeste, toidu ega toidunõudega kokku puutuda. ▶ Välti kontakti kokkusobimatute ainetega. ▶ Kui käsitled, ÄRA söö, joo ega suitseta. ▶ Kui aine ei ole kasutusel, hoia mahuteid turvaliselt suletuna. ▶ Välti mahutite füüsilist kahjustumist. ▶ Pärast käsitlemist pese käsi alati seebi ja veega. ▶ Tööriivaid tuleks eraldi pesta. Pese reostunud riideid enne taaskasutamist. ▶ Rakenda häid kutsealaseid töötavasid. ▶ Uuri tootja ladustamis- ja käsitlemissoovitusi. ▶ Õhustikku tuleks paikapandud kokkupuute standardite suhtes regulaarselt kontrollida, et tagada ohutute töötingimuste säilimine.
Tule ja plahvatuse kaitse	Vaata sektsiooni 5
MUU INFORMATSIOON	Säilitage originaalpakendis. Hoida pakend kindlalt suletuna. Hoida jahedas, kuivas kohas kaitstud keskkonna äärmusi. Hoida eemal mittekokkusobivatest materjalidest ja toidu mahutid. Kaitse konteinerid vastu füüsilist kahju ja korrapäraselt kontrollida lekkeid. Jälgige tootja ladustamise ja käsitlemise kohta sellel SDS. Suuremate koguste: Mõtle ladustamine isoleeritud piirkondades - tagada hoiuruumides on eraldatud allikad kogukonna vee (sh sadevee, põhjavesi, järved ja ojad}. Veenduge, et juhuslik leke õhu või vee suhtes on ettenägematute katastroofide ohjamise kava; see võib nõuda konsulteerides kohalike omavalitsustega.

7.2. Ohutu hoiustamise tingimused, sealhulgas ka kokkusobimatused

SOBIV MAHUTI	▶ Polüetüleeni või polüpropüleeni mahuti. ▶ Kontrolli, et kõik mahutid oleks selgelt sildistatud ja lekkevabad.
LADUSTAMISE KOKKUSOBIMATUS	Pole teada.
Määruse (EÜ) nr 2012/18/EU (Seveso III) kohased ohukategooriad	Pole Saadaval
Artikli 3 lõikes 10 osutatud ohtlike ainete piirkogused (tonnides) järgmiste käitistüüpide kohaldamiseks	Pole Saadaval

7.3. Spetsiifiline lõppkasutus(ed)

Vaata sektsiooni 1.2

SEKTSIOON 8 Kokkupuutekontrollid / isikukaitse

8.1. Kontrolli parameetrid

Koostisaine	DNELs Kokkupuuteskeemi Worker	PNECs kupee
oktametüültsüklotetrasiloksaan	sissehingamine 73 mg/m³ (Süsteemne, Krooniline) sissehingamine 73 mg/m³ (Kohalik, Krooniline) sissehingamine 0.013 mg/m³ (Süsteemne, Krooniline) * suuline 3.7 mg/kg bw/day (Süsteemne, Krooniline) * sissehingamine 13 mg/m³ (Kohalik, Krooniline) *	0.0015 mg/L (Vesi (värsked)) 0.00015 mg/L (Vesi (Marine)) 3 mg/kg sediment dw (Setete (magevesi)) 0.3 mg/kg sediment dw (Setete (Marine)) 0.84 mg/kg soil dw (muld) 10 mg/L (STP) 41 mg/kg food (suuline)
Kaltsiumkarbonaat	sissehingamine 6.36 mg/m³ (Kohalik, Krooniline) suuline 6.1 mg/kg bw/day (Süsteemne, Krooniline) * sissehingamine 1.06 mg/m³ (Kohalik, Krooniline) * suuline 6.1 mg/kg bw/day (Süsteemne, Äge) *	100 mg/L (STP)

* Väärtused General Population

Mopar ATF-RTV

allikas	Koostisaine	Aine Nimi	TWA	STEL	Tipp	Märkused
Eesti Töokeskkonna keemiliste ohtude piirväärtused	SILANE, DICHLORODIMETHYL-, REAKTION PRODUCTS WITH SILICA, Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica	tolm (anorgaaniline): peentolm-respireeritav fraktsioon	5 mg/m3	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Eesti Töokeskkonna keemiliste ohtude piirväärtused	SILANE, DICHLORODIMETHYL-, REAKTION PRODUCTS WITH SILICA, Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica	tolm (anorgaaniline): ränitolm (peentolm)	2 mg/m3	Pole Saadaval	Pole Saadaval	C kantserogeenne aine
Eesti Töokeskkonna keemiliste ohtude piirväärtused	Kaltsiumkarbonaat	kaltsiumkarbonaat: peentolm	5 mg/m3	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Eesti Töokeskkonna keemiliste ohtude piirväärtused	Kaltsiumkarbonaat	kaltsiumkarbonaat	10 mg/m3	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval

Koostisaine	originaal IDLH	parandatud IDLH
Dimethylpolysiloxane	Pole Saadaval	Pole Saadaval
SILANE, DICHLORODIMETHYL-, REAKTION PRODUCTS WITH SILICA, Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Siloxanes and Silicones, di-Me, polymers with Me silsesquioxanes, hydroxy-terminated	Pole Saadaval	Pole Saadaval
oktametüülsüklotetrasiloksaan	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Siloxanes and Silicones, di-Me hydroxy terminated	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Kaltsiumkarbonaat	Pole Saadaval	Pole Saadaval

8.2. MÕJU KONTROLL

Kasutatakse tehnilisi kontrollmeetmeid, et oht eemaldada või töötaja ja ohu vahele barjäär paigutada. Hästi kavandatud kontrollmeetmed võivad töötajate kaitsmisel olla vägagi efektiivsed ja on tüüpiliselt töötaja tegevustest sõltumatud, tagades nii kõrge kaitsetaseme. Põhilised tehnika kontrollmeetmed on:

Protsessikontroll, mis tähendab, et riski vähendamiseks muudetakse tegevust või tööprotsessi.

Lekkiva ala sulgemine ja/või isolatsioon, mis hoiab valitud ohu töötajast "füüsiliselt" eemal, ning ventilatsioon, mis "lisab" ja "eemaldab" töokeskkonda õhu strateegiliselt. Kui õigesti kavandatud, võib ventilatsioon õhus oleva saasteaine eemaldada või seda lahjendada. Ventilatsioonsüsteemi disain peab olema vastavuses konkreetse protsessi ja kasutuses oleva kemikaali või saasteainega. Töandjad peavad võib-olla töötajate liigse kokkupuute vältimiseks ainega kasutama mitmeid kontrollmeetmeid.

- ▶ Kui tahkised esinevad pulbri või kristallidena, on vajalike lokaalne ventilatsioon; isegi siis, kui osakesed on suhteliselt suured, võib teatav kogus vastastikuse hõõrdumise tulemusel pulbristuda.
- ▶ Tuleks kujundada heitgaasi ventilatsioonisüsteem, et töokeskkonnas osakeste kogunemist ja taasinglust ennetada.
- ▶ Kui lokaalne heitgaas sellest hoolimata koguneb ja selle aine kontsentratsioon õhus on kahjulik, tuleks kaaluda hingamisteede kaitsevarustuse kasutamist. Säärane kaitse võib sisaldada:

(a): tolmuosakeste kindlad respiraatorid, mis on vajadusel kombineeritud ballooniga;

(b): filtriga respiraatorid, varustatud sobivat tüüpi ballooni või padruniga;

(c): õhupuhasid või maskid

- ▶ Tolmuosakeste elektrostaatilise laengu kogunemist võib vältida sidumise ja maandamisega.
- ▶ Pulbritöötlemisvarustus, nagu näiteks tolmu kogujad, kuivatid ja freesid võivad nõuda lisakaitsemeetmeid, nagu näiteks tuulutamist.

Töokeskkonnas tekkinud õhu saasteainetel on erinevad "põgenemiskiirused", mis omakorda määravad värske ringleva õhu "kinnipüüdmiskiiruse", mida on saasteaine efektiivselt eemaldamiseks vaja.

Saasteaine liik:		Õhu kiirus:
otsene spreid, spreiga värvimine madalates kabiinides, tünni täitmine, konveieri laadimine, pressi tolmut, gaasi vabanemine (aktiivne teke kiirel õhu liikumisel)		1-2.5 m/s (200-500 ft/min)
järvatamine, abrasiivne lõhkamine, tsentrifuugimine, suure kiirusega velje tekitatud tolmut (vabanevad väga kiirelt liikuvasse õhu suure algkiirusega)		2.5-10 m/s (500-2000 ft/min)

Igas vahemikus sõltub sobiv väärtus:

Vahemiku alumine väärtus	Vahemiku ülemine väärtus
1: Ruumi õhuvoolud on minimaalsed või kinnipüüdmiseks sobivad	1: Häirivad õhuvoolud ruumis
2: Väikse toksilisusega või vaid segavad saasteained	2: Suure toksilisusega saasteained
3: Vahepealsed, toodetakse vähe.	3: Toodetakse palju, tihe kasutus
4: Suure kattega või suur liikuv õhumass	4: Väikse kattega – ainult lokaalne kontroll

Lihtsa teooria kohaselt langeb õhu kiirus järsult, kui distants lihtsast ekstraheerimise toru avastest suureneb. Kiirus kahaneb üldiselt kauguse ruuduga ekstraheerimispunkti (lihtsamatel juhtudel). Seetõttu tuleb ekstraheerimiskohas õhu kiirust vastavalt kohandada, lähtudes saasteallika kaugusest. Õhu kiirus ekstraheerimisventilaatori juures peaks olema näiteks vähemalt 1-2 m/s (200-400 ft/min), et ekstraheerida ekstraheerimispunkti 2 meetri kaugusel olevas tünis tekkinud lahusteid. Teised mehaanilised takistused, mis segavad ekstrahatsioonimasina kasutamist, muudavad oluliseks selle, et ekstraheerimisüsteemide paigaldamisel või kasutamisel korrutatakse teoreetilised õhu kiirused 10 või suurema arvuga.

8.2.2. Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Silmade ja näo kaitse

- ▶ Küljekaitsetega kaitseprillid.
- ▶ Keemilised prillid. [AS/NZS 1337.1, EN166 või riiklik vaste]
- ▶ Kontaktläätsed võivad olla erilisel ohtlikud; pehmed kontaktläätsed võivad ärritajaid imada ja kontsentreerida. Iga tööruumi või – ülesande kohta tuleks luua kirjalik poliis, mis kirjeldab läätsede kandmist või kasutamise piiranguid. See peaks sisaldama kasutusel olevate kemikaalide klassile vastavat ülevaadet läätse imamisvõimest ja adsorptsioonist ning aruannet vigastuse kogemuste kohta. Meditsiini- ja esmaabitöötajad peavad olema koolitatud läätsesid eemaldama ja vastav varustus peab koheselt saadaval olema. Keemilise kokkupuute korral alusta kohe silma niisutamisega ja eemalda kontaktlääts niipea kui praktiliselt võimalik. Lääts tuleks

Mopar ATF-RTV

	eemaldada, kui esinevad esimesed märgid silmade punetusest või ärritusest – lääts tuleks eemaldada ainult puhtas keskkonnas ja ainult alles pärast seda, kui töötajad on käsi põhjalikult pesnud. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Naha kaitse	Vaata käte kaitset allpool
Käed / jalad kaitse	Sobivate kinnaste ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest mis varieeruvad erinevate tootjate. Kui kemikaal on ettevalmistamisel mitmete ainete takistus kinnaste materjali ei saa kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne taotluse. Täpse läbitungimisaega ainete tuleb saadud tootjalt kaitsekinnaste and.has tuleb järgida tehes lõpliku valiku. Isiklik hügieen on võtmeelement töhus käsi hoolikalt. Kindad tohib selga puhtad käed. Pärast seda, kasutades kindad, käed tuleb pesta ja kuivatada hoolikalt. Application mitte-lõhnastatud Kreemi soovita. Sobivuse ja vastupidavus kinnas tüüp sõltub kasutamisest. Olulised tegurid valimisel kindad kuuluvad: · Sagedus ja kestus kontakt · Kemikaalikindlust Kindamaterjali, · Kinda paksusest ja · osavust Vali testitud kindaid asjakohase standardi (nt Euroopa standardile EN 374, US F739 AS / NZS 2161,1 või vastavate siseriiklike). · Kui pikaajaline või korduv kokkupuude, kindaid, mille kaitseklass on vähemalt 5 või suurem (läbitungimisaeg rohkem kui 240 minutit vastavalt EN 374, AS / NZS 2161/10/01 või vastavate siseriiklike) on soovitatav. · Kui kokkupuude, eeldatakse, kindaid, mille kaitseklass on vähemalt 3 või kõrgem (läbikulumise aeg suurem kui 60 minutit vastavalt EN 374, AS / NZS 2161/10/01 või vastavate siseriiklike) on soovitatav. · Mõned kinnas polümeeri tüüpe vähem mõjutatud liikumise ning seda tuleks arvesse võtta, kui kaalutakse kindad pikaajalise kasutamise. · Saastunud kindad tuleb asendada. Nagu on määratletud ASTM F-739-96 ükskõik millise rakenduse kindad on hinnatud järgmiselt: · Suurepärase kui läbilöögiaeg> 480 min · Hea kui läbikulumise aeg> 20 min · Fair kui läbilöögiaeg <20 min · Poor kui Kinnaste materjal laguneb Üldiseks rakenduseks, kindad, mille paksus on tavaliselt suurem kui 0,35 mm, on soovitatav. Tuleb rõhutada, et kinda paksusest ei pruugi heaks indikaatoriks kinda vastupidavus konkreetse keemilise Nagu läbivuse tõhusust kinda sõltub täpne koostis kinnaste materjali. Seetõttu kinnaste valiku peaks põhinema arvesse ülesande nõuetele ja teadmisi läbimisajaga. Kinda paksusest võib samuti varieeruda sõltuvalt kindatootja kinnas Liik ja kinda mudeli järgi. Seetõttu tootjate tehnilised andmed tuleb alati arvesse võtta, et tagada valiku kõige sobivam kinnas ülesanne. Märkus: Sõltuvalt tegevuse läbi viiakse, kindad erineva paksusega võib olla vajalik teatud ülesandeid. Näiteks: · Lahusti kindad (alla 0,1 mm või vähem) võib olla vajalik, kui suur käelisi vaja. Kuid need kindad on tõenäoliselt vaid lühiajaline kaitse ja tavaliselt just ühekordseks kasutamiseks rakendustes, seejärel kõrvaldatakse. · Paksemad kindad (kuni 3 mm või rohkem) võidakse nõuda kus on mehaanilised (samuti keemilised) riski st kui on kriimustustele või torkekoha potentsiaali Kindad tohib selga puhtad käed. Pärast seda, kasutades kindad, käed tuleb pesta ja kuivatada hoolikalt. Application mitte-lõhnastatud Kreemi soovita. Kogemus näitab, et järgmise polümeerid sobivad kinnas materjalide kaitseks lahustumata, kuivainet, millest vajaduse abrasiiviosakesed ei esine. polükloropreenist. nitrilkummist. butüülkummist. fluorocautchouc. polüvinüülkloriid. Kindad tuleks uurida kulumist ja / või lagunemise pidevalt.
Keha kaitse	Vaata muud kaitset allpool
Muu kaitse	▶ Tunked. ▶ PVC põll. ▶ Kaitsekreem. ▶ Naha puhastuskreem. ▶ Silmapesu võimalus.

Hingamisteede kaitse

Kübemefilter piisava võimsusega. (AS / NZS 1716 ja 1715, EN 143:2000 ja 149:001, ANSI Z88 või vastavate siseriiklike)

- ▶ Kui tehnika ja administratiivsed kontrollmeetmed ei enneta kokkupuuteid adekvaatselt, võivad respiraatorid vajalikud olla.
- ▶ Respiraatori kaitse kasutamine peaks põhinema professionaalsel otsusel, mis võtab arvesse info mürgisuse kohta, kokkupuute mõõteandmed ning töötaja kokkupuute sageduse ja tõenäosuse – tee kindlaks, et kasutajad ei puutu kokku suure soojushulgaga, mis võib personaalse kaitsevarustuse tõttu tekitada kuumastressi (motoriseeritud ülerõhuga täismask on üks valikuvõimalus).
- ▶ Juhul, kui need eksisteerivad, aitavad avaldatud kutsealased kokkupuute limiidid valitud hingamisaparaadi sobivust hinnata. Need võivad tulla nii valitsuselt kui ka edasimüüjalt.
- ▶ Sertifitseeritud respiraatorid on töötajate osakeste sissehingamise eest kaitsmisel kasulikud, kui need on õigesti valitud ja tervikliku hingamisteede kaitsmisprogrammi raames testitud.
- ▶ Kasuta sobivat ülerõhuga maski, kui õhku satub oluline kogus tolmu.
- ▶ Proovi tolmu tekitamist vältida.

8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vaata sektsiooni 12

SEKTSIOON 9 Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Info põhilistest füüsikalistest ja keemilistest omadustest

Välimus	Black		
Füüsikaline olek	tahke	Suhteline tihedus (Vesi = 1)	1.06
LÕHN	Pole Saadaval	Jaotustegur n-oktanool / vesi	Pole Saadaval
Lõhna lävi	Pole Saadaval	Isestüttimistemperatuur (°C)	Ei Rakendu
pH (nagu määratud)	Pole Saadaval	Lagunemistemperatuur	Pole Saadaval
Sulamispunkt / külmumispunkt (°C)	Pole Saadaval	Viskoossus (cSt)	Pole Saadaval
Algne keemispunkt ja keemisivahemik (°C)	Pole Saadaval	Molekulmass (g/mol)	Pole Saadaval
Leekpunkt (°C)	>94	Maitse	Pole Saadaval
Aurustumiskiirus	<1 BuAC = 1	Plahvatuslikkuse omadused	Pole Saadaval
Süttivus	Ei Rakendu	Oksüdeerivad omadused	Pole Saadaval
Ülemine plahvatusse limiit (%)	Pole Saadaval	Pinnapinge (dyn/cm or mN/m)	Ei Rakendu
Alumine Plahvatuslik Limiit (%)	Pole Saadaval	Lenduv Osa (%vol)	Pole Saadaval
Aurude rõhk (kPa)	Pole Saadaval	Gaasi rühm	Pole Saadaval
Lahustuvus vees	segune	pH lahus (1%)	Pole Saadaval
Aurude tihedus (ÕHK = 1)	Ei Rakendu	VOC g/l	26
Põlemissoojus (kJ/g)	Pole Saadaval	Süttimiskaugus (cm)	Pole Saadaval
Leegi Kõrgus (cm)	Pole Saadaval	Leegi Kestus (s)	Pole Saadaval
Suletud Ruumis Süttimisaeagne Ekvivalent (s/m3)	Pole Saadaval	Suletud Ruumis Süttimisdeflagratsiooni Tihedus (g/m3)	Pole Saadaval

Mopar ATF-RTV

nanokujul Lahustuvus	Pole Saadaval	Nanokujul Osakeste omaduste	Pole Saadaval
Osakese suurus	Pole Saadaval		

9.2. Muu teave

Pole Saadaval

SEKTSIOON 10 Stabiilsus ja reaktiivsus

10.1.Reaktiivsus	Vaata sektsiooni 7.2
10.2. KEEMILINE STABIILSUS	▶ Kokkusbimatute ainete olemasolu. ▶ Ainete peetakse stabiilseks. ▶ Ohtlikku polümeerisatsiooni ei toimu.
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Vaata sektsiooni 7.2
10.4. Tingimused, mida vältida	Vaata sektsiooni 7.2
10.5. Kokkusbimatud ained	Vaata sektsiooni 7.2
10.6. Ohtlikud laguproduktid	Vaata sektsiooni 5.3

SEKTSIOON 11 Toksikoloogiline informatsioon

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

a) äge toksilisus	Põhinedes olemasolevatele andmetele, ei ole klassifitseerimise kriteeriume täidetud.
b) Naha ärrituse / söövituse	Põhinedes olemasolevatele andmetele, ei ole klassifitseerimise kriteeriume täidetud.
c) Raske silmakahjustus / ärritus	Põhinedes olemasolevatele andmetele, ei ole klassifitseerimise kriteeriume täidetud.
d) Hingamisteede või naha ülitundlikkust	Põhinedes olemasolevatele andmetele, ei ole klassifitseerimise kriteeriume täidetud.
e) Mutageensus	Põhinedes olemasolevatele andmetele, ei ole klassifitseerimise kriteeriume täidetud.
f) Kantserogeensus	Põhinedes olemasolevatele andmetele, ei ole klassifitseerimise kriteeriume täidetud.
g) reproduktiivne	On olemas piisavad tõendid, et klassifitseerida see materjal reproduktiivtoksiliseks
h) STOT - ühekordne kokkupuude	Põhinedes olemasolevatele andmetele, ei ole klassifitseerimise kriteeriume täidetud.
i) STOT - korduv kokkupuude	Põhinedes olemasolevatele andmetele, ei ole klassifitseerimise kriteeriume täidetud.
j) Hingamiskahjustus	Põhinedes olemasolevatele andmetele, ei ole klassifitseerimise kriteeriume täidetud.

Sisse hingatud	Arvatakse, et aine ei tekita kahjulikke tervisehäireid ega ärritust hingamisteedes (EC direktiivide liigituse järgi, mis kasutavad loomnäiteid). Sellest hoolimata nõuavad head hügieenitavad kokkupuute minimeerimist ja vastavas töokeskkonnas spetsiaalsete kontrollmeetmete rakendamist.
Manustamine	See aine EI ole EC direktiivide või teiste liigitussüsteemide kohaselt kirjeldatud kui "manustades kahjulik". Kinnitavad loom- või inimtõestused puuduvad. Aine võib sissevõtmisel siiski indiviidi tervisele kahjulik olla, eriti kui elund (nt. maks, neer) on eelnevalt kahjustatud. Praegused kahjulike või toksiliste ainete definitsioonid baseeruvad üldiselt doosidel, mis põhjustavad surma, mitte neil, mis toovad kaasa haiguslikkuse (haigus, halb tervis). Seedetrakti vaevused võivad põhjustada iiveldust ja oksendamist. Siiski, töökohtades ei peeta väikeste koguste manustamist probleemiks.
Kontakt nahaga	Arvatakse, et kokkupuutel nahaga ei ole tervist kahjustavaid tagajärgi (EC direktiivide liigituse järgi); aine võib sellest hoolimata pärast haavade, haiguskollete või marrastuste kaudu sisenemist põhjustada tervisehäireid. Lahtised haavad, marraskil või ärritunud nahk ei tohiks selle ainega kokku puutuda. Sisenemine vereringesse näiteks läbi haavade, marrastuste või haiguskollete võib põhjustada kahjulike tagajärgedega süsteemseid vigastusi. Kontrolli nahka enne aine kasutamist ja tee kindlaks, et iga välispidine kahjustus on vastavalt kaitstud.
Silm	Olgugi et ainet ei peeta ärritavaks (EC direktiivide liigituse järgi), võib otsene kontakt silmadega põhjustada lühiaegseid vaevusi, nagu pisarad ja konjunktivi punetus (sarnane tuulest tingitud silmade vesisusele). Võib esineda kergeid abrasiivkahjustusi. Aine võib mõnedel indiviididel tekitada võõrkeha ärritust.
Krooniline	Eksperimentidest on hulgaliselt tõendeid, mis kahtlustavad seda ainet otseselt viljakuse vähendamises.

Mopar ATF-RTV	Toksilisus	ÄRRITUS
	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Dimethylpolysiloxane	Toksilisus	ÄRRITUS
	Nahakaudnekaudne (jänes) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Pole Saadaval
	Oral(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	
SILANE, DICHLORODIMETHYL-, REAKTION PRODUCTS WITH SILICA, Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica	Toksilisus	ÄRRITUS
	Oral(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Pole Saadaval
	Sissehingamisel(Rat) LC50; 0.45 mg/L4h ^[2]	
Siloxanes and Silicones, di-Me, polymers with Me silsesquioxanes, hydroxy-terminated	Toksilisus	ÄRRITUS
	Oral(Rat) LD50; >40000 mg/kg ^[2]	Pole Saadaval
oktametüülsüklotetrasiloksaan	Toksilisus	ÄRRITUS
	Nahakaudnekaudne (jänes) LD50: 754.3 mg/kg ^[2]	nahk (Närliline - jänes): 500mg/24H - Kerge

Mopar ATF-RTV

	Oral(Rat) LD50; 1540 mg/kg ^[2]	Nahk: ei ole negatiivset mõju täheldatud (mitte ärritav) ^[1]
	Sissehingamisel(Rat) LC50; 36 mg/l4h ^[1]	Nahk: esinenud kõrvaltoime (ärritav) ^[1]
		silm (Närliline - jänes): 500mg/24H - Kerge
		Silm: ei ole kahjulikku mõju täheldatud (ei ärrita) ^[1]
Siloxanes and Silicones, di-Me hydroxy terminated	Toksilisus	ÄRRITUS
	Nahakaudnekaudne (jänes) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Pole Saadaval
	Oral(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	
Kaltsiumkarbonaat	Toksilisus	ÄRRITUS
	Nahakaudnekaudne (rott) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	nahk (Närliline - jänes): 500mg/24H - Mõõdukas
	Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Nahk: ei ole negatiivset mõju täheldatud (mitte ärritav) ^[1]
	Sissehingamisel(Rat) LC50; >3 mg/l4h ^[1]	silm (Närliline - jänes): 750ug/24H - Raske
		Silm: ei ole kahjulikku mõju täheldatud (ei ärrita) ^[1]

Legend: 1. Väärtus saadakse Euroopa ECHA registreeritud ainete - Äge mürgisus 2. * Väärtus, mis on saadud tootja SDS Juhul, kui pole teisiti täpsustatud, siis andmed pärinevad RTECS-ist: keemiliste ainete toksiliste efektide registrist

OKTAMETÜÜLSÜKLOTETRASIOKSAAN	Aine võib olla silmadele ärritav, pikaajaline kokkupuude põhjustab põletikku. Korduv või pikaajaline kokkupuude ärritajatega võib tekitada konjunktiviiti.
KALTSIUMKARBONAAT	Astmalaadsed sümptomid võivad kesta mitmeid kuid või isegi aastaid pärast materjaliga kokkupuutumist. Sümptomeid võib põhjustada mitte-allergiline seisund, mida kutsutakse reaktiivsete hingamisteede düsfunktsioonisündroomiks (RADS), mis võib esineda pärast suure koguse ärritava ühendiga kokku puutumist. Peamine kriteerium RADS sündroomi diagnoosimiseks on varasemate hingamisteede haiguste puudumine mitteatoopilisel isikul ja ootamatu astmalaadsete sümptomite pikaajaline esinemine, mis on alanud pärast ärritava ühendiga kokku puutumist mõne minuti või tunni jooksul. Teiste kriteeriumite hulgas on pöörduva õhuvoolu takistus kopsufunktsiooniuuringutel, mõõdukas kuni raske bronhiaalhüperreaktiivsus metakoliinestil ja minimaalse lümfotsütaarse põletiku puudumine ilma eosinofiiliata. RADS (või astma), millele järgneb ärritav sissehingamine, on harvaesinev haigus, mille tekkimine sõltub ärritava ühendi kontsentratsioonist ja sellega kokkupuute pikkusest. Teisalt aga, kutseline bronhiit on haigus, mis tekib suure hulga ärritajatega (tihti materjalide tolm) kokku puutumisel ja taandub täielikult pärast kokkupuute lõppemist. Selle haiguse sümptomiteks on hingamisraskused, köha ja limaeritus. Aine võib põhjustada raskekujulist silmaärritust, põhjustades tugevat põletikku. Korduv või pikaajaline kokkupuude ärritajatega võib tekitada konjunktiviiti.
OKTAMETÜÜLSÜKLOTETRASIOKSAAN & KALTSIUMKARBONAAT	Pikaajalisel või korduval kokkupuutel võib aine põhjustada nahaärritust ning tekitada kokkupuutunud nahal punetust, pundumist, ville, ketendust ja naha paksenemist.

äge toksilisus	✗	Kantserogeensus	✗
Naha ärrituse / söövituse	✗	reproduktiivne	✓
Raske silmakahjustus / ärritus	✗	STOT - ühekordne kokkupuude	✗
Hingamisteede või naha ülitundlikkust	✗	STOT - korduv kokkupuude	✗
Mutageensus	✗	Hingamiskahjustus	✗

Legend: ✗ – Andmed ei ole kättesaadavad või ei täida klassifitseerimise kriteeriumidele
✓ – Vajalikud andmed, et klassifitseerimise saadaval

11.2 Teave muude ohtude kohta

11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Mõned kemikaalid võivad imiteerida või matkivad keha hormoone, tuntud kui endokriinsüsteem. Endokriinsüsteemi häirijad on kemikaalid, mis kahjustavad endokriinsüsteemi. Endokriinsüsteemi häirijad takistavad hormoone sünteesi, sekretsiooni, liikumist, sidumist või naturaalseid hormoone eemaldamist. Hormooni häired võivad kahjustada iga keha süsteemi, mis on kontrollitud hormoonidega. Endokriinsüsteemi häirijad on eriti seotud õppimise võimetuse, eri vähi deformatsiooni ja seksuaalse probleemide arendusega. Endokriinsüsteemi häirijad põhjustavad ebasoodsat mõjusid loomadele. Kuid on vähe teadusliku informatsiooni olemas potentsiaalse tesvise probleemide kohta inimesel. Tavaliselt inimesed sattuvad mõni endokriinsüsteemi häirijade alla ja seepärast on raske hinnata nende häirijade mõjusid rahvaterviseks.

11.2.2. Muu teave

Vt Jaotist 11.1

SEKTSIOON 12 Ökoloogiline informatsioon

12.1. Toksilisus

Mopar ATF-RTV	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Dimethylpolysiloxane	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval
SILANE, DICHLORODIMETHYL-, REAKTION PRODUCTS WITH SILICA, Silane,	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	NOEC(ECx)	24h	koorikloomad	>=10000mg/l	1

Continued...

dichlorodimethyl-, reaction products with silica					
Siloxanes and Silicones, di-Me, polymers with Me silsesquioxanes, hydroxy-terminated	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval
oktametüülsüklotetrasiloksaan	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	LC50	96h	Kala	>0.006mg/L	2
	EC50	48h	koorikloomad	>0.015mg/L	4
	NOEC(ECx)	96h	Vetikatel või muudel veetaimedel	<0.001-0.029mg/L	4
	EC50	96h	Vetikatel või muudel veetaimedel	>0.022mg/L	2
Siloxanes and Silicones, di-Me hydroxy terminated	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Kaltsiumkarbonaat	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	EC50	72h	Vetikatel või muudel veetaimedel	>14mg/l	2
	NOEC(ECx)	1h	Kala	4-320mg/l	4
	LC50	96h	Kala	>165200mg/L	4
Legend:	Välja võetud 1. IUCLIDi mürgisuse andmetest 2. Euroopa ECHA registreeritud ained – ökotoksikoloogiline teave – mürgisus veekeskkonnas 4. USA EPA, Ecotoxi andmebaas – veekeskkonna mürgisuse andmed 5. ECETOC veekeskkonna ohu hindamise andmed 6. NITE (Jaapan) – biokontsentratsiooni andmed 7. METI (Jaapan) – Biokontsentratsiooni andmed 8. Andmed hankija kohta				

Mesilastele toksiline.
ARA levita kanalisatsiooni või veekogudesse.

12.2. Püsivus ja lagunemine

Koostisaine	Püsivus: Vesi/Pinnas	Püsivus: Õhk
oktametüülsüklotetrasiloksaan	KÕRGE	KÕRGE

12.3. Bioakumuleerumispotentsiaal

Koostisaine	Bioakumulatsioon
Dimethylpolysiloxane	KÕRGE (LogKOW = 4.65)
oktametüülsüklotetrasiloksaan	KÕRGE (BCF = 12400)
Siloxanes and Silicones, di-Me hydroxy terminated	KÕRGE (LogKOW = 4.65)

12.4. Liikuvus pinnases

Koostisaine	Liikuvus
oktametüülsüklotetrasiloksaan	MADAL (Log KOC = 17960)

12.5. PBT ja vPvB hindamise tulemused

	P	B	T	Kas PBT-kriteeriumid on täidetud?	vP	vB	Kas vPvB-kriteeriumid on täidetud?
Mopar ATF-RTV	✗	✗	✗	ei	✗	✗	ei
Dimethylpolysiloxane	Andmed pole saadaval	Andmed pole saadaval	Andmed pole saadaval	ei	Andmed pole saadaval	Andmed pole saadaval	ei
SILANE, DICHLORODIMETHYL-, REAKTION PRODUCTS WITH SILICA, Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica	Andmed pole saadaval	Andmed pole saadaval	Andmed pole saadaval	ei	Andmed pole saadaval	Andmed pole saadaval	ei
Siloxanes and Silicones, di-Me, polymers with Me silsesquioxanes, hydroxy-terminated	Andmed pole saadaval	Andmed pole saadaval	Andmed pole saadaval	ei	Andmed pole saadaval	Andmed pole saadaval	ei
oktametüülsüklotetrasiloksaan	✓	✗	✓	ei	✓	✗	ei
Siloxanes and Silicones, di-Me hydroxy terminated	Andmed pole saadaval	Andmed pole saadaval	Andmed pole saadaval	ei	Andmed pole saadaval	Andmed pole saadaval	ei
Kaltsiumkarbonaat	Andmed pole saadaval	Andmed pole saadaval	Andmed pole saadaval	ei	Andmed pole saadaval	Andmed pole saadaval	ei

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Andmed, mis siduvad endokriinsüsteemi häirijade ebasoodseid mõjusid, on tõenäolisem looduses kui see on inimestel. Endokriinsüsteemi häirijad kõvasti muutuvad ökosüsteemi reproduktiiv psühholoogiat ja mõjuvat kogu elanikkonnale. Mõned endokriinsüsteemi häiritsevad kemikaalid lagunevad aeglaselt looduses. See omadus teeb neid potentsiaalselt ohtlikumaks pikema ajaga. Mõned hästi tuntud ebasoodsed endokriinsüsteemi häirija mõjud erinevates eluslooduse liikides on: munakoore hõrenemine, teiste

sugu omaduste ilmnenimine, kahjustatud reproduktiivne areng. Teised ebasoodsad muutused eluslooduse liikides ilma tõendita on: reproduktiivsed kõrvalekalded, immuunhäired ja luustiku deformatsioonid

12.7. Teised kahjulikud toimed

Praeguses kirjanduses osooni kahanevate omaduste kohta ei leitud tõendeid.

SEKTSIOON 13 Kõrvaldamise kaalutlused

13.1. Jäätmete kõrvaldamismeetodid

Toote / Pakendi äraviskamine	▸ Võimalusel töötle ümber. ▸ Konsulteerige tootjaga ümbertöötlemise osas või konsulteerige kõrvaldamise osas kohaliku või piirkondliku jäätmekäitluskeskusega, kui pole võimalik sobivat käsitlemisviisi või ümbertöötluskohta leida. ▸ Kõrvalda: neutraliseeri naatriumkarbonaadi või naatriumlubjaga, millele järgneb: matmine prügilasse, mis on litsentseeritud keemilisi ja/või farmatseutilisi jäätmeid vastu võtma või tuhastamine litsentseeritud aparaadis (pärast sobiva süttiva ainega segamist). ▸ Puhasta tühjad mahutid saastatusest. Järgi kõiki etiketil olevaid ettevaatusabinõusid, kuni mahutid on puhastatud ja hävitatud.
Jäätmetöötluse sätted	Pole Saadaval
Kanaliseerimise kaudu kõrvaldamise sätted	Pole Saadaval

SEKTSIOON 14 Transpordiinformatsioon

Sildid Vajalikud

Meresaasteained	ei
-----------------	----

Maismaa transport (ADR): OHTLIKE KAUPADE VEDU POLE REGULEERITUD

14.1. ÜRO number või ID number	Ei Rakendu														
14.2. ÜRO õige saadetise nimi	Ei Rakendu														
14.3. Transpordi ohuklass(id)	<table><tr><td>Klass</td><td>Ei Rakendu</td></tr><tr><td>Lisariskid</td><td>Ei Rakendu</td></tr></table>	Klass	Ei Rakendu	Lisariskid	Ei Rakendu										
Klass	Ei Rakendu														
Lisariskid	Ei Rakendu														
14.4. Pakendigrupp	Ei Rakendu														
14.5. Keskkonnaoht	Ei Rakendu														
14.6. Erilised ettevaatusabinõud kasutaja jaoks	<table><tr><td>Ohu identifitseerimine (Kemler)</td><td>Ei Rakendu</td></tr><tr><td>Klassifitseerimiskood</td><td>Ei Rakendu</td></tr><tr><td>Ohumärgis</td><td>Ei Rakendu</td></tr><tr><td>Erilised sätted</td><td>Ei Rakendu</td></tr><tr><td>Lisa piiratud kogus</td><td>Ei Rakendu</td></tr><tr><td>Transpordikategooria</td><td>Ei Rakendu</td></tr><tr><td>Tunneli piirangu kood</td><td>Ei Rakendu</td></tr></table>	Ohu identifitseerimine (Kemler)	Ei Rakendu	Klassifitseerimiskood	Ei Rakendu	Ohumärgis	Ei Rakendu	Erilised sätted	Ei Rakendu	Lisa piiratud kogus	Ei Rakendu	Transpordikategooria	Ei Rakendu	Tunneli piirangu kood	Ei Rakendu
Ohu identifitseerimine (Kemler)	Ei Rakendu														
Klassifitseerimiskood	Ei Rakendu														
Ohumärgis	Ei Rakendu														
Erilised sätted	Ei Rakendu														
Lisa piiratud kogus	Ei Rakendu														
Transpordikategooria	Ei Rakendu														
Tunneli piirangu kood	Ei Rakendu														

Õhutransport (ICAO-IATA / DGR): OHTLIKE KAUPADE VEDU POLE REGULEERITUD

14.1. UN Number	Ei Rakendu														
14.2. ÜRO õige saadetise nimi	Ei Rakendu														
14.3. Transpordi ohuklass(id)	<table><tr><td>ICAO/IATA Klass</td><td>Ei Rakendu</td></tr><tr><td>ICAO / IATA Lisariskid</td><td>Ei Rakendu</td></tr><tr><td>ERG Kood</td><td>Ei Rakendu</td></tr></table>	ICAO/IATA Klass	Ei Rakendu	ICAO / IATA Lisariskid	Ei Rakendu	ERG Kood	Ei Rakendu								
ICAO/IATA Klass	Ei Rakendu														
ICAO / IATA Lisariskid	Ei Rakendu														
ERG Kood	Ei Rakendu														
14.4. Pakendigrupp	Ei Rakendu														
14.5. Keskkonnaoht	Ei Rakendu														
14.6. Erilised ettevaatusabinõud kasutaja jaoks	<table><tr><td>Erilised sätted</td><td>Ei Rakendu</td></tr><tr><td>Ainult kauba pakkimise juhised</td><td>Ei Rakendu</td></tr><tr><td>Ainult kauba maks kogus / pakend</td><td>Ei Rakendu</td></tr><tr><td>Reisijate ja kauba pakendi juhised</td><td>Ei Rakendu</td></tr><tr><td>Reisijate ja Kauba Maksimaalne Kogus / Pakend</td><td>Ei Rakendu</td></tr><tr><td>Reisi- ja kaubalennuk Limiteeritud Koguse Pakkimise Juhised</td><td>Ei Rakendu</td></tr><tr><td>Piiratud reisijate ja lasti maksimaalne kogus/pakk</td><td>Ei Rakendu</td></tr></table>	Erilised sätted	Ei Rakendu	Ainult kauba pakkimise juhised	Ei Rakendu	Ainult kauba maks kogus / pakend	Ei Rakendu	Reisijate ja kauba pakendi juhised	Ei Rakendu	Reisijate ja Kauba Maksimaalne Kogus / Pakend	Ei Rakendu	Reisi- ja kaubalennuk Limiteeritud Koguse Pakkimise Juhised	Ei Rakendu	Piiratud reisijate ja lasti maksimaalne kogus/pakk	Ei Rakendu
Erilised sätted	Ei Rakendu														
Ainult kauba pakkimise juhised	Ei Rakendu														
Ainult kauba maks kogus / pakend	Ei Rakendu														
Reisijate ja kauba pakendi juhised	Ei Rakendu														
Reisijate ja Kauba Maksimaalne Kogus / Pakend	Ei Rakendu														
Reisi- ja kaubalennuk Limiteeritud Koguse Pakkimise Juhised	Ei Rakendu														
Piiratud reisijate ja lasti maksimaalne kogus/pakk	Ei Rakendu														

Merevedu (IMDG-Kood / GGVSee): OHTLIKE KAUPADE VEDU POLE REGULEERITUD

14.1. UN Number	Ei Rakendu		
14.2. ÜRO õige saadetise nimi	Ei Rakendu		
14.3. Transpordi ohuklass(id)	<table><tr><td>IMDG Klass</td><td>Ei Rakendu</td></tr></table>	IMDG Klass	Ei Rakendu
IMDG Klass	Ei Rakendu		

	IMDG Lisariskid	Ei Rakendu
14.4. Pakendigrupp	Ei Rakendu	
14.5 Keskkonnoaht	Ei Rakendu	
14.6. Erilised ettevaatusabinõud kasutaja jaoks	EMS Number	Ei Rakendu
	Erilised sätted	Ei Rakendu
	Piiratud Kogused	Ei Rakendu

Siseveetranspordi (ADN): OHTLIKE KAUPADE VEDU POLE REGULEERITUD

14.1. UN Number	Ei Rakendu	
14.2. ÜRO õige saadetise nimi	Ei Rakendu	
14.3. Transpordi ohuklass(id)	Ei Rakendu	Ei Rakendu
14.4. Pakendigrupp	Ei Rakendu	
14.5. Keskkonnoaht	Ei Rakendu	
14.6. Erilised ettevaatusabinõud kasutaja jaoks	Klassifitseerimiskood	Ei Rakendu
	Erilised sätted	Ei Rakendu
	Piiratud Kogus	Ei Rakendu
	Vajalik varustus	Ei Rakendu
	Tule torbikute number	Ei Rakendu

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

14.7.1. Transpordi lahtiselt vastavalt Lisale II, MARPOL ja IBC koodile

Ei Rakendu

14.7.2. Suuremahuline vedu vastavalt MARPOL V lisas ja IMSBC kood

Toote nimi	Grupp
Dimethylpolysiloxane	Pole Saadaval
SILANE, DICHLORODIMETHYL-, REAKTION PRODUCTS WITH SILICA, Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica	Pole Saadaval
Siloxanes and Silicones, di-Me, polymers with Me silsesquioxanes, hydroxy-terminated	Pole Saadaval
oktametüülsüklotetrasiloksaan	Pole Saadaval
Siloxanes and Silicones, di-Me hydroxy terminated	Pole Saadaval
Kaltsiumkarbonaat	Pole Saadaval

14.7.3. Suuremahuline vedu vastavalt IGC kood

Toote nimi	laeva tüüp
Dimethylpolysiloxane	Pole Saadaval
SILANE, DICHLORODIMETHYL-, REAKTION PRODUCTS WITH SILICA, Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica	Pole Saadaval
Siloxanes and Silicones, di-Me, polymers with Me silsesquioxanes, hydroxy-terminated	Pole Saadaval
oktametüülsüklotetrasiloksaan	Pole Saadaval
Siloxanes and Silicones, di-Me hydroxy terminated	Pole Saadaval
Kaltsiumkarbonaat	Pole Saadaval

SEKTSIOON 15 Regulaatorne Informatsioon

15.1. Ohutuse, tervise ja keskkonnaregulatsioonid / ainele või segule spetsiifiline seadusandlus

Dimethylpolysiloxane leiti järgnevates reguleerivates nimekirjades

Ei Rakendu

SILANE, DICHLORODIMETHYL-, REAKTION PRODUCTS WITH SILICA, Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica leiti järgnevates reguleerivates nimekirjades

Eesti Piirata töokeskkonnas keemiliste ohtude väärtusi
Euroopa EÜ loetelu
Euroopa Liit - Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu (EINECS)
Rahvusvaheline WHO Nimekiri Kavandatud Kokkupuutepiirang (OEL) Väärtused toodetud nanomaterjalide (MNMS)

Siloxanes and Silicones, di-Me, polymers with Me silsesquioxanes, hydroxy-terminated leiti järgnevates reguleerivates nimekirjades
Ei Rakendu

oktametüülsüklotetrasiloksaan leiti järgnevates reguleerivates nimekirjades
EL REACH-määrus (EÜ) nr 1907/2006 - XVII lisa - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud
EL-i REACH-määrus (EÜ) nr 1907/2006 – Ettepanekud väga ohtlike ainete kindlakstegemiseks: XV lisa aruanded huvitatud poolte kommenteerimiseks eelnev konsulteerimine
Euroopa EÜ loetelu
Euroopa keemiliste ainete tolliloend
Euroopa Liidu (EL) Määrusega (EÜ) Nr 1272/2008 ainete ja segude Klassifitseerimise, Märkimise ja Pakendamise Ainete ja Segude kohta - VI Lisa
Euroopa Liit - Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu (EINECS)
Europe Euroopa Kemikaaliamet (ECHA) kandidaatainete loetelu ainete väga ohtlike autoriseerimist
Keemilise jalajälje projekt - eriti murettekitavad kemikaalid

Siloxanes and Silicones, di-Me hydroxy terminated leiti järgnevates reguleerivates nimekirjades
Ei Rakendu

Kaltsiumkarbonaat leiti järgnevates reguleerivates nimekirjades
Eesti Piirata töokeskkonnas keemiliste ohtude väärtusi
Euroopa EÜ loetelu
Euroopa Liit - Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu (EINECS)
Rahvusvaheline WHO Nimekiri Kavandatud Kokkupuutepiirang (OEL) Väärtused toodetud nanomaterjalide (MNMS)

Lisanduv Reguleeriv Informatsioon
ei ole kohaldatav
See ohutuskaart vastab järgmistele EL õigusaktidele ja selle kohandused - niipalju kui kohaldatav -: direktiivide 98/24 / EÜ, - 92/85 / EMÜ, - 94/33 / EÜ - 2008/98 / EÜ, - 2010/75 / EL; Komisjoni määrus (EL) 2020/878; Määruse (EÜ) nr 1272/2008 on ajakohastatud kaudu kõrgtehnoloogilisi ravimeid.

Teave vastavalt 2012/18/EL (Seveso III):
Seveso Kategooria Pole Saadaval

15.2. Kemikaali ohutushinnang
Tamija ei ole selle aine/segu kemikaaliohutust hinnanud.

National varude seisundi	
Rahvuslik inventar	Olek
Austraalia - AIIC / Austraalia Mittetööstuslikud kasutamine	jah
Kanada – DSL	jah
Kanada – NDSL	ei (Dimethylpolysiloxane; SILANE, DICHLORODIMETHYL-, REAKTION PRODUCTS WITH SILICA, Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica; Siloxanes and Silicones, di-Me, polymers with Me silsesquioxanes, hydroxy-terminated; oktametüülsüklotetrasiloksaan; Siloxanes and Silicones, di-Me hydroxy terminated)
Hiina – IECSC	jah
Euroopa – EINEC / ELINCS / NLP	ei (Dimethylpolysiloxane; Siloxanes and Silicones, di-Me, polymers with Me silsesquioxanes, hydroxy-terminated; Siloxanes and Silicones, di-Me hydroxy terminated)
Jaapan – ENCS	ei (SILANE, DICHLORODIMETHYL-, REAKTION PRODUCTS WITH SILICA, Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica; Siloxanes and Silicones, di-Me, polymers with Me silsesquioxanes, hydroxy-terminated)
Korea – KECI	jah
Uus-Meremaa – NZIoC	jah
Filipiinid – PICCS	jah
USA – TSCA	Kõik selle toote keemilised ained on määratud TSCA inventuuri 'Aktiivseks'
Taiwan - TCSI	jah
Mehhiko – INSQ	ei (SILANE, DICHLORODIMETHYL-, REAKTION PRODUCTS WITH SILICA, Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica; Siloxanes and Silicones, di-Me, polymers with Me silsesquioxanes, hydroxy-terminated)
Vietnam - NCI	jah
Venemaa - FBEPH	ei (Siloxanes and Silicones, di-Me, polymers with Me silsesquioxanes, hydroxy-terminated)
Legend:	Jah = Kõik koostisosad on nimistusse Ei = Ühte või mitut CAS -is loetletud koostisosa ei ole nimekirjas. Need koostisosad võivad olla vabastatud või vajavad registreerimist.

SEKTSIOON 16 Muu informatsioon
Ülevaatamise Kuupäev 02/17/2021
alguskuupäev 09/27/2017

Täistekst Risk ja Hazard koodid
H315 Põhjustab nahaärritust.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

SDSi versiooni kokkuvõte

Version	Värskendamise kuupäev	Uuendatud sektsioonid
3.5	02/17/2021	Toksikoloogiline informatsioon - äge tervisele (silma), Toksikoloogiline informatsioon - tõsisem terviserike (inhaleeritavad), Toksikoloogiline informatsioon - äge tervisele (naha), Toksikoloogiline informatsioon - äge tervisele (neelata), Toksikoloogiline informatsioon - krooniline tervis, Ohtude identifitseerimine - klassifikatsioon, Kõrvaldamise kaalutlused - realiseerimine, Kokkupuutekontrollid / isikukaitse - tehnilise kontrolli, Ökoloogiline informatsioon - Keskkonna, Kokkupuutekontrollid / isikukaitse - kokkupuude Standard, Tuletõrjumismeetmed - Tuletõrje (tulekahju / plahvatusohtu), Tuletõrjumismeetmed - Tuletõrje (tuletõrje), Tuletõrjumismeetmed - Tuletõrje (tulekahju vastuolu), Esmaabimeetmed - esmaabi (naha), Koostis / koostisoade informatsioon - koostisosad, Stabiilsus ja reaktiivsus - ebastabiilsus seisukord, Kokkupuutekontrollid / isikukaitse - Julgestuspolitsei (respiraator), Kokkupuutekontrollid / isikukaitse - Julgestuspolitsei (käed / jalad), Juhusliku vabanemise meetmed - Lekkinud (suur), Juhusliku vabanemise meetmed - Mahavool (minoorne), Käsitlemine ja hoiustamine - Säilitamise (ladu vastuolu), Käsitlemine ja hoiustamine - ladustamise (ladustamise nõue), Käsitlemine ja hoiustamine - ladustamisel (sobivasse anumasse), Aine identifitseerimine / segu ja firma / ettevõtte - kasutamine

Muu teave

Ohutusandmeleht (SDS) on ohtude kommunikatsiooni tööriist ja seda tuleks kasutada riskihindamise abistamiseks. Paljud tegurid määravad, kas raporteeritud ohud on töökohal või muudes tingimustes riskid. Riskid võivad olla määratud ekspositsioonistsenaariumitele tuginedes. Tuleb arvesse võtta kasutamise mastaapi, kasutamise sagedust ja olemasolevaid tehnilisi juhtimismeetmeid.

Lühendid ja akronüümid

- ▶ PC - TWA: Lubatud kontsentratsioon-kaalutud aja keskmine
- ▶ PC - STEL: Lubatud kontsentratsioon-lühiajaline kokkupuute piir
- ▶ IARC: Rahvusvaheline vähiuuringute agentuur
- ▶ ACGIH: Ameerika valitsuse tööstushügienistide konverents
- ▶ STEL: Lühiajaline kokkupuute piir
- ▶ TEEL: Ajutise hädaolukorra kokkupuute piir
- ▶ IDLH: Elu või tervise viivitamata ohtlik kontsentratsioonid
- ▶ ES: Kokkupuute standard
- ▶ OSF: Lõhna ohutustegur
- ▶ NOAEL: Tähteldatud kahjuliku mõju tase puudub
- ▶ LOAEL: Madalaim tähteldatud kahjuliku mõju tase
- ▶ TLV: Kännise piirväärtus
- ▶ LOD: Tuvastamiskiir
- ▶ OTV: Lõhna kännise väärtus
- ▶ BCF: Bio-kontrentatsioonitegur
- ▶ BEI: Bioloogilise kokkupuute indeks
- ▶ DNEL: Tuletatud mõju puuduv tase
- ▶ PNEC: Ennustatud mitteefektne kontsentratsioon
- ▶ MARPOL: Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud reostuse vältimiseks
- ▶ IMSBC: Rahvusvaheline meresõidu tahkete puistlasti koodeks
- ▶ IGC: Rahvusvaheline gaasitankerite koodeks
- ▶ IBC: Rahvusvaheline lahtiste kemikaalide koodeks
- ▶ AIIC: Austraalia tööstuskemikaalide register
- ▶ DSL: Kodumaiste ainete loetelu
- ▶ NDSL: Mitte kodumaiste ainete loetelu
- ▶ IECSC: Olemasolevate keemiliste ainete register Hiinas
- ▶ EINECS: Olemasolevate kaubanduslike keemiliste ainete Euroopa register
- ▶ ELINCS: Euroopa teatatud kemikaalide ainete loetelu
- ▶ NLP: Mitte enam polümeere
- ▶ ENCS: Olemasolevate ja uute keemiliste ainete register
- ▶ KECI: Korea olemasolevate kemikaalide register
- ▶ NZIoC: Uus-Meremaa kemikaalide register
- ▶ PICCS: Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete register
- ▶ TSCA: Mürgiste ainete kontrolli seadus
- ▶ TCSI: Taiwani keemiliste ainete register
- ▶ INSQ: Riiklik keemiliste ainete register
- ▶ NCI: Riiklik kemikaalide register
- ▶ FBEPH: Venemaa potentsiaalselt ohtlike kemikaalide ja bioloogiliste ainete register