



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

DOW EUROPE GMBH

Saugos Duomenų Lapas pagal Reg. (EU) Nr. 2015/830

Produkto pavadinimas: DOWSIL™ 3140 RTV Coating

Peržiūrėjimo data: 28.02.2020

Versija: 3.0

Paskutinio leidimo data: 31.08.2018

Spausdinimo data: 29.02.2020

DOW EUROPE GMBH jus ragina ir tikisi, kad perskaitysite visą (medžiagos) saugos duomenų lapą ir suprasite visą jo turinį, nes šiame dokumente yra pateikta svarbi informacija. Tikimės, kad laikysitės šiame dokumente nurodytų atsargumo priemonių, nebent jūsų vartojimo sąlygos reikalautų imtis kitų atitinkamų priemonių ar veiksmų.

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: DOWSIL™ 3140 RTV Coating

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai: Klijai, rišamosios medžiagos Elektros ir elektronikos pramonė

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

BENDROVĖS PAVADINIMAS

DOW EUROPE GMBH
BACHTOBELSTRASSE 3
8810 HORGEN
SWITZERLAND

Vartotojų Informacijos Numeris:

31 115 67 2626
SDSQuestion@dow.com

1.4 PAGALBOS TELEFONO NUMERIS

24-valandų avarinis kontaktas: 00 41 447 28 2820

Susisiekite su avarinėmis tarnybomis telefonu: 00 31 115 69 4982

Neatidėliotina informacija apsinuodijus: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) 1272/2008:

Nepavojinga medžiaga ar mišinys pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr 1272/2008 [CLP / GHS]:

Nepavojinga medžiaga ar mišinys pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

Papildoma informacija

EUH210 Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.
 EUH208 Sudėtyje yra: Metiltrimentoksisilanas. Gali sukelti alerginę reakciją.

2.3 Kiti pavojai

Šiame gaminyje yra dodekametilcikloheksosiloksano (D6), kurį ECHA (Europos cheminių medžiagų agentūros) valstybių narių komitetas nustatė kaip tenkinančią vPvB (labai patvarių ir didelės bioakumuliacijos medžiagų) kriterijus, nustatytus Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priede. Daugiau informacijos rasite 12 skyriuje

Šiame gaminyje yra oktmetilciklotrasiloksano (D4), kurį ECHA (Europos cheminių medžiagų agentūros) valstybių narių komitetas nustatė kaip tenkinančią PBT (patvarių, bioakumuliacinių ir toksiškų medžiagų) ir vPvB (labai patvarių ir didelės bioakumuliacijos medžiagų) kriterijus, nustatytus Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priede. Daugiau informacijos rasite 12 skyriuje.

Šiame gaminyje yra dekametilciklopentasiloksano (D5), kurį ECHA (Europos cheminių medžiagų agentūros) valstybių narių komitetas nustatė kaip tenkinančią vPvB (labai patvarių ir didelės bioakumuliacijos medžiagų) kriterijus, nustatytus Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priede. Daugiau informacijos rasite 12 skyriuje.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

Cheminė prigimtis: Silikoninis elastomeras

3.2 Mišiniai

Produktas yra mišinys

CAS Nr / EB Nr. / Indekso Nr.	Registracijos numeris priskirtas pagal REACH	Koncentracija	Komponentas	Klasifikacija: REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008
CAS Nr 1185-55-3 EB Nr. 214-685-0 Indekso Nr. –	01-2119517436-40	>= 2,1 - <= 3,5 %	Metiltrimentoksisilanas	Flam. Liq. - 2 - H225 Skin Sens. - 1B - H317
PBT ir vPvB medžiaga				
CAS Nr 540-97-6 EB Nr. 208-762-8 Indekso Nr. –	–	>= 0,07 - <= 0,9 %	Dodekametilo cikloheksasiloksanas	Neklasifikuota
CAS Nr 556-67-2 EB Nr. 209-136-7 Indekso Nr. 014-018-00-1	–	>= 0,05 - <= 0,21 %	oktametilciklotetrasiloksanas	Flam. Liq. - 3 - H226 Repr. - 2 - H361f Aquatic Chronic - 4 - H413

CAS Nr 541-02-6 EB Nr. 208-764-9 Indekso Nr. -	-	>= 0,06 - <= 0,18 %	Dekametilciklopentasiloksanas	Neklasifikuota
--	---	---------------------	-------------------------------	----------------

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendroji pagalba:

Pirmosios pagalbos teikėjai turi atkreipti dėmesį į savo apsaugą ir naudoti rekomenduojamą spec. aprangą (chemiškai atsparias pirštines, apsaugą nuo tiškalių). Jei yra galimas pavojus būti poveikio aplinkoje, dėl specifinių asmens apsaugos įrangos žr. 8 skyrių.

Įkvėpimas: Perkelkite asmenį į gryną orą kad patogiai kvėpuotų; pasitarkite su gydytoju.

Sąlytis su oda: Nedelsdami pašalinkite medžiagą nuo odos, nuplaudami muilu ir dideliu kiekiu vandens. Kol prausiate nusivilkite užterštus drabužius ir batus. Jei atsiranda dirginimas ar bėrimas, kreipkitės į gydytoją. Prieš pakartotinai naudodamiesi drabužiais nepamirškite juos nuplauti. Utilizuokite daiktus, kurie negali būti išvalyti, įskaitant odos dirbinius tokius kaip batai, diržai ir laikrodžių apyrankės.

Patekimas į akis: Kelias minutes kruopščiai skalaukite akis vandeniu. Praėjus 1-2 minutėms, nuimkite kontaktines lizas ir tęskite skalavimą dar keletą minučių. Jei atsirado poveikis, kreipkitės į gydytoją, pageidautina į akių ligų gydytoją.

Nurijimas: Praskalauti burną vandeniu. Skubus medicininis gydymas nereikalingas.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas):

Be pirmiau pateiktos informacijos, kurią rasite aprašyme apie pirmos pagalbos suteikimo priemones ir toliau nurodytos informacijos apie neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo suteikimą, informaciją apie kitus svarbius simptomus ir poveikius rasite 11 skyriuje: toksikologinė informacija.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Įspėjimai gydytojui: Jokių specialių priešnuodžių. Paveiktos vietos gydymas turėtų būti nukreiptas į simptomų kontrolę ir klinikinę paciento būklę.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: Vandens srovė. Alkoholiui atsparios putos. Anglies dioksidas (CO2). Sausas chemikalas.

Netinkamos gesinimo priemonės: Nežinomas..

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingi degimo produktai: Anglies oksidai. Silicio oksidai.

Specifinis pavojus: Sąveika su degimo produktais gali kelti pavojų sveikatai..

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaisro gesinimo procedūros: Neatidarytomis pakuotėms atvėsinti, naudoti vandens pusrus.. Evakuoti zoną.. Atskirai surinkti užterštą gaisro gesinimo vandenį, kuris neturi būti nuleidžiamas į nuotekas.. Gaisro liekanos ir užterštas gaisro gesinimo vanduo turi būti pašalinti pagal vietinių taisyklių reikalavimus.. Naudoti vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemonės. Iš gaisro vietos išneškite nepažeistas talpas, jei tai daryti yra saugu.

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams: Gaisro atveju naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.. Naudoti asmenines apsaugos priemones..

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:

Naudoti asmenines apsaugos priemones. Laikykitės saugaus naudojimo patarimų ir asmeninių apsaugos priemonių rekomendacijų.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės: Turi būti vengiama išmetimo į aplinką. Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti. Apsaugoti nuo pasklidimo virš plačių plotų (sulaikymas, alyvos užtvara). Surinkti ir pašalinti užterštą valymo vandenį. Vietinės valdžios institucijos turi būti informuotos įvykus dideliame išsiliejime.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės: Sugerti inertinėmis absorbuojančiomis medžiagomis. Išvalyti likusias medžiagas nuo išsiliejimo su tinkamu absorbentu. Šios medžiagos išsiskyrimui arba tvarkymui, taip pat medžiagoms ir elementams, naudojamiems išsiskyrusioms medžiagoms surinkti, gali būti taikomos regione arba šalyje galiojančios nuostatos. Turite išsiaiškinti, kokios nuostatos taikytinos šiuo atveju. Kai gali išsipilti dideli kiekiai, būtina įrengti apsauginius griovius ar kitais būdais apsaugoti nuo medžiagos pasklidimo. Jei nutekėjusią medžiagą galima surinkti, laikykite ją tinkamoje taroje. Šio saugos duomenų lapo 13 ir 15 skyriuose pateikiama informacija apie tam tikrus regione arba šalyje galiojančius reikalavimus.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius:

Žr. 7, 8, 11, 12 ir 13 skyrius.

7 SKIRSNIS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės: Vengti kvėpavimo garais arba rūku. Nepraryti. Vengti patekimo į akis. Vengti ilgalaikio ar pakartotino patekimo ant odos. Imkitės priemonių, kad išvengtumėte išsiliejimo, atliekų ir kiek įmanoma sumažintumėte patekimą į aplinką. Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką. **TUŠČIOS TALPYKLOS GALI BŪTI PAVOJINGOS.** Kadangi ištuštintose talpyklose gali būti medžiagos likučių, laikytis visų medžiagos SDL ir ženklavimo įspėjimų, net jei talpykla yra tuščia. Naudoti tik esant tinkamam vėdinimui. Žiūrėti „Inžinerinės priemonės“ POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA skirsnyje.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus: Laikyti tinkamai paženklintose pakuotėse. Laikyti užrakintą. Sandėliuoti pagal pagrindinius nacionalinės teisės aktus.

Laikykite atskirai nuo šių tipų produktų: Stiprūs oksidatoriai.
Tarai netinkamos medžiagos: Nežinomas.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai): Papildomos informacijos ieškokite šio produkto techninių duomenų lape.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai

Jei poveikio ribos egzistuoja, jie yra išvardytos žemiau. Jei nerodomos poveikio ribos, reikšmės nėra.

Komponentas	Taisyklės	Sąrašo tipas	Vertė
Metiltrimentoksisilanas	Dow IHG	TWA	7,5 ppm
Tolesnė informacija: Odos sensibilizatorius			
oktametilciklotetrasiloksanas	US WEEL	TWA	10 ppm
Dekametilciklopentasiloksan as	US WEEL	TWA	10 ppm

Nors kai kuriems šio produkto komponentams gali būti nustatytos poveikio ribos, tačiau normalaus naudojimo metu poveikis dėl fizikinės medžiagos būsenos neturėtų pasireikšti., Tvarkymo ar apdorojimo metu gali susiformuoti reakcija arba skaidymosi produktas, kuriam taikoma leistina poveikio riba (OEL)., Metanolis.

Rekomenduojamos monitoringo procedūros

Gali prireikti stebėti medžiagų koncentraciją darbuotojų kvėpavimo zonose arba bendrojoje darbo vietoje, kad būtų patvirtinta, kad laikomasi profesinio poveikio ribų ir ar poveikio kontrolė yra tinkama. Kai kurių medžiagų biologinis stebėjimas taip pat gali būti paskirtas. Kompetentingas asmuo turėtų taikyti patvirtintus poveikio matavimo metodus, o mėginius analizuoti akredituotoje laboratorijoje. Reikėtų atkreipti dėmesį į tokius stebėjimo standartus: Europos standartas EN 689 (Darbo vietos atmosfera. Nurodymai, kaip įvertinti cheminių medžiagų poveikį įkvėpus, palyginti su ribinėmis vertėmis ir matavimo strategija); Europos standartas EN 14042 (Darbo vietos atmosfera. Cheminių ir biologinių veiksmų poveikio įvertinimo procedūrų taikymo ir naudojimo vadovas); Europos standartas EN 482 (Darbo vietos atmosfera. Bendrieji cheminių veiksmų matavimo procedūrų reikalavimai). Taip pat bus reikalaujama nuorodų į nacionalinius rekomendacinius dokumentus dėl pavojingų medžiagų nustatymo metodų. Rekomenduojamų poveikio matavimo metodų šaltinių pavyzdžiai pateikti žemiau arba susisiekite su tiekėju. Gali būti prieinami ir kiti nacionaliniai metodai. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), JAV: Manual of Analytical Methods. Occupational Safety and Health Administration (OSHA), JAV: Sampling and Analytical Methods. Health and Safety

Executive (HSE), Jungtinė Karalystė: Methods for the Determination of Hazardous Substances. Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Vokietija. L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Prancūzija

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

Metiltrimentoksisilanas

Darbuotojai

<i>Ūmus - sisteminis poveikis</i>		<i>Ūmus - vietinis poveikis</i>		<i>Ilgalaikis - sisteminis poveikis</i>		<i>Ilgalaikis - vietinis poveikis</i>	
Odos	Ikvėpimas	Odos	Ikvėpimas	Odos	Ikvėpimas	Odos	Ikvėpimas
0,38 mg/kg kūno svoris / diena	25,6 mg/m3	n.a.	n.a.	0,38 mg/kg kūno svoris / diena	25,6 mg/m3	n.a.	n.a.

Vartotojai

<i>Ūmus - sisteminis poveikis</i>			<i>Ūmus - vietinis poveikis</i>		<i>Ilgalaikis - sisteminis poveikis</i>			<i>Ilgalaikis - vietinis poveikis</i>	
Odos	Ikvėpimas	Oralinis	Odos	Ikvėpimas	Odos	Ikvėpimas	Oralinis	Odos	Ikvėpimas
0,3 mg/kg kūno svoris / diena	6,25 mg/m3	0,26 mg/kg kūno svoris / diena	n.a.	n.a.	0,3 mg/kg kūno svoris / diena	6,25 mg/m3	0,26 mg/kg kūno svoris / diena	n.a.	n.a.

Dodekametilo cikloheksasiloksanas

Darbuotojai

<i>Ūmus - sisteminis poveikis</i>		<i>Ūmus - vietinis poveikis</i>		<i>Ilgalaikis - sisteminis poveikis</i>		<i>Ilgalaikis - vietinis poveikis</i>	
Odos	Ikvėpimas	Odos	Ikvėpimas	Odos	Ikvėpimas	Odos	Ikvėpimas
n.a.	n.a.	n.a.	6,1 mg/m3	n.a.	11 mg/m3	n.a.	1,22 mg/m3

Vartotojai

<i>Ūmus - sisteminis poveikis</i>			<i>Ūmus - vietinis poveikis</i>		<i>Ilgalaikis - sisteminis poveikis</i>			<i>Ilgalaikis - vietinis poveikis</i>	
Odos	Ikvėpimas	Oralinis	Odos	Ikvėpimas	Odos	Ikvėpimas	Oralinis	Odos	Ikvėpimas
n.a.	n.a.	1,7 mg/kg kūno svoris / diena	n.a.	1,5 mg/m3	n.a.	2,7 mg/m3	1,7 mg/kg kūno svoris / diena	n.a.	0,3 mg/m3

oktametilciklotetrasiloksanas

Darbuotojai

<i>Ūmus - sisteminis poveikis</i>		<i>Ūmus - vietinis poveikis</i>		<i>Ilgalaikis - sisteminis poveikis</i>		<i>Ilgalaikis - vietinis poveikis</i>	
Odos	Ikvėpimas	Odos	Ikvėpimas	Odos	Ikvėpimas	Odos	Ikvėpimas
n.a.	73 mg/m3	n.a.	73 mg/m3	n.a.	73 mg/m3	n.a.	73 mg/m3

Vartotojai

<i>Ūmus - sisteminis poveikis</i>	<i>Ūmus - vietinis</i>	<i>Ilgalaikis - sisteminis poveikis</i>	<i>Ilgalaikis - vietinis</i>

			<i>poveikis</i>						<i>poveikis</i>	
Odos	Įkvėpimas	Oralinis	Odos	Įkvėpimas	Odos	Įkvėpimas	Oralinis	Odos	Įkvėpimas	
n.a.	13 mg/m ³	3,7 mg/kg kūno svoris / diena	n.a.	13 mg/m ³	n.a.	13 mg/m ³	3,7 mg/kg kūno svoris / diena	n.a.	13 mg/m ³	

Dekametilciklopentasiloksanas

Darbuotojai

<i>Ūmus - sisteminis poveikis</i>		<i>Ūmus - vietinis poveikis</i>		<i>Ilgalaikis - sisteminis poveikis</i>		<i>Ilgalaikis - vietinis poveikis</i>	
Odos	Įkvėpimas	Odos	Įkvėpimas	Odos	Įkvėpimas	Odos	Įkvėpimas
n.a.	97,3 mg/m ³	n.a.	24,2 mg/m ³	n.a.	97,3 mg/m ³	n.a.	24,2 mg/m ³

Vartotojai

<i>Ūmus - sisteminis poveikis</i>			<i>Ūmus - vietinis poveikis</i>		<i>Ilgalaikis - sisteminis poveikis</i>			<i>Ilgalaikis - vietinis poveikis</i>	
Odos	Įkvėpimas	Oralinis	Odos	Įkvėpimas	Odos	Įkvėpimas	Oralinis	Odos	Įkvėpimas
n.a.	17,3 mg/m ³	5 mg/kg kūno svoris / diena	n.a.	4,3 mg/m ³	n.a.	17,3 mg/m ³	5 mg/kg kūno svoris / diena	n.a.	4,3 mg/m ³

Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija

Metiltrimentoksisilanas

Skyrius	PNEC
Gėlasis vanduo	>= 1,3 mg/l
Jūros vanduo	>= 0,13 mg/l
Gėlojo vandens nuosėdos	>= 1,1 mg/kg
Jūros nuosėdos	>= 0,11 mg/kg
Dirvožemis	>= 0,17 mg/kg
Nuotekų valymo įrenginys	> 6,9 mg/l

Dodekametilo cikloheksasiloksanas

Skyrius	PNEC
Gėlojo vandens nuosėdos	2,826 mg/kg
Jūros nuosėdos	0,282 mg/kg
Dirvožemis	3,336 mg/kg
Nuotekų valymo įrenginys	> 1,0 mg/l

oktametilciklotetrasiloksanas

Skyrius	PNEC
Gėlasis vanduo	0,00044 mg/l
Jūros vanduo	0,00044 mg/l
Gėlojo vandens nuosėdos	0,64 mg/kg
Jūros nuosėdos	0,064 mg/kg
Dirvožemis	0,13 mg/kg

Nuotekų valymo įrenginys	> 10 mg/l
--------------------------	-----------

Dekametilciklopentasiloksanas

Skyrius	PNEC
Gėlasis vanduo	> 0,0012 mg/l
Jūros vanduo	> 0,00012 mg/l
Gėlojo vandens nuosėdos	2,4 mg/kg
Jūros nuosėdos	0,24 mg/kg
Dirvožemis	1,1 mg/kg
Nuotekų valymo įrenginys	> 10 mg/l

8.2 Poveikio kontrolė

Techninio valdymo priemonės: Naudokite vietinę ištraukiamąją ventiliaciją ar kitas inžinerines priemones ore esančių medžiagų lygiams žemiau reikalaujamų ar rekomenduojamų ribinių verčių palaikyti. Jei taikytinų poveikio ribų reikalavimų ar rekomendacijų nėra, daugeliui operacijų pakanka bendro vėdinimo. Kai kurioms operacijoms gali būti reikalinga vietinė ištraukiamoji ventiliacija.

Individualios apsaugos priemonės

Akių ir (arba) veido apsauga: Naudokite apsauginius akinius (su šoniniais skydeliais). Apsauginiai akiniai (su šoniniais skydeliais) turėtų atitikti EN 166 ar ekvivalentčius reikalavimus.

Odos apsauga

Rankų apsauga: Jei bus ilgalaikis ar dažnai pasikartojantis kontaktas, naudokite šiai medžiagai atsparias pirštines. Naudokite chemiškai atsparias pirštines, klasifikuotas pagal standartą EN374: apsauginės pirštinės nuo cheminių medžiagų ir mikroorganizmų. Pageidaujamų pirštinių barjerinė medžiaga gali būti: Butilo kaučiukas Neoprenas. Nitrilo/butadieno kaučiukas ("nitrilas" ar "NBR") Etilvinilo alkoholio laminatas ("EVAL"). Polivinilo alkoholis ("PVA") Piliivinilchloridas ("PVC" ar "vinilas"). Viton (medžiaga). Leistinų pirštinių barjerinių medžiagų pavyzdžiai apima: Natūralus kaučiukas ("lateksas"). Kai galimas ilgas ar dažnai pasitaikantis kontaktas, rekomenduojamos 3 ar aukštesnės apsaugos klasės pirštinės (prasiveržimo laikas didesnis, nei 60 minučių, pagal EN 374). Pirštinių storis nėra tinkamas pirštinių suteikiamos apsaugos nuo cheminės medžiagos lygio rodiklis, kadangi šis apsaugos lygis taip pat labai priklauso nuo medžiagos, iš kurios pagamintos pirštinės, specifinės sudėties. Priklausomai nuo medžiagos modelio ir tipo, pirštinių storis paprastai turi būti didesnis nei 0,35 mm tam, kad suteiktų pakankamą apsaugą ilgai ir dažnai kontaktuojant su chemine medžiaga. Išimtis iš šios bendros taisyklės gali būti daugiasluoksnio plastiko pirštinės, kurios gali suteikti pakankamą apsaugą su storiu mažesniu nei 0,35 mm. Kitos pirštinių medžiagos su storiu mažesniu nei 0,35 mm gali suteikti pakankamą apsaugą tik esant trumpalaikiams kontaktams. PASTABA: pasirenkant konkrečias pirštines konkrečiam pritaikymui ir naudojimui trukmei darbo vietoje, reikalinga atsižvelgti į visus svarbius darbo vietos faktorius, tokius, kaip, bet neapsiribojančius: kitos tvarkomos cheminės medžiagos, fiziniai reikalavimai (apsauga nuo įpjovimo/įdūrimo, vikrumas, terminė apsauga), potencialą kūno reakcijai pirštinių medžiagas, o taip pat pirštinių tiekėjo pateiktas instrukcijas/specifikacijas.

Kitos apsaugos priemonės: Dėvėti švarią, kūną uždengiančią aprangą.

Kvėpavimo organų apsauga: Kai yra reikalaujamos ar rekomenduojamos poveikio ribinės vertės viršijimo galimybė, reikia naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones. Jei nėra galiojančių poveikio ribinės vertės reikalavimų ar rekomendacijų, naudokite sertifikuotą respiratorių. Kai reikalinga kvėpavimo takų apsauga, naudoti teigiamo slėgio izoliuojančią dujųkaukę arba teigiamo slėgio oro žarną su savarankišku oro tiekimo šaltinio priedu.

Poveikio aplinkai kontrolė

Žr. 7 SKYRIŲ: 7: tvarkymas ir sandėliavimas ir 13 SKYRIUS: šalinimo būdai apsaugoti per didelį poveikį aplinkai naudojimo ir atliekų šalinimo metu.

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Fizinė būklė	skystas
Spalva	balta skaidri
Kvapas	silpnas
Kvapo slenkstis	Neturima duomenų
pH	Neturima duomenų
Lydimosi temperatūra / lydimosi temperatūros intervalas	Neturima duomenų
Stingimo temperatūra	Neturima duomenų
Virimo temperatūra (760 mmHg)	> 65 °C
Pliūpsnio temperatūra	uždaras cilindras >101,1 °C
Garavimo greitis (butilacetatui =1)	Neturima duomenų
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Netaikoma
Užsiliepsnojamumas (skysčiai)	Užsidegantis (žr. pliūpsnio temperatūrą)
Žemutinė sprogo riba	Neturima duomenų
Viršutinė sprogo riba	Neturima duomenų
Garų slėgis	Neturima duomenų
Santykinis garų tankis (oras = 1)	Neturima duomenų
Santykinis tankis (vanduo = 1)	1,05
Tirpumas vandenyje	Neturima duomenų
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Neturima duomenų
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Neturima duomenų
Skilimo temperatūra	Neturima duomenų
Dinaminis klampis	300 poise
Kinetinis klampis	Neturima duomenų
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	Nesprogi
Oksidacinės savybės	Medžiaga ar mišinys neklasifikuojami kaip oksiduojantieji.

9.2 Kita informacija

Santykinė molekulinė masė	Neturima duomenų
Dalelių dydis	Netaikoma

PASTABA: Aukščiau pateikti duomenys apie fizines savybes yra bendrosios reikšmės, kurios negali būti vertinamos kaip specifikacija.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas: Neklasifikuojama kaip reaktyvi medžiaga.

10.2 Cheminis stabilumas: Normaliomis sąlygomis stabilus.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė: Medžiaga gali reaguoti su stipriomis oksiduojančiomis medžiagomis. Produktą ore pakaitinus iki 180 °C (356 °F) ar daugiau gali susidaryti maži kiekiai formaldehido. Būtina pakankama ventiliacija.

10.4 Vengtinios sąlygos: Nežinomas.

10.5 Nesuderinamos medžiagos: Oksidatoriai

10.6 Pavojingi skilimo produktai:

Skilimo produktuose tarp kitų gali būti: Formaldehidas. Metanolis.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

Toksikologinė informacija rodoma šiame skyriuje, kai tokie duomenys yra.

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus

Įkvėpimas, Patekimas į akis, Sąlytis su oda, Nurijimas.

Ūmus toksiškumas (reiškia trumpalaikį poveikį su tiesioginiu poveikiu - lėtinio / uždelsto poveikio nežinoma, jei nenurodyta kitaip)

Ūmus toksiškumas prarijus

Labai mažas toksiškumas prarijus. Prarijus nedidelį kiekį nėra laukiama nepageidaujamo poveikio.

Kaip produktas: Vienkartinės dozės oralinis LD50 nenustatytas.

Remiantis komponento(u) informacija:

LD50, > 5 000 mg/kg Numatytas.

Informacija apie komponentus:

Metiltrimentoksisilanas

LD50, Žiurkė, patinas ir patelė, 11 685 mg/kg

Dodekametilo cikloheksasiloksanas

LD50, Žiurkė, patinas ir patelė, > 2 000 mg/kg Nėzufiksuota mirties atvejų prie tokios koncentracijos.

oktametilciklotetrasiloksanas

LD50, Žiurkė, patinas, > 4 800 mg/kg Nėzfiksuota mirties atvejų prie tokios koncentracijos.

Dekametilciklopentasiloksanas

LD50, Žiurkė, patinas ir patelė, > 24 134 mg/kg

Ūmus toksiškumas susilietus su oda

Ilgai trunkantis sąlytis su odą mažai tikėtina kad įtakos jog būtų absorbuotas kenksmingas kiekis.

Kaip produktas: Dermalinis LD50 nebuvo nustatytas.

Remiantis komponento(u) informacija:

LD50, > 2 000 mg/kg Numatytas.

Informacija apie komponentus:

Metiltrimentoksisilanas

LD50, Triušis, patinas ir patelė, > 9 500 mg/kg

Dodekametilo cikloheksasiloksanas

LD50, Triušis, patinas ir patelė, > 2 000 mg/kg

oktametilciklotetrasiloksanas

LD50, Žiurkė, patinas ir patelė, > 2 400 mg/kg Nėzfiksuota mirties atvejų prie tokios koncentracijos.

Dekametilciklopentasiloksanas

LD50, Triušis, patinas ir patelė, > 2 000 mg/kg Nėzfiksuota mirties atvejų prie tokios koncentracijos.

Ūmus toksiškumas įkvėpus

Trumpas poveikis (keletas minučių) neturėtų sukelti nepageidaujamo poveikio. Garai iš pašildytos medžiagos gali sukelti kvėpavimo takų dirginimą.

Kaip produktas: LC50 nebuvo nustatytas.

Informacija apie komponentus:

Metiltrimentoksisilanas

LC50, Žiurkė, patinas ir patelė, 4 val., garai, 51,6 mg/l

Dodekametilo cikloheksasiloksanas

LC50 nebuvo nustatytas.

oktametilciklotetrasiloksanas

LC50, Žiurkė, patinas ir patelė, 4 val., dulks/rūkas, 36 mg/l OECD Bandymų gairės 403

Dekametilciklopentasiloksanas

LC50, Žiurkė, patinas ir patelė, 4 val., dulks/rūkas, 8,67 mg/l

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Remiantis komponento(u) informacija:
Trumpas kontaktas iš esmės nera dirginantis odai.

Informacija apie komponentus:

Metiltrimentoksisilanas

Trumpas kontaktas iš esmės nera dirginantis odai.

Dodekametilo cikloheksasiloksanas

Iš esmės odai neerzinantis.

oktametilciklotetrasiloksanas

Trumpas kontaktas iš esmės nera dirginantis odai.

Dekametilciklopentasiloksanas

Ilgalaikis kontaktas iš esmės nėra erzinantis odai.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Remiantis komponento(u) informacija:
Gali sukelti nedidelį laikiną akių dirginimą.
Ragenos sužalojimas yra mažai tikėtinas.
Gali sukelti nestiprų akies diskomfortą.

Informacija apie komponentus:

Metiltrimentoksisilanas

Tikrai nedirgina akių.
Ragenos sužalojimas yra mažai tikėtinas.

Dodekametilo cikloheksasiloksanas

Gali sukelti nedidelį laikiną akių dirginimą.
Ragenos sužalojimas yra mažai tikėtinas.

oktametilciklotetrasiloksanas

Tikrai nedirgina akių.

Dekametilciklopentasiloksanas

Tikrai nedirgina akių.

Ijautrinimas

Odos jautrinimui:
Remiantis šios medžiagų šeimos produkto (-ų) bandymais:
Nesukele alergines odos reakcijų per bandymus sujūrų kiaulytėmis.

Kvėpavimo takų jautrinimui:
Atitinkamų duomenų nerasta.

Informacija apie komponentus:

Metiltrimentoksisilanas

Sukele alergines odos reakcijų per bandymus su jūrų kiaulytėmis.

Kvėpavimo takų jautrinimui:

Atitinkamų duomenų nerasta.

Dodekametilo cikloheksasiloksanas

Nesukele alergines odos reakcijų per bandymus sujūrų kiaulytėmis.

Kvėpavimo takų jautrinimui:
Atitinkamų duomenų nerasta.

oktametilciklotetrasiloksanas

Nesukele alergines odos reakcijų per bandymus sujūrų kiaulytėmis.

Kvėpavimo takų jautrinimui:
Atitinkamų duomenų nerasta.

Dekametilciklopentasiloksanas

Neparodė alergijos kontaktui bandymuose su pelėmis.

Kvėpavimo takų jautrinimui:
Atitinkamų duomenų nerasta.

Sisteminis Toksiškumas Konkrečiam Organui (Vienkartinis Poveikis)

Sudėtyje yra komponentų, kurie yra klasifikuojami kaip organui - taikiniui toksinės medžiagos, vienkartinio poveikio, 3 kategorija.

Informacija apie komponentus:

Metiltrimentoksisilanas

Turimų duomenų vertinimas rodo, kad ši medžiaga nera STOT-SE (Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis) toksiška.

Dodekametilo cikloheksasiloksanas

Turimų duomenų vertinimas rodo, kad ši medžiaga nera STOT-SE (Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis) toksiška.

oktametilciklotetrasiloksanas

Turimų duomenų vertinimas rodo, kad ši medžiaga nera STOT-SE (Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis) toksiška.

Dekametilciklopentasiloksanas

Turimų duomenų vertinimas rodo, kad ši medžiaga nera STOT-SE (Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis) toksiška.

Įkvėpimo pavojus

Grindžiant fizinėmis savybėmis, mažai tikėtinas pavojus plaučių pakenkimui prarijus.

Informacija apie komponentus:

Metiltrimentoksisilanas

Grindžiant fizinėmis savybėmis, mažai tikėtinas pavojus plaučių pakenkimui prarijus.

Dodekametilo cikloheksasiloksanas

Grindžiant fizinėmis savybėmis, mažai tikėtinas pavojus plaučių pakenkimui prarijus.

oktametilciklotetrasiloksanas

Gali būti kenksminga prarijus ir patekus per kvėpavimo takus.

Dekametilciklopentasiloksanas

Grindžiant fizinėmis savybėmis, mažai tikėtinas pavojus plaučių pakenkimui prarijus.

Lėtinis toksiškumas (reiškia ilgalaikį kartotinių dozių poveikį, sukeltą lėtinį / uždelstą poveikį - apie tiesioginį poveikį nežinoma, jei nenurodyta kitaip)

Specifinis Toksiškumas Konkrečiam Organui (Pakartotinas Poveikis)

Vadovaujantis turimais komponento (-ų) duomenimis, pakartotinės ekspozicijos neturėtų sukelti reikšmingo neigiamo poveikio.

Informacija apie komponentus:**Metiltrimentoksisilanas**

Pagal turimus duomenis, žymius žalingus padarinius sukeltantis pasikartojantis poveikis nenumatomas.

Dodekametilo cikloheksasiloksanas

Pagal turimus duomenis, žymius žalingus padarinius sukeltantis pasikartojantis poveikis nenumatomas.

oktametilciklotetrasiloksanas

Gyvūnams poveikiai pasireiškė šiems organams:

Inkstai.

Kepenys.

Respiracinis traktas.

Moteriški dauginimosi organai.

Dekametilciklopentasiloksanas

Pagal turimus duomenis, žymius žalingus padarinius sukeltantis pasikartojantis poveikis nenumatomas.

Kancerogeniškumas

Sudėtyje yra komponentas (-ai), kuris (-ie) nesukėlė vėžio ilgalaikiuose tyrimuose su gyvūnais, naudojant poveikio būdus, laikomus svarbiais pramoniniam apdorojimui.

Informacija apie komponentus:**Metiltrimentoksisilanas**

Atitinkamų duomenų nerasta.

Dodekametilo cikloheksasiloksanas

Atitinkamų duomenų nerasta.

oktametilciklotetrasiloksanas

2 metų pakartotinio oktametilciklotetrasiloksano (D4) garų įkvėpimo kontakto tyrimas su žiurkėmis parodė poveikį (gerybinės gimdos adenomos) patelių gimdose. Tai buvo užfiksuota tik didžiausio kiekio (700 ppm) grupei. Iki šiol tyrimai neparodė, ar šie poveikiai pasireiškia per kvėpavimo takus ir yra svarbūs žmonėms. Dėl pakartotinio žiurkių kontakto su D4 kepenyse pradėjo kauptis protoporfirinas. Nežinant specifinio mechanizmo, dėl kurio kaupiasi protoporfirinas, šio fakto svarba žmonėms nežinoma.

Dekametilciklopentasiloksanas

2 metų pakartotinio dekametilciklopentasiloksano (D5) garų įkvėpimo kontakto tyrimas su žiurkėmis parodė poveikį (gimdos endometrinės adenomos) patelių gimdose. Tai buvo užfiksuota tik didžiausio kiekio (160 ppm) grupei. Iki šiol tyrimai neparodė, ar šie poveikiai pasireiškia per kvėpavimo takus ir yra svarbūs žmonėms.

Mutageniškumas

Turi komponentą(ų), kuris(ie) nesukėlė gimimo defektų ar kokių kitokių padarinių vaisiui laboratoriniams gyvūnams.

Informacija apie komponentus:**Metiltrimentoksisilanas**

Atitinkamų duomenų nerasta.

Dodekametilo cikloheksasiloksanas

Atitinkamų duomenų nerasta.

oktametilciklotetrasiloksanas

Laboratorinių tyrimų su gyvūnais metu apsigimimų, ar kitų poveikių vaisiui, nenustatyta.

Dekametilciklopentasiloksanas

Laboratorinių tyrimų su gyvūnais metu apsigimimų, ar kitų poveikių vaisiui, nenustatyta.

Toksiškumas reprodukcijai

Sudedamosios (-ųjų) medžiagos (-ų) bandymuose su gyvūnais reprodukciniai pakitimai pastebėti tik prie tokių dozių, kurios sukėlė didelį toksiškumą tėvams. Sudėtyje yra komponentas (-ų), kuris (-ie) pakenkė bandomų gyvūnų vaisingumui.

Informacija apie komponentus:**Metiltrimentoksisilanas**

Atitinkamų duomenų nerasta.

Dodekametilo cikloheksasiloksanas

Atitinkamų duomenų nerasta.

oktametilciklotetrasiloksanas

Laboratorinių tyrimų su gyvūnais metu, poveikis reprodukcijai buvo užfiksuotas tik dozėms kėlusiems reikšmingą toksinį poveikį motininiais gyvūnams. Bandymais su gyvūnais įrodyta, jog nepalankiai veikia vaisingumą.

Dekametilciklopentasiloksanas

Tyrimuose su gyvuliais netrukdyt reprodukcijai.

Mutageniškumas

Turi tam tikrą (-ų) komponentą (-us), kuris (-is) buvo negatyvus (-ūs) In Vitro genetinio toksiškumo tyrimuose. Turi komponentą(ų), kuris(ie) buvo neigiamas(i) gyvūnų genetinio toksiškumo bandymuose.

Informacija apie komponentus:

Metiltrimentoksisilianas

Atitinkamų duomenų nerasta.

Dodekametilo cikloheksasiloksanas

In vitro genetinio toksiškumo tyrimai buvo neigiami. Gyvūnų genetinio toksiškumo bandymai buvo neigiami.

oktametilciklotetrasiloksanas

In vitro genetinio toksiškumo tyrimai buvo neigiami. Gyvūnų genetinio toksiškumo bandymai buvo neigiami.

Dekametilciklopentasiloksanas

In vitro genetinio toksiškumo tyrimai buvo neigiami. Gyvūnų genetinio toksiškumo bandymai buvo neigiami.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Ekotoksikologinė informacija rodoma šiame skyriuje, kai tokie duomenys yra

12.1 Toksiškumas

Metiltrimentoksisilianas

Ūmus toksiškumas žuvims

Medžiaga nėra klasifikuojama, kaip pavojinga vandens organizmams (LC50/EC50/IC50 daugiau, nei 100 mg/L daugumai jautrių rūšių).

LC50, Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis), 96 val., > 110 mg/l, OECD Testavimo nurodymai 203 arba lygiaverčiai

Ūmus toksiškumas vandens bestuburiams

EC50, Daphnia magna (Dafnija), Srautinis bandymas, 48 val., > 122 mg/l, OECD Bandymų metodika 202

Ūmus toksiškumas dumbliams ir vandens augalams

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai), 72 val., Augimo tempo slopinimas, > 120 mg/l, OECD Bandymų metodika 201

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai), 72 val., Augimo tempo slopinimas, 120 mg/l, OECD Bandymų metodika 201

Dodekametilo cikloheksasiloksanas

Ūmus toksiškumas dumbliams ir vandens augalams

Neturėtų būti ūmiai toksiškas vandens organizmams.

Ties tirpumo riba toksiškumas nepasireiškia

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai), 72 val., > 0,002 mg/l

oktametilciklotetrasiloksanas

Ūmus toksiškumas žuvims

Neturėtų būti ūmiai toksiškas vandens organizmams.

Ties tirpumo riba toksiškumas nepasireiškia

LC50, Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis), perėjimas, debitas, 96 val., > 0,022 mg/l

Ties tirpumo riba toksiškumas nepasireiškia
LC50, Cyprinodon variegatus (Avigalvė rainė), perėjimas, debitas, 14 d, > 0,0063 mg/l

Ūmus toksiškumas vandens bestuburiams

Ties tirpumo riba toksiškumas nepasireiškia
EC50, Mysidopsis bahia (Jūros vandens mizidė), Srautinis bandymas, 96 val., > 0,0091 mg/l
Ties tirpumo riba toksiškumas nepasireiškia
EC50, Daphnia magna (Dafnija), Srautinis bandymas, 48 val., > 0,015 mg/l

Ūmus toksiškumas dumbliams ir vandens augalams

Ties tirpumo riba toksiškumas nepasireiškia
ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai), 72 val., Prieaugis, > 0,022 mg/l

Lėtinis toksiškumas žuvims

Ties tirpumo riba toksiškumas nepasireiškia
NOEC, Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis), 93 d, >= 0,0044 mg/l

Lėtinis toksinis poveikis vandens bestuburiams

Ties tirpumo riba toksiškumas nepasireiškia
NOEC, Daphnia magna (Dafnija), 21 d, >= 0,0079 mg/l

Dekametilciklopentasiloksanas

Ūmus toksiškumas žuvims

Neturėtų būti ūmiai toksiškas vandens organizmams.
Ties tirpumo riba toksiškumas nepasireiškia
LC50, Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis), 96 val., > 16 µg/l, OECD Bandymų metodika 204 arba Lygiavertė

Ūmus toksiškumas vandens bestuburiams

Ties tirpumo riba toksiškumas nepasireiškia
EC50, Daphnia magna, 48 val., > 2,9 mg/l, OESD Test Guideline 202 arba atitikmuo

Ūmus toksiškumas dumbliams ir vandens augalams

Ties tirpumo riba toksiškumas nepasireiškia
ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai), 96 val., Prieaugis, > 0,012 mg/l
Ties tirpumo riba toksiškumas nepasireiškia
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai), 96 val., Prieaugis, 0,012 mg/l

Lėtinis toksiškumas žuvims

Ties tirpumo riba toksiškumas nepasireiškia
LC50, Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis), 14 d, > 16 mg/l
Ties tirpumo riba toksiškumas nepasireiškia
NOEC, Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis), 45 d, >= 0,017 mg/l
Ties tirpumo riba toksiškumas nepasireiškia
NOEC, Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis), 90 d, >= 0,014 mg/l

Lėtinis toksinis poveikis vandens bestuburiams

NOEC, Daphnia magna, 21 d, 0,015 mg/l

Toksiškumas dirvožemio organizmams

Šis produktas neturi jokio žinomo nustatyto neigiamo poveikio dirvožemio organizmams.
NOEC, Eisenia fetida (sliekai), >= 76 mg/kg

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Metiltrimentoksisilanas

Biologinis skaidomumas: Atitinkamų duomenų nerasta.

Dodekametilo cikloheksasiloksanas

Biologinis skaidomumas: Remiantis griežtais OECD testų standartais, ši medžiaga negali būti laikoma lengvai biologiškai skaidoma, tačiau šie rezultatai nebūtinai reiškia, kad medžiaga nera biologiškai skaidoma aplinkos sąlygomis.

10 dienų langas: Nepavyko

Biodegradavimas: 4,5 %

Poveikio trukmė: 28 d

Metodas: OECD Bandymų rekomendacijos 301 B

oktametilciklotetrasiloksanas

Biologinis skaidomumas: Nors medžiaga turi savybę biologiškai labai lėtai irti (aplinkoje), biologinio irimo OECD/EEB testai to nerodo.

10-dienų Tarpas: Netaikoma

Biodegradavimas: 3,7 %

Poveikio trukmė: 28 d

Metodas: OECD Bandymų gairės 310

Stabilumas vandenyje (pusamžis)

Hidrolizė, DT 50, 69,3 - 144 val., pH 7, Pusėjimo trukmės temperatūra 24,6 °C, OECD Bandymų metodika 111

Dekametilciklopentasiloksanas

Biologinis skaidomumas: Nors medžiaga turi savybę biologiškai labai lėtai irti (aplinkoje), biologinio irimo OECD/EEB testai to nerodo.

10-dienų Tarpas: Netaikoma

Biodegradavimas: 0,14 %

Poveikio trukmė: 28 d

Metodas: OECD Bandymų gairės 310

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Metiltrimentoksisilanas

Bioakumuliacija: Biokonzentracijos potencialas yra nedidelis (BCF < 100 arba Log Pow < 3).

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo(log Pow): -2,36

Dodekametilo cikloheksasiloksanas

Bioakumuliacija: Žemas biokonzentracijos potencialas (BCF mažesnis nei 100 arba skilimo koeficientas didesnis nei 7).

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo(log Pow): 8,87

oktametilciklotetrasiloksanas

Bioakumuliacija: Biokonzentracijos potencialas yra didelis (BCF > 3000 arba Log Pow tarp 5 ir 7).

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo(log Pow): 6,49 Išmatuotas

Biokonzentracijos koeficientą (BCF): 12 400 Pimephales promelas (Bukagalvė rainė) Išmatuotas

Dekametilciklopentasiloksanas

Bioakumuliacija: Bioakumuliacijos potencialas yra vidutinis (BAF tarp 100 ir 3000 ar Log Pow tarp 3 ir 5).

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo(log Pow): 5,2 Išmatuotas

Biokoncentracijos koeficientą (BCF): 2 010 Žuvys Numatytas.

12.4 Judumas dirvožemyje

Metiltrimentoksisilanas

Atitinkamų duomenų nerasta.

Dodekametilo cikloheksasiloksanas

Judumo galimybė dirvožemyje labai didelė (organinis anglies dioksido ir vandens pasiskirstymo koeficientas (KOC) - tarp 0 ir 5)

oktametilciklotetrasiloksanas

Tikėtinas santykinai mažas mobilumas dirvoje (Koc > 5000).

Dekametilciklopentasiloksanas

Tikėtinas santykinai mažas mobilumas dirvoje (Koc > 5000).

Pasiskirstymo koeficientas (Koc): > 5000 Numatytas.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Metiltrimentoksisilanas

Ši medžiaga nelaikoma patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška (PBT). Ši medžiaga nėra priskiriama labai patvarioms ir labai biologiškai besikaupiančioms (vPvB) cheminėms medžiagoms.

Dodekametilo cikloheksasiloksanas

Dodekametilo cikloheksasiloksanas (D6) atitinka dabartinį REACH reglamento XIII priedo kriterijų vPvB. Tačiau D6 nėra panašus į žinomas PBT/vPvB medžiagas. Turimi moksliniai tyrimų duomenys atskleidžia, kad D6 biologiškai nesiplečia vandens ir žemės maisto tinkluose. Ore D6 suyra reaguodamas su natūraliais atmosferos hidroksilo radikalais. Nemanoma, kad ore dėl saveikos su hidroksilo radikalais nesuirės D6 iš oro pereitų į vandenį, žemę ar gyvus organizmus.

oktametilciklotetrasiloksanas

Oktametilciklotetrasiloksanas (D4) atitinka dabartinį REACH reglamento XIII priedo kriterijų PBT ir vPvB. Kanadoje D4 buvo įvertintas ir yra laikomas atitinkančiu PiT kriterijų. Tačiau D4 nėra panašus į žinomas PBT/vPvB medžiagas. Turimi moksliniai tyrimų duomenys atskleidžia, kad D4 biologiškai nesiplečia vandens ir žemės maisto tinkluose. Ore D4 suyra reaguodamas su natūraliais atmosferos hidroksilo radikalais. Nemanoma, kad ore dėl saveikos su hidroksilo radikalais nesuirės D4 iš oro pereitų į vandenį, žemę ar gyvus organizmus.

Dekametilciklopentasiloksanas

Dekametilciklopentasiloksanas (D5) atitinka dabartinį REACH reglamento XIII priedo kriterijų vPvB. Tačiau D5 nėra panašus į žinomas PBT/vPvB medžiagas. Turimi moksliniai tyrimų duomenys atskleidžia, kad D5 biologiškai nesiplečia vandens ir žemės maisto tinkluose. Ore D5 suyra reaguodamas su natūraliais atmosferos hidroksilo radikalais. Nemanoma, kad ore dėl saveikos su hidroksilo radikalais nesuirės D5 iš oro pereitų į vandenį, žemę ar gyvus organizmus. Kanados aplinkos ministras, remdamasis nepriklausoma mokslininkų komisija, padarė išvadą, kad "D5 nepatenka į aplinka tokia apimtimi, ar koncentracija, ar sąlygomis,

kurios padarytų tiesioginį ar ilgalaikį kenksmingą poveikį aplinkai, jos biologinei įvairovei, ar sukeltų pavojų aplinkai, nuo kurios priklauso gyvybė."

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Metiltrimentoksisilanas

Ši medžiaga nėra paminėta Monrealio protokolo sąrašė dėl medžiagų ardančių ozono sluoksnį.

Dodekametilo cikloheksasiloksanas

Ši medžiaga nėra paminėta Monrealio protokolo sąrašė dėl medžiagų ardančių ozono sluoksnį.

oktametilciklotetrasiloksanas

Ši medžiaga nėra paminėta Monrealio protokolo sąrašė dėl medžiagų ardančių ozono sluoksnį.

Dekametilciklopentasiloksanas

Ši medžiaga nėra paminėta Monrealio protokolo sąrašė dėl medžiagų ardančių ozono sluoksnį.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Nemeskite atliekų į nutekamuosius vamzdžius, antžemės, ar į vandens šaltinius. Kai šis produktas išmetamas nenaudojote ir neužterštoje būsenoje, turėtų būti traktuojamas, kaip pavojinga atlieka pagal EC direktyvą 2008/98/EC. Bet kokia išmetimo į atliekas praktika turi atitikti visus nacionalinius ir bet kokius savivaldybės ar vietinius poįstatyminius aktus, reguliuojančius pavojingas atliekas. Naudotoms, užterštoms ir likutinėms medžiagoms gali prireikti papildomo įvertinimo.

Galutinis šios medžiagos priskyrimas prie konkrečios EAK grupės ir jos atitinkamas EAK kodas priklausys nuo šios medžiagos naudojimo. Kreipkitės į atliekų utilizavimo įmonę.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Klasifikacija taikoma KELIŲ ir GELEŽINKELIŲ transportui (ADR/RID):

14.1	JT numeris	Netaikoma
14.2	JT teisingas krovinio pavadinimas	Nereglamentuojama įstatymu dėl transporto
14.3	Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	Netaikoma
14.4	Pakuotės grupė	Netaikoma
14.5	Pavojus aplinkai	Nėra laikomas pavojingas aplinkai, remiantis turimais duomenimis.
14.6	Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Nėra duomenų.

Klasifikacija jūros transportui (IMO-IMDG):

14.1	JT numeris	Netaikoma
14.2	JT teisingas krovinio pavadinimas	Not regulated for transport
14.3	Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	Netaikoma
14.4	Pakuotės grupė	Netaikoma
14.5	Pavojus aplinkai	Not considered as marine pollutant based on available data.
14.6	Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Nėra duomenų.
14.7	Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 I arba II priedą ir IBC arba IGC kodeksą	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Klasifikacija oro transportui (IATA/ICAO):

14.1	JT numeris	Netaikoma
14.2	JT teisingas krovinio pavadinimas	Not regulated for transport
14.3	Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	Netaikoma
14.4	Pakuotės grupė	Netaikoma
14.5	Pavojus aplinkai	Netaikoma
14.6	Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Nėra duomenų.

Ši informacija nėra skirta pateikti visus konkrečius reikalavimus ir (arba) informaciją, susijusią su šiuo produktu. Transportavimo klasifikacija gali skirtis priklausomai nuo konteinerio tūrio ir gali būti veikama regioninių arba nacionalinių taisyklių skirtumais. Papildomai informacija apie transportavimą galima gauti per įgaliotą pardavimų ar klientų aptarnavimo skyrius. Tai yra transportavimo kompanijos pareiga laikytis visų taikomų įstatymų ir taisyklių, susijusių su medžiagos transportavimu.

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

REACH reglamentas (EB) Nr. 1907/2006

Šiame gaminyje yra tik komponentai, kurie buvo registruoti, atleisti nuo registracijos, yra registruotos arba neregistruojamos pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH). Minėtos nuorodos į REACH registracijų būklę yra sąžiningai pateiktos ir manoma, kad yra tikslios nuo pirmiau minėtos jų įsigaliojimo datos. Tačiau jokia tiesioginė ar netiesioginė garantija netaikoma. Žinoti tiksliai šio produkto reglamentavimo būklę yra paties pirkėjo ar vartotojo atsakomybė.

REACH - Tam tikrų pavojingų medžiagų, preparatų ir gaminių gamybos, tiekimo rinkai bei naudojimo apribojimai (XVII Priedas)

Reikia atsižvelgti į toliau nurodytų įrašų apribojimo sąlygas:
 oktametilciklotetrasiloksanas (Numeris sąrašė 70)
 Dekametilciklopentasiloksanas (Numeris sąrašė 70)

Liudijimo statusas pagal REACH reglamentą:

Šios medžiagos, esančios šiame produkte gali būti arba yra / yra gavusios leidimus pagal REACH:

CAS Nr.: 540-97-6	Pavadinimas: Dodekametilo cikloheksasiloksanas
-------------------	--

Liudijimo būseną: išvardyti medžiagų sąrašė Keliančių Labai didelį susirūpinimą autorizacijai

Leidimo numeris: Nėra

Laikino galiojimo data: Nėra

Taikomos išimtis (Kategorija) Naudojimas: Nėra

CAS Nr.: 556-67-2	Pavadinimas: oktametilciklotetrasiloksanas
-------------------	--

Liudijimo būseną: išvardyti medžiagų sąrašė Keliančių Labai didelį susirūpinimą autorizacijai

Leidimo numeris: Nėra

Laikino galiojimo data: Nėra

Taikomos išimtis (Kategorija) Naudojimas: Nėra

CAS Nr.: 541-02-6	Pavadinimas: Dekametilciklopentasiloksanas
-------------------	--

Liudijimo būseną: išvardyti medžiagų sąrašė Keliančių Labai didelį susirūpinimą autorizacijai

Leidimo numeris: Nėra

Laikino galiojimo data: Nėra

Taikomos išimtis (Kategorija) Naudojimas: Nėra

Seveso III: Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės.

Išvardyta Reglamente: Netaikoma

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šios medžiagos / mišinio cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

2 ir 3 skyriuose nurodytų pavojingumo frazių visas tekstas.

H225	Labai degūs skystis ir garai.
H226	Degūs skystis ir garai.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H361f	Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui.
H413	Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams.

Klasifikavimas ir procedūra, naudojama mišinių klasifikacijai, pagal Reglamentą (EB) Nr 1272/2008

Pagal EK kriterijų, šis produktas neklasifikuojamas, kaip pavojingas.

Revizija

Identifikacinis numeris: 6017266 / A305 / Išleidimo data: 28.02.2020 / Versija: 3.0

Naujausios revizijos šiame dokumente pažymėtos dvigubomis linijomis riebiu šriftu kairėje paraštėje

Aprašas

Dow IHG	DOW IHG (tarptautinės higienos rekomendacijos)
TWA	Vidutinis svertinis dydis
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Aquatic Chronic	Ilgalaikis (lėtinis) pavojus vandens aplinkai
Flam. Liq.	Degieji skysčiai
Repr.	Toksiškumas reprodukcijai
Skin Sens.	Odos jautrinimas

Kitų santrumpų pilnas tekstas

ADN - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo vidaus vandens keliais (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways“); ADR - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo keliu (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road“); AICS - Australijos cheminių medžiagų sąrašas; ASTM - Amerikos bandymų ir medžiagų draugija (angl. „American Society for the Testing of Materials“); bw - Kūno svoris; CLP - Klasifikavimo, ženklinimo, pakavimo reglamentas; reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogenas, mutagenas arba reprodukcinis toksikantas; DIN - Vokietijos standartizacijos instituto standartas; DSL - Vietinės gamybos medžiagų sąrašas (Kanada); ECHA - Europos cheminių medžiagų agentūra; EC-Number - Europos Bendrijos numeris; ECx - Koncentracija, susijusi su x % atsaku; ELx - Pakrovimo greitis, susijęs su x % atsaku; EmS - Avarinis grafikas; ENCS - Esamos ir naujos cheminės medžiagos (Japonija); ErCx - Koncentracija, susijusi su x % augimo greičio atsaku; GHS - Pasaulinė suderintoji sistema; GLP - Gera laboratorinė praktika; IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra; IATA - Tarptautinė oro transporto asociacija; IBC - Tarptautinis laivų, skirtų vežti supiltas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas; IC50 - Pusinė maksimali slopinanti koncentracija; ICAO - Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija; IECSC - Esamų cheminių medžiagų Kinijoje sąrašas; IMDG - Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas; IMO - Tarptautinė jūrų organizacija; ISHL - Pramoninės saugos ir sveikatos įstatymas (Japonija); ISO - Tarptautinė standartizacijos organizacija; KECl - Korėjos esamų cheminių medžiagų sąrašas; LC50 - Mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos; LD50 - Mirtina dozė 50 % tiriamos populiacijos (vidutinė mirtina dozė); MARPOL - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos; n.o.s. - Kitaip nenurodyta; NO(A)EC - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio koncentracija; NO(A)EL - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio lygis; NOELR - Jokio poveikio greičiui nepastebėta; NZIoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas; OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija; OPPTS - Cheminės saugos ir taršos prevencijos biuras; PBT - Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška medžiaga; PICCS - Filipinų Chemikalų ir cheminių medžiagų sąrašas; (Q)SAR - (Kiekyb.) struktūrinės veiklos santykis; REACH - Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų; RID - Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais; SADT - Skilimo savaiminio greitėjimo temperatūra; SDS - Saugos duomenų lapas; SVHC - labai didelį susirūpinimą kelianti cheminė medžiaga; TCSI - Taivano cheminių medžiagų sąrašas; TRGS - Pavojingų medžiagų techninė taisyklė; TSCA - Toksinių medžiagų kontrolės aktas (Jungtinės Valstijos); UN - Jungtinės Tautos; vPvB - Labai patvari biologiškai besikaupianti medžiaga

Informacijos šaltiniai ir nuorodos

Šį SDL, remdamosi mūsų kompanijos vidaus nuorodose pateikta informacija, paruošė Product Regulatory Services ir Hazard Communications Group tarnybos.

DOW EUROPE GMBH primygtinai siūloma kiekvienam vartotojui ar šio (M)SDL gavėjui kruopščiai išnagrinėti jį bei kreiptis dėl atitinkamos ekspertizės, jei būtina ar tinkama, suvokti ir suprasti šiame (M)SDL pateiktus duomenis ir su šiuo produktu susijusius pavojus. Čia esanti informacija yra

pateikiama sąžiningai ir laikoma tikslia aukščiau nurodytai įsigaliojimo datai. Tačiau jokia garantija, aiški ar numanoma, nėra suteikiama. Normatyviniai reikalavimai gali keistis ir gali skirtis įvairiose vietose. Pirkėjo / naudotojo atsakomybė yra užtikrinti, kad jo veikla atitiktų visus federalinius, valstijos, provincijos arba vietos įstatymus. Čia pateikta informacija yra susijusi tik su gabenamu produktu. Kadangi produkto naudojimo sąlygos nėra kontroliuojamos gamintojo, pirkėjo / naudotojo pareiga yra nustatyti sąlygas, būtinas saugiam šio produkto naudojimui. Dėl informacijos, tokios kaip gamintojo specifiniai (M)SDL, šaltinių praplitimo, mes nesame ir negalime būti atsakingi už (M)SDL, gautus iš bet kokių kitokių šaltinių. Jei jūs gavote (M)SDL iš kito šaltinio, ar jei jūs nesate tikri kad (M)SDL, kurį turite, yra dabartinis, prašom susisiekti su mumis dėl naujausios versijos.

LT