



## Mopar Total Clean Trigger Spray

### Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Varianto Nr.: 6.9

Chemwatch Pavojaus signalo kodas: 3

Išleidimo data: 04/23/2021  
Spausdinti data: 12/31/2024  
S.GHS.USA.LT

#### SECTION 1 Identification

##### Produkto identifikatorius

Medžiagos ar preparato identifikavimas	Mopar Total Clean Trigger Spray
Cheminis pavadinimas	Netaikomas
Sinonimai	04318020AE, 04318020AD, 04897840AC, 04897840AD, 68319190AA, 68319190AB, 68341322AA, 68354812AA, 68319193AB
Cheminė formulė	Netaikomas
Kitos priemonės identifikavimo	Neprieinamas

##### Recommended use of the chemical and restrictions on use

Atitinkamos nustatyti naudojimo būdai	Cleaning Solution
---------------------------------------	-------------------

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

Registruotas firmos vardas	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Adresas	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Telefonas	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Faksas	Neprieinamas	Neprieinamas
Interneto svetainė	Neprieinamas	Neprieinamas
Laišką	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

##### Emergency phone number

Asociacija / organizacija	CHEMTREC	CHEMTREC
Skubios pagalbos telefono numeris(iai)	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Kiti skubios pagalbos telefono numeris(iai)	248-512-8002	248-512-8002

#### SECTION 2 Hazard(s) identification

##### Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

NFPA 704 diamond



Pastaba: GHS klasifikacijoje, šiose SDS 2 skyriuje rasti pavojingos kategorijos numeriai NETURI būti naudojami užpildyti NFPA 704 rombo.  
Mėlyna = Sveikata Raudona = Gaisras Geltona = Reaktyvumas Balta = Specialus (oksidatoriai arba vandeniui reaguojančios medžiagos)

Klasifikacija	Smulkus akių pažeidimas, dirginimas, Hazard Category 2A
---------------	---

##### Ženklinimo elementai

GHS etikečių elementai	
------------------------	--

## Mopar Total Clean Trigger Spray

Signalinis žodis **Atsargiai**

## Pavojingumo frazė (-ų)

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

## Hazard(s) not otherwise classified

Netaikomas

## PERSPĖJIMAI: Prevencija

P280 Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius, naudoti akių (veido) apsaugos priemonės.

P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti visas atviras išorinis kūnas

## PERSPĖJIMAI: Atsakymas

P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P337+P313 Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

## PERSPĖJIMAI: Saugojimas

Netaikomas

## PERSPĖJIMAI: Šalinimas

Netaikomas

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

## Medžiagos

Žr. žemiau sudėties mišiniai

## Mišiniai

CAS Nr.	% [Masė]	Pavadinimas
111-76-2	1	2-butoksietanolis
7732-18-5	96.65-97.15	vanduo, distiliuotas arba pana-us grynumo
6440-58-0	0.07-0.09	1,3-bis(hidroksimetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dionas
55406-53-6	<0.01	3-jodprop-2-in-1-il-butilkarbamatas
100-42-5	<0.01	stirenas
Neprieinamas	1-1.5	Anionic Polymers
Neprieinamas	0.05-0.5	Anionic Surfactants

The specific chemical identity and/or exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret.

## SECTION 4 First-aid measures

## Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Kontaktas su akimi	Bendruoju atveju netaikoma.
Prisilietimas	Jei susilietė su oda: Tučiuojau pašalinkite visus užterštus drabužius, įskaitant ir avalynę Odą ir plaukus plaukite tekančiu vandeniu (ir muilu jei turite). Esant dirginimui, ieškokite medikų pagalbos. Bendruoju atveju netaikoma.
Inhaliacija	Jei dūmai ar degimo produktai yra įkvėpami, išgabinkite iš užteršto ploto. Paguldykite pacientą. Laikykite šiltai ir ramiai. Prieš suteikiant pirmąją pagalbą, jei galima, pašalinkite protezus, tokius kaip dirbtinius dantis, kurie gali blokuoti kvėpavimo takus. Jei nekvėpuoja, suteikite pagalbą kvėpavimą, geriausia dirbtinio kvėpavimo gaivintoju, kauke su balionu, kišenine kauke, kaip apmokyta. Taikykite širdies-plaučių gaivinimą, jeigu būtina. Gabenkite į ligoninę, ar pas daktarą. Bendruoju atveju netaikoma.
Nurijimas	Bendruoju atveju netaikoma.

## Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Žr. 11

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

Gydymas simptominis.

Esant ūmiems ir trumpalaikiams dažniems etilenglikolio poveikiams: Labai svarbu išgėrus yra skubus gydymas. Iš karto tinka emezė. Įvertinkite ir gydykite metabolinę acidozę ir hipokalcemiją. Taikykite ilgalaikę diurezę, jeigu galima kartu su manitoliumi, turinčiu didelį osmosinį slėgį. Įvertinkite inkstų būklę ir taikykite hemodializę, jei reikia. Greita absorbcija parodo, kad emezė ar skrandžio plvimas yra efektyvūs tik pirmąsias valandas. Vidurių paleidžiamieji ir aktyvuota anglis paprastai nėra efektyvūs. Įprastiniais metodais pakoreguokite acidozę, skysčių/elektrolitų balansą ir kvėpavimo slopinimą. Sistemine acidoze (pH mažesnis nei 7,2) galima gydyti leidžiant į veną natrio bikarbonato tirpalo. Etanolio terapija prailgina etilenglikolio pusėjimo laiką ir sumažina metabolitų susidarymą. Piridoksinas ir tiaminas yra etilenglikolio metabolizmo kofaktoriai, jų (atitinkamai po 50 ir 100 mg) turėtų būti leidžiama į raumenis 2 dienas 4-is kartus per dieną. Magnis taip pat yra kofaktorius ir turėtų būti papildomas. 4-metilpirazolo vaidmuo gydymo režime kol kas nėra aiškus. Šalinant etilenglikolį ir jo metabolitus, geriau tinka hemodializė, nei peritoninė dializė. [Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology (Medicininė toksikologija)] Manoma, kad reikia nustatyti naują biologinio poveikio prieš darbo pamainą ribą, kuri žmoniu, dirbančių su etilenglikolio eteriu, ryto šlapime yra aiškiai mažesnė nei 100 mmol etoksiacto rūgšties vienam moliiui kreatinino. Tai kyla iš gautų išvadų, kad šlapimo akmenų padidėjimas gali būti susijęs su etilenglikolio poveikiu. Laitinen J., et al: Occupational ? 53, 595-600

## SECTION 5 Fire-fighting measures

## Gesinimo priemonės

Produkto sudėtyje yra žymi dalis vandens, todėl nėra apribojimų, kokio tipo gesinimo priemonės gali būti naudojamos. Parenkant gesinimo priemones, reikia atsižvelgti į supančią aplinką. Nors medžiaga yra nedegi, išgaravus vandeniu iš mišinio, kai medžiaga laikoma šalia ugnies, gali susidaryti plūduriojantys degios medžiagos sluoksniai.

Continued...

## Mopar Total Clean Trigger Spray

Tokiu atveju gali būti naudojama: putos sausi cheminiai milteliai anglies dioksidas

## Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Vengti ugnies	Nežinomas.
---------------	------------

## Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Gaisro gesinimas	Iškvieskite ugniagesius ir nurodykite jiems pavojaus vietą ir prigimtį. Užsidėkite kvėpavimo aparatus ir apsaugines nuo ugnies pirštines. Visomis įmanomomis priemonėmis apsaugokite nuo nutekėjimo į kanalizaciją ar upes. Naudokite gaisro gesinimo procedūras, tinkamas supančiai aplinkai. NESILIESKITE prie konteinerių, kurie gali būti karšti. Įkaitusius konteinerius šaldykite vandens srove iš saugios vietos. Pašalinkite konteinerius nuo liepsnos tako, jei tai yra saugu padaryti. Panaudojus, įranga turi būti kruopščiai nukenksmintą. Paveikus aukšta temperatūra, liepsna ir oksidatoriais, kyla nedidelis pavojus.
Užsidegimo/sprogimo Pavojus	Nelaikoma turinčia didesnės užsidegimo rizikos. Dėl šildymo atsirandantis plėtimasis ar skilimas gali sukelti smarkų taros trūkumą. Skyla kaitinant ir gali susidaryti toksiški anglies monoksido (CO) garai. Gali išskirti aštirus dūmus. , anglies dioksido (CO2), vandenilio jodidas , kitų pirolizės produktai tipiniai degimo organinės medžiagos. Gali skleisti nuodingus garus. Gali išskirti griaužiančius garus. Produktai ir pagaminti produktai gali kelti gaisro pavojų, jei jų išorinius sluoksnius sudaro polimerai arba vietoje lieka degi pakuotė. Kaitinant iki aukštos temperatūros, tam tikros jų sudėtyje esančios medžiagos gali imti gesti arba tapti lakiosiomis. Taip gali kilti antrinis pavojus.

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

## Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Žr. 8 skyrių

## Ekologinės atsargumo priemonės

Žr. 12 skyriuje

## Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Nedideli Išpylimai	Išvalykite visus išsiliejusius skysčius nedelsiant. Venkite garų įkvėpimo ir kontakto su oda ir akimis. Personalo kontaktą ribokite naudodami apsaugos priemones. Išsiliejusiam skysčiui neleiskite plisti ir užberkite jį smėliu, žemėmis, inertine medžiaga ar vermikulitu. Sušluostykite. Patalpinkite į tinkamą atliekoms skirtą pažymėtą tarą. Nedelsiant suvalykite visus išsiliejimus. Izoliuokite pagrindinę medžiagą, jei saugu tai padaryti. Sudėkite/surinkite tinkamą produktą. Likusią medžiagą surinkite į konteinerius su dangčiais sunaikinimui.
Pagrindiniai išpylimai	Iš patalpų evakuokite žmones ir judėkite prieš vėją. Iškvieskite Ugniagesių komandą ir nurodykite jiems pavojaus vietą ir prigimtį. Naudokite kvėpavimo aparatą ir apsaugines pirštines. Visomis įmanomomis priemonėmis išvenkite išteklėjusio skysčio patekimo į kanalizaciją ir upes. Sustabdykite nutekėjimą, jei saugu tą padaryti. Išsiliejusį skystį surinkite smėliu, žemėmis ar vermikulitu. Surinkite išsiliejusį skystį, kurį dar galima panaudoti, į atskirą pažymėtą statinę regeneravimui. Liekanas neutralizuokite/nukenksminkite. Kietas atliekas surinkite ir patalpinkite į pažymėtą statinę sunaikinimui. Teritoriją išplaukite vandeniu ir venkite nutekėjimo į kanalizaciją. Prieš sandėliuojant ar naudojant pakartotinai, išskalbkite visus apsauginius drabužius bei nukenksminkite įrangą. Jeigu buvo užteršta kanalizacija ar upeliai, praneškite avarinei tarnybai. Menkas pavojus. Personala evakuokite iš patalpų. Iškvieskite ugniagesių komandą ir praneškite jiems apie pavojaus vietą ir prigimtį. Personalo kontaktą ribokite naudodami tinkamas apsaugines priemones. Saugokite nuo išsiliejimo į kanalizaciją ar tekančius vandenius. Išsiliejusiam skysčiui neleiskite plisti ir absorbuokite jį smėliu, žemėmis, inertine medžiaga ar vermikulitu. Produktą, kurį galima surinkti, patalpinkite į pažymėtą pakartotinam naudojimui skirtą tarą. Likusį produktą susorbuokite smėliu, žemėmis ar vermikulitu ir patalpinkite į atitinkamą atliekoms skirtą tarą. Nešvarų plotą išplaukite ir venkite nutekėjimo į kanalizaciją, bei tekančius vandenius. Jei kanalizacija ar tekančios vandenys buvo užteršti, praneškite apie tai avarinėms tarnyboms. Visus išpylimus suvalykite. Apsivilkite apsauginiais drabužiais, užsidėkite apsauginius akinius, dulkių kaukes, pirštines. Uždarykite besipilančią medžiagą, jei saugu tai padaryti. Suriškite/surinkite tinkamą produktą. Naudokite sauso suvalymo procedūras ir venkite dulkių susidarymo. Išsiurbkite vakuomo pagalba. Dulkėjimui išvengti gali būti naudojamas vanduo. Likusią medžiagą surinkite ir patalpinkite į konteinerius su dangčiais sunaikinimui. Išpylimo vietą gausiai plaukite vandeniu.

Asmeninės apsaugos priemonės patarimas yra saugos duomenų lape pateikta 8 skirsnyje.

## 7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

## Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugi Priežiūra	Venkite bet kokie žmonių kontakto, įskaitant ir įkvėpimą. Atsiradus per didelio poveikio pavojui, apsivilkite apsauginiais drabužiais. Naudokite gerai ventiliuojamoje aplinkoje. Venkite koncentravimosi tuštumose ir nutekamuosiuose šuliniuose. NEIKITE į uždaras patalpas, kol nepatikinama atmosfera. NEILIESKITE medžiagai kontaktuoti su žmonėmis, maistu ar maisto rakandais. Venkite kontakto su nesuderinamomis medžiagomis. Naudojant, NEVALGYKITE, NEGERKITE ir NERUKYKITE. Nenaudojant tarą laikykite saugiai uždarytą. Venkite taros fizinių pažeidimų. Kiekvieną kartą po darbo plaukite rankas su muilu ir vandeniu Darbo drabužiai turi būti skalbiami atskirai. Užterštus drabužius prieš pakartotinį naudojimą išskalbkite. Taikykite gero profesinio darbo praktiką. Laikykites gamintojo rekomendacijų sandėliavimui ir naudojimui. Siekiant užtikrinti saugaus darbo sąlygas, atmosfera nuolat turi būti tikrinama pagal nustatytus poveikio standartus
Kita informacija	▶ Laikykite atokiai nuo nederančių medžiagų.

## Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Tinkama tara	
Laikymo Nesuderinamumas	Nežinomas

Mopar Total Clean Trigger Spray

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos OEL)

SUDEDAMŲJŲ DALIŲ DUOMENYS

Šaltinis	Sudedamoji dalis	Medžiagos pavadinimas	Laiko svorinis vidurkis	STEL	Piko	Pastabos
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	2-butoksietanolis	2-Butoxyethanol	50 ppm / 240 mg/m3	Neprieinamas	Neprieinamas	Skin designation
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	2-butoksietanolis	2-Butoxyethanol	5 ppm / 24 mg/m3	Neprieinamas	Neprieinamas	[skin]
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	3-jodprop-2-in-1-il-butilkarbamatas	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)- Respirable fraction	5 mg/m3	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	3-jodprop-2-in-1-il-butilkarbamatas	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)- Total dust	15 mg/m3	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	3-jodprop-2-in-1-il-butilkarbamatas	Inert or Nuisance Dust: Total Dust	15 mg/m3 / 50 mppcf	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	3-jodprop-2-in-1-il-butilkarbamatas	Inert or Nuisance Dust: Respirable fraction	5 mg/m3 / 15 mppcf	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	3-jodprop-2-in-1-il-butilkarbamatas	Particulates not otherwise regulated	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas	See Appendix D
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-2	stirenas	Styrene	100 ppm	200 ppm	600 (5 min in any 3 hr) ppm	(Z37.15-1969)
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	stirenas	Styrene	50 ppm / 215 mg/m3	425 mg/m3 / 100 ppm	Neprieinamas	Neprieinamas

Avarinės ribos

Sudedamoji dalis	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2-butoksietanolis	60 ppm	120 ppm	700 ppm
3-jodprop-2-in-1-il-butilkarbamatas	3.3 mg/m3	36 mg/m3	220 mg/m3
stirenas	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas

Sudedamoji dalis	originalus IDLH	peržiūrėti IDLH
2-butoksietanolis	700 ppm	Neprieinamas
vanduo, distiliuotas arba pana- aus grynumo	Neprieinamas	Neprieinamas
1,3-bis(hidroksimetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dionas	Neprieinamas	Neprieinamas
3-jodprop-2-in-1-il-butilkarbamatas	Neprieinamas	Neprieinamas
stirenas	700 ppm	Neprieinamas

Poveikio darbo vietoje laminavimo

Sudedamoji dalis	Poveikio darbo vietoje juosta Vertinimas	Poveikio darbo vietoje juostos riba
1,3-bis(hidroksimetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dionas	E	≤ 0.01 mg/m³
<b>Pastabos:</b>	<i>Poveikio darbe laminavimo yra priskirti chemikalus į konkrečių kategorijų ar grupių grindžiamas cheminės medžiagos stiprumas ir sveikatos sutrikimų, susijusių su poveikio procesas. Šio proceso rezultatas yra profesinio poveikio juosta (OEB), kuris atitinka pozicijų koncentracijos vertes, kurios, kaip tikimasi apsaugoti darbuotojų sveikatą.</i>	

Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės	Produktai arba pagamintos prekės originalioje būsenoje tvarkant arba įprastai naudojant nereikalauja inžinerinių kontrolės priemonių. Galimos atitinkamos išimty, pvz., įsivartojant ir susidėvėjus, perdirbimo ar utilizavimo operacijų metu, kai į aplinką gali patekti produkte esančių medžiagų. Paprastai reikalaujama vietinės išmetamosios ventiliacijos.. Jei yra per didelio poveikio rizika, naudokite tinkamą kvėpuoklį. Norint tinkamai apsaugoti, jis turi gerai tikti. Ypatyngose situacijose gali prireikti kvėpuoklių, kur oras paduodamas iš išorės. Norint tinkamai apsaugoti, jis turi gerai tikti. Kai kuriose situacijose tinka specialūs savarankiški kvėpavimo aparatai (SCBA). Sandelius ir uždaras saugyklas aprūpinkite tinkama ventiliacija. Oro teršalai darbo vietoje susidaro kintančiu "nuotėkio" greičiu, kuris, savo ruožtu, nulemia šviežio cirkuliuojančio oro, reikalingo efektyviam teršalų pašalinimui, greitį. Teršalo tipas: Oro greitis: Tirpiklis, garai, riebalų šalinimas ir t.t. išgaravimas 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min) Iš talpų (nejudančiame ore) aerozoliai, garai, susidarę perpylimo metu, 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) konteinerių užpildymas protarpiais, perkėlimas nedidelio greičio konvejeriu, suvirinimas, purškų pasklidimas, padengimui naudojamų rūgščių garai, beicavimas (aktyvaus darymos zonoje vykstantis mažu greičiu) tiesioginis purškimas, dažymas purškiant kabinose, 1-2.5 m/s (200-500 f/min) statinių užpildymas, konvejerių pakrovimas, smulkinimo dulkės, dujų išsiskyrimas (aktyvus darymas greito oro judėjimo zonoje) šlifavimas, abrazyvinis pūtimas, vartyimas, dideliu 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.) greičiu besisukančių mašinų sukeltos dulkės (susidaranti esant dideliam pradiniam greičiui labai greito oro judėjimo zonoje). Visose ribose konkreti vertė priklauso nuo: Mažiausia ribos vertė Didžiausia ribos vertė 1: Patalpose oro srovės nedidelės arba palankios įkvėpimui 1: Patalpos orą maišančios srovės 2: Menko toksiškumo arba nepatogumų sukeliantys teršalai 2: Didelio toksiškumo teršalai 3: Apsaugoti, susidaro nedaug 3: Susidaro daug, pavojingi naudojant 4: Didelės patalpos arba didelės judančio oro masės 4: Maža patalpa - tik vietinė kontrolė Paprasčiausiai teorija sako, kad oro greitis staigiai mažėja tostant nuo atviro išmetimo vamzdžio. Greitis paprastai mažėja kvadratine priklausomybe nuo nuotolio iki išsiskyrimo taško (paprasciausiai atveju). Todėl oro greitis išmetimo vietoje turi būti pakoreguotas atsižvelgiant į atstumą iki teršimo šaltinio. Pavyzdžiui, oro greitis išmetimo ventiliatoriuje turi būti bent 1-2 m/s (200-400 f/min.), norint pašalinti tirpiklius, susidariusius talpoje 2 m atstume nuo
---	--

**Mopar Total Clean Trigger Spray**

išmetimo vietos. Kitos mechaninės ypatybės, dėl kurių kyla ventiliacinių aparatų eksploataciniai sunkumai, reikalauja, kad teorinis oro greitis būtų dauginamas iš 10 ar daugiau, kai ventiliacinės sistemos yra instaliuojamos ar naudojamos.

**Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga**



**Akių ir veido apsauga**

- ▶ Apsauginiai akiniai su šoniniais skydais
- ▶ Cheminiai akiniai. [AS/NZS 1337.1, EN166 arba lygiavertis nacionalinis standartas]
- ▶ Kontaktiniai lęšiai gali kelti ypatingą pavojų; minkšti kontaktiniai lęšiai gali sugerti ir koncentruoti dirgiklius. Kiekvienai darbo vietai ar užduočiai turėtų būti sudarytas raštiškas politikos dokumentas, aprašantis lęšių nešiojimą arba naudojimo apribojimus. Tai turėtų apimti lęšių sugerties ir adsorbcijos peržiūrą pagal naudojamų cheminių medžiagų klasę ir sužalojimo patirtį. Medicinos ir pirmosios pagalbos personalas turi būti apmokytas juos pašalinti, o tinkama įranga turi būti lengvai prieinama. Cheminio poveikio atveju nedelsiant pradėkite drėkinti akis ir kuo greičiau išimkite kontaktinius lęšius. Lęšius reikia išimti pasirodžius pirmiesiems akių paraudimo ar sudirginimo požymiams – lęšius išimti švarioje aplinkoje tik po to, kai darbuotojai kruopščiai nusiplovė rankas. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].

**Odos apsauga**

Rankų apsauga žemiau

**Rankos / kojos apsauga**

Mūvėkite cheminėmis apsauginėmis pirštinėmis, pvz.,PVC. Apsiaukite apsauginę avalynę ar apsauginius guminius batus.

**Kūno apsauga**

Žr Kita apsaugą žemiau

**Kita apsaugos**

Specdrabužiai Polivinilchlorido prijuostė Apsauginis kremas. Tepalas odai valyti. Priemonės akims praplauti.

**Rekomenduojama medžiaga (-os)**

**Pirštinių parinkimo indeksas**

Pirštinių parinkimas yra pagrįstas modifikuotu pristatymu: "Forsbergo drabužių eksploatacinių savybių indeksas" - . Kompiuterio sukurtame parinkime priimta domėn šių medžiagų veikimas:

**Kvėpavimo takų apsauga**

Dėl produkto fizinės formos kvėpavimo apsaugos paprastai nereikia.

Mopar Total Clean Trigger Spray

Medžiaga	CPI
BUTYL	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NEOPRENE	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
SARANEX-23	C
TEFLON	C
VITON	C

\* CPI - Chemwatch Eksploatacinių savybių indeksas  
 A: Geriausias pasirinkimas  
 B: Patenkinamas; gali irti po 4 valandų ištisinio mirkimo  
 C: Blogas ar pavojingas pasirinkimas kitam tikslui, nei vienkartiniam pamerkimui  
 PASTABA: Kadangi eilė faktorių veiks tikrąsias pirštinių eksploatacines savybes, Galutinis pasirinkimas turi būti daromas, remiantis smulkiu apžiūrėjimu. -  
 \* Jei pirštines naudojamos trumpą laiką, atsitiktiniais ar nedažniais atvejais, faktoriai tokie kaip "jausmas" ar tinkamumas (pvz., sunaikinamumas) gali nulemti pirštinių pasirinkimą, kuris kitais atvejais gali būti netinkamas ilgalaikiam ar dažnam naudojimui.Reikėtų konsultuotis su kvalifikuotu specialistu.

**Ansell Pirštinių Pasirinkimas**

Pirštinė — Pagal rekomendacijos tvarką
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 53-001
AlphaTec® 58-005
AlphaTec® Solvex® 37-175
BioClean™ Emerald BENS
BioClean™ Extra BLAS
BioClean™ Fusion (Sterile) S-BFAP
BioClean™ N-Plus BNPS
BioClean™ Ultimate BUPPS
MICROFLEX® 93-732

Rekomenduojamos pirštines naudojimui turi būti patvirtintos pas pirštines tiekėją.

**9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės**

**Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Mopar Total Clean Trigger Spray

<b>Pavidalas</b>	Light sensitive. Clear Amber Liquid		
<b>Fizinis būvis</b>	straipsnis	<b>Santykinis tankis (vandens= 1)</b>	1.13
<b>Kvapas</b>	Neprieinamas	<b>N-oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas</b>	Neprieinamas
<b>Kvapo slenkstis</b>	Neprieinamas	<b>Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra (°C)</b>	Neprieinamas
<b>pH (toks kaip tiekiamas)</b>	8	<b>skilimo temperatūra</b>	Neprieinamas
<b>Lydimosi temperatūra / užšalimo temperatūra (°C)</b>	Neprieinamas	<b>Klampa (cSt)</b>	Neprieinamas
<b>Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas (°C),</b>	Neprieinamas	<b>Molekulinis svoris (g/mol)</b>	Neprieinamas
<b>Pliūpsnio temperatūra (°C)</b>	Neprieinamas	<b>Skonis</b>	Neprieinamas
<b>Garavimo greitis</b>	Neprieinamas	<b>Sprogstamosios savybės</b>	Neprieinamas
<b>Degumas</b>	Neprieinamas	<b>Oksidavimosi savybės</b>	Neprieinamas
<b>Viršutinė sprogo riba (%)</b>	Neprieinamas	<b>Paviršiaus įtempties (dyn/cm or mN/m)</b>	Neprieinamas
<b>Žemesnioji sprogo riba (%)</b>	Neprieinamas	<b>Lakūs junginiai (%tūrio)</b>	Neprieinamas
<b>Garų slėgis (kPa)</b>	Neprieinamas	<b>Dujų grupė</b>	Neprieinamas
<b>Tirpumas vandenyje</b>	Maišoma	<b>pH tirpale (1%)</b>	Neprieinamas
<b>Garų tankis (oras = 1)</b>	Neprieinamas	<b>Lakieji organiniai junginiai g/l</b>	Neprieinamas
<b>Degimo šiluma (kJ/g)</b>	Neprieinamas	<b>Užsidegimo Atstumas (cm)</b>	Neprieinamas
<b>Liepsnos Aukštis (cm)</b>	Neprieinamas	<b>Liepsnos Trukmė (s)</b>	Neprieinamas
<b>Uždaroje Erdvėje Užsidegimo Laiko Atitikmuo (s/m3)</b>	Neprieinamas	<b>Uždaroje Erdvėje Užsidegimo Deflagracijos Tankis (g/m3)</b>	Neprieinamas
<b>nanoformos Tirpumas</b>	Neprieinamas	<b>Nanoformos Dalelių Info</b>	Neprieinamas
<b>dalelių dydis</b>	Neprieinamas		

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

<b>Reaktingumas</b>	Žr. 7 skirsnį
<b>Cheminis stabilumas</b>	Produktas yra laikomas stabilu ir nėra pavojaus, kad medžiaga polimerinsis.
<b>Pavojingų reakcijų galimybė</b>	Žr. 7 skirsnį
<b>Vengtinės sąlygos</b>	Žr. 7 skirsnį
<b>Nesuderinamos medžiagos</b>	Žr. 7 skirsnį
<b>Pavojingi skilimo produktai</b>	Žr. 5 skyrių

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Informacija apie toksinį poveikį

<b>Įkvėptas</b>	Nemanoma, kad medžiaga sukelia kvėpavimo takų dirginimą (kaip klasifikuota EK Direktyvų, naudojant gyvūnų pavyzdžius). Vis dėlto medžiagos įkvėpimas, ypatingai ilgesniais laikotarpiais, gali sukelti kvėpavimo diskomfortą ir, retkarčiais, nuovargį.
<b>Nurijimas</b>	Nemanoma, kad nurijus medžiaga sukelia sveikatai neigiamus padarinius (kaip klasifikuota pagal EC direktyvas naudojant gyvūnų pavyzdžius). Vis dėlto, neigiami sisteminiai padariniai gyvūnams atsiranda paveikus juos bent vienu iš kitokių įmanomų būdų ir geros higienos praktika reikalauja, kad poveikis būtų minimalus.
<b>Prisilietimas</b>	Skystis gali sukelti akių diskomfortą ir laikinai sutrikdyti regą, galimi trumpalaikiai akių uždegimai, opos. Atviri pjūviai, nutrinta ar sudirginta vieta neturėtų būti veikiami šios medžiagos
<b>Akis</b>	Patekimas į kraujotakos sistemą, pavyzdžiui, įpjovus, įbrėžus ar sužalojus, gali sukelti sisteminius pakenkimus su žalingais padariniais. Prieš vartojant medžiagą, apžiūrėkite odą ir įsitikinkite, kad bet koks išorinis pažeidimas yra tinkamai izoliuotas.
<b>Chroniškas</b>	Nors manoma, kad medžiaga nėra dirgiklis (kaip klasifikuojama EK Direktyvų), tiesioginis kontaktas su akimis gali sukelti laikiną diskomfortą, kuriam būdingas ašarojimas arba junginės paraudimas (kaip ir eritemos atveju).
	Nemanoma, kad ilgalaikis produkto poveikis gali sukelti neigiamus padarinius sveikatai (kaip klasifikuota EK Direktyvų, naudojant bandymus su gyvūnais), nepaisant to, kaip savaime suprantamas dalykas, poveikis visais įmanomais būdais turi būti sumažintas iki minimumo.

<b>Mopar Total Clean Trigger Spray</b>	<b>TOKSIŠKUMAS</b>	<b>DIRGINIMAS</b>
	Neprieinamas	Neprieinamas
<b>2-butoksietanolis</b>	<b>TOKSIŠKUMAS</b>	<b>DIRGINIMAS</b>
	Įkvėpimas(žiurkė) LC50; 450 ppm4h <sup>[2]</sup>	akis (Graužikas – triušis): 100mg/24H - Vidutinis
	Odos (jūrų kiaulytėms) LD50: 210 mg/kg <sup>[2]</sup>	Akių: neigiamas poveikis pastebėtas (dirgina) <sup>[1]</sup>
	Oralinis(žiurkė) LD50; 250 mg/kg <sup>[2]</sup>	oda (Graužikas – triušis): 500mg - Švelnus
		Oda: neigiamas poveikis stebimas (dirgina) <sup>[1]</sup>
	Odos: ne neigiamas poveikis stebimas (Nedirgina) <sup>[1]</sup>	
<b>vanduo, distiliuotas arba pana-aus grynumo</b>	<b>TOKSIŠKUMAS</b>	<b>DIRGINIMAS</b>

Mopar Total Clean Trigger Spray

	Oralinis(žiurkė) LD50; >90000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Neprieinamas
1,3-bis(hidroksimetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dionas	<b>TOKSIŠKUMAS</b>	<b>DIRGINIMAS</b>
	Odos (triušių) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Akių: ne neigiamas poveikis stebimas (Nedirgina) <sup>[1]</sup>
	Oralinis(žiurkė) LD50; 2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	oda (Graužikas – triušis): 2mg/24H - Vidutinis Odos: ne neigiamas poveikis stebimas (Nedirgina) <sup>[1]</sup>
3-jodprop-2-in-1-il-butilkarbamatas	<b>TOKSIŠKUMAS</b>	<b>DIRGINIMAS</b>
	Įkvėpimas(žiurkė) LC50; 0.63 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Akių: neigiamas poveikis stebimas (negrįžtamas pakenkimas) <sup>[1]</sup>
	Odos (triušių) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	oda (Žmogus): 0.3%/48H Odos: ne neigiamas poveikis stebimas (Nedirgina) <sup>[1]</sup>
stirenas	<b>TOKSIŠKUMAS</b>	<b>DIRGINIMAS</b>
	Įkvėpimas(Pelės) LC50; 9.5 mg/L4h <sup>[2]</sup>	akis (Graužikas – triušis): 100mg - Sunkus
	Odos (žiurkių) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	akis (Graužikas – triušis): 100mg/24H - Vidutinis
	Oralinis(Pelės) LD50; 316 mg/kg <sup>[2]</sup>	akis (Žmogus): 50ppm - Švelnus
		oda (Graužikas – triušis): 100% - Vidutinis
		oda (Graužikas – triušis): 500mg - Švelnus oda (Žmogus): 500mg

**Paaiškinimai:** 1 Reikšmė gauti iš Europos ECHA registruotų cheminių medžiagų - Ūmus toksiškumas 2 \* Vertė, gauta iš gamintojo SDS Jeigu kitaip nenurodyta, duomenys paimti iš RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances - Cheminių medžiagų toksiinių padarinių registras

<b>2-BUTOKSIETANOLIS</b>	Medžiaga gali sukelti smarkų akies dirginimą, sukeliantį stiprų uždegimą. Dažnas ir ilgalaikis dirgiklio veikimas gali sukelti konjunktyvitą (junginės uždegimą). Po ilgalaikio ir daugkartinio poveikio medžiaga gali sukelti odos dirginimą, o sąlyčio su oda vietoje gali sukelti paraudonavimą, patinimą, pūsles, odos pleiskanojimą ir pastorėjimą.
<b>1,3-BIS(HIDROKSIMETIL)-5,5-DIMETILIMIDAZOLIDIN-2,4-DIONAS</b>	Į astmą panašūs simptomai gali tęstis mėnesius ar netgi metus po to, kai poveikis baigiasi. Tai gali būti ne dėl alerginės būklės, žinomos kaip reaktyvus kvėpavimo takų disfunkcijos sindromas (RADS/RKTS), kuris gali atsirasti po labai dirginančių medžiagų didelių kiekių poveikio. Pagrindiniai kriterijai diagnozuojant RADS yra jokių ankstesnių kvėpavimo ligų nebuvimas, asmuo nesusięsus su įgimta alergija, pastoviu į astmą panašiu simptomų staigi pradžia, pasireiškiančių per minutes po užfiksuoto poveikio dirgikliu. Grįžtama oro srauto tėkmė spirometre, kai bronchiolinis hiperaktyvumas yra nuo vidutinio iki aštraus, išbandant metacholino poveikį, ir kai nėra minimalaus limfocitinio uždegimo, be eozinofilijos, taip pat gali būti panaudoti kaip RADS/RKTS diagnostavimo kriterijai. Po dirginančio įkvėpimo RADS (arba astma) pelėms yra nedažnas sutrikimas, kuris būtų susijęs su dirginančios medžiagos koncentracija ir poveikio trukme. Iš kitos pusės, pramoninis bronchitas yra sutrikimas, kuris atsiranda dėl per didelio poveikio dirginančia medžiaga (dažniausiai dalelės gamtoje) ir visiškai pasveikstama, kai poveikis liaujasi. Sutrikimui yra būdingas dispnėja, kosulys ir gleivių gamyba. Kvėpavimo trakto alerginės reakcijos dažniausiai atsiranda dėl sąveikos tarp IgA antikūnų ir alergenų ir pasireiškia staigiai. Simptomų aštrumą dažniausiai lemia alergeno alergeninis potencialas ir poveikio laikas. Genetiškai vieni žmonės gali būti jautresni negu kiti, be to, kiti dirgikliai gali slopinti simptomus. Alergija, sukelianti aktyvumą, paprastai būna dėl sąveikos su baltymais. Dėmesys turi būti skirtas atopinei (alerginei) diatezei, kuriai būdingas padidėjęs polinkis nosies uždegimui, astmai ir egzemai. Egzogeninis alerginis alveolių uždegimas dažniausiai yra sukeliamas tam tikro IgG tipo imunokomplekso; taip pat gali dalyvauti tarpinės ląstelių reakcijos (T limfocitai). Ši alergija yra uždelsto tipo, tai yra tokia, kai priepuolis gali prasidėti net po keturių valandų po poveikio.
<b>STIRENAS</b>	Po ilgalaikio ir daugkartinio poveikio medžiaga gali sukelti odos dirginimą, o sąlyčio su oda vietoje gali sukelti paraudonavimą, patinimą, pūsles, odos pleiskanojimą ir jos patinimą.
<b>VANDUO, DISTILIUOTAS ARBA PANA-AUS GRYNUMO &amp; 1,3-BIS(HIDROKSIMETIL)-5,5-DIMETILIMIDAZOLIDIN-2,4-DIONAS</b>	Jokii reikšmingų ūmus toksikologiniai duomenys identifiukuoti literatūros paiešką.
<b>1,3-BIS(HIDROKSIMETIL)-5,5-DIMETILIMIDAZOLIDIN-2,4-DIONAS &amp; 3-JODPROP-2-IN-1-IL-BUTILKARBAMATAS</b>	Kontaktinės alergijos dažnai pasireiškia kaip kontaktinė egzema, žymiai rečiau kaip urtikarija arba Kvinkės edema. Kontaktinės egzemos patogenezė siejama su ląstelių (T-limfocitų) uždelsto tipo imunine reakcija. Kitos alerginės odos reakcijos, pavyzdžiui, kontaktinė urtikarija, yra susijusios su antikūnų imuninėmis reakcijomis. Kontaktinio alergeno aštrumas, paprastai, nėra nulemtas jo įautrinimo pajėgumo - medžiagos pasiskirstymas ir galimybė kontaktuoti su ja yra vienodai svarbios. Silpniau įautrinanti medžiaga, kuri plačiai pasiskirsto, gali būti stipresnis alergenai, negu stipresnio įautrinimo pajėgumo medžiaga, su kuria kontaktavo nedaug individų. Klinikiniu požiūriu, medžiagos yra įtartinos, jeigu jos sukelia alergines reakcijas daugiau nei 1% tiriamų žmonių.

Ūmus toksiškumas	✗	Kancerogeniškumas	✗
Odos dirginimas / ėsdinimas	✗	reprodukcinės	✗
Smarkus akių pažeidimas / dirginimas	✓	STOT - vienkartinis poveikis	✗
Kvėpavimo takų arba odos įautrinimo	✗	STOT - kartotinis poveikis	✗
Mutageniškumas	✗	Plaučių pakenkimo pavojus prarijus	✗

**Paaiškinimai:** ✗ – Duomenys arba nėra arba nepildo klasifikavimo kriterijus  
✓ – Reikalaujama, kad klasifikacija pagal turimus duomenis

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Toksiškumas

Mopar Total Clean Trigger Spray	Vertinamoji baigtis	Bandyto trukmė (valandos)	Rūšis	Vertė	Šaltinis
---------------------------------	---------------------	---------------------------	-------	-------	----------

Continued...



Mopar Total Clean Trigger Spray

	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas
<b>2-butoksietanolis</b>	<b>Vertinamoji baigtis</b>	<b>Bandymo trukmė (valandos)</b>	<b>Rūšis</b>	<b>Vertė</b>	<b>Šaltinis</b>
	EC50	96h	Dumbliams arba vandens augalams	720mg/l	2
	EC50	72h	Dumbliams arba vandens augalams	623mg/l	2
	EC10(ECx)	48h	Vėžiagyviai	7.2mg/l	2
	EC50	48h	Vėžiagyviai	164mg/l	2
	LC50	96h	Žuvis	1250mg/l	2
<b>vanduo, distiliuotas arba pana- aus grynumo</b>	<b>Vertinamoji baigtis</b>	<b>Bandymo trukmė (valandos)</b>	<b>Rūšis</b>	<b>Vertė</b>	<b>Šaltinis</b>
	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas
<b>1,3-bis(hidroksimetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dionas</b>	<b>Vertinamoji baigtis</b>	<b>Bandymo trukmė (valandos)</b>	<b>Rūšis</b>	<b>Vertė</b>	<b>Šaltinis</b>
	EC50	96h	Dumbliams arba vandens augalams	>1000mg/l	2
	EC50	72h	Dumbliams arba vandens augalams	~7.9mg/l	2
	EC10(ECx)	72h	Dumbliams arba vandens augalams	3.8mg/l	2
	LC50	96h	Žuvis	56.4-84.8mg/L	4
	EC50	48h	Vėžiagyviai	~29.1mg/l	2
<b>3-jodprop-2-in-1-il-butilkarbamatas</b>	<b>Vertinamoji baigtis</b>	<b>Bandymo trukmė (valandos)</b>	<b>Rūšis</b>	<b>Vertė</b>	<b>Šaltinis</b>
	EC50	72h	Dumbliams arba vandens augalams	0.022mg/L	2
	EC50	48h	Vėžiagyviai	0.04mg/L	5
	NOEC(ECx)	0.5h	Žuvis	<0.001mg/L	4
	LC50	96h	Žuvis	0.05-0.089mg/L	4
<b>stirenas</b>	<b>Vertinamoji baigtis</b>	<b>Bandymo trukmė (valandos)</b>	<b>Rūšis</b>	<b>Vertė</b>	<b>Šaltinis</b>
	EC50	96h	Dumbliams arba vandens augalams	0.72mg/l	1
	EC50	72h	Dumbliams arba vandens augalams	1.4mg/l	1
	NOEC(ECx)	96h	Dumbliams arba vandens augalams	0.063mg/l	1
	EC50	48h	Vėžiagyviai	4.7mg/l	1
	LC50	96h	Žuvis	3.29-5.05mg/L	4
<b>Paaiškinimai:</b>	<i>Išskirta iš 1. IUCLID toksiškumo duomenys 2. Europa ECHA registruotos medžiagos – ekotoksikologinė informacija – toksiškumas vandens organizmams 4. JAV EPA, Ecotox duomenų bazė – toksiškumo vandens organizmams duomenys 5. ECETOC pavojaus vandens aplinkai vertinimo duomenys 6. NITE (Japonija) – biokoncentracijos duomenys 7. METI ( Japonija) – Biokoncentracijos duomenys 8. Pardavėjo duomenys</i>				

NEIŠPILKITE į kanalizaciją ar upes.

**Patvarumas ir skaidomumas**

Sudedamoji dalis	Patvarumas: Vandens / Dirvos	Patvarumas: Oro
2-butoksietanolis	ŽEMAS (pusinės eliminacijos periodas = 56 dienų)	ŽEMAS (pusinės eliminacijos periodas = 1.37 dienų)
vanduo, distiliuotas arba pana- aus grynumo	ŽEMAS	ŽEMAS
1,3-bis(hidroksimetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dionas	ŽEMAS	ŽEMAS
3-jodprop-2-in-1-il-butilkarbamatas	AUKŠTAS	AUKŠTAS
stirenas	AUKŠTAS (pusinės eliminacijos periodas = 210 dienų)	ŽEMAS (pusinės eliminacijos periodas = 0.3 dienų)

**Bioakumuliacijos potencialas**

Sudedamoji dalis	Biologinis kaupimasis
2-butoksietanolis	ŽEMAS (BCF = 2.51)
vanduo, distiliuotas arba pana- aus grynumo	ŽEMAS (LogKOW = -1.38)
1,3-bis(hidroksimetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dionas	ŽEMAS (LogKOW = -2.3729)
3-jodprop-2-in-1-il-butilkarbamatas	ŽEMAS (LogKOW = 2.4542)
stirenas	ŽEMAS (BCF = 77)

**Judumas dirvožemyje**

Sudedamoji dalis	Mobilumas
2-butoksietanolis	AUKŠTAS (Log KOC = 1)



## Mopar Total Clean Trigger Spray

Sudedamoji dalis	Mobilumas
1,3-bis(hidroksimetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dionas	ŽEMAS (Log KOC = 10)
3-jodprop-2-in-1-il-butilkarbamatas	ŽEMAS (Log KOC = 365.3)
stirenas	ŽEMAS (Log KOC = 517.8)

## Kitas nepageidaujamas poveikis

Dabartinėje literatūroje nerasta ozono išsekvojimo savybių įrodymų.

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

## Atliekų tvarkymo metodai

Produkto / pakuočių šalinimo	Perdirbkite, jei galima, arba konsultuokitės su gamintoju dėl perdirbimo galimybių. Konsultuokitės su Valstijos Atliekų tvarkymo tarnyba dėl sunaikinimo. Palaidokite ar sudeginkite atliekas nustatytoje vietoje. Tarą panaudokite pakartotinai, jei galima arba palaidokite sankcionuotame sąvartyne.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

## Reikalingi žymekliai

Jūrų teršalas	ne

Sausumos transportas (DOT): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

Oro transportas (ICAO-IATA / DGR): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

Jūrų transporto (IMDG-Code / GGVSee): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

## 14.7.1. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą

Netaikomas

## 14.7.2. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL V priedą ir IMSBC kodekso

Medžiagos ar preparato identifikavimas	Grupė
2-butoksietanolis	Neprieinamas
vanduo, distiliuotas arba panašaus grynumo	Neprieinamas
1,3-bis(hidroksimetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dionas	Neprieinamas
3-jodprop-2-in-1-il-butilkarbamatas	Neprieinamas
stirenas	Neprieinamas

## 14.7.3. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal IGC kodekso

Medžiagos ar preparato identifikavimas	laivo tipas
2-butoksietanolis	Neprieinamas
vanduo, distiliuotas arba panašaus grynumo	Neprieinamas
1,3-bis(hidroksimetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dionas	Neprieinamas
3-jodprop-2-in-1-il-butilkarbamatas	Neprieinamas
stirenas	Neprieinamas

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

## 2-butoksietanolis galima rasti šiuose kontroliniuose sąrašuose

Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra (IARC) – Agentai, klasifikuojami pagal IARC monografijas – neklasifikuojami kaip kancerogeniniai
US - California Hazardous Air Pollutants Identified as Toxic Air Contaminants
US - Massachusetts - Right To Know Listed Chemicals
US - New Jersey Right to Know - Special Health Hazard Substance List (SHHSL): Carcinogens
US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances
US - Pennsylvania - Hazardous Substance List
US ATSDR Minimal Risk Levels for Hazardous Substances (MRLs)
US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
US EPA Integrated Risk Information System (IRIS)
US EPCRA Section 313 Chemical List
US New York City Community Right-to-Know: List of Hazardous Substances
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1

**Mopar Total Clean Trigger Spray**

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

**vanduo, distiliuotas arba pana-aus grynumo galima rasti šiuose kontroliniuose sąrašuose**

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

**1,3-bis(hidroksimetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dionas galima rasti šiuose kontroliniuose sąrašuose**

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

**3-jodprop-2-in-1-il-butilkarbamatas galima rasti šiuose kontroliniuose sąrašuose**

Tarptautinis PSO sąrašas planuojamos profesinio poveikio ribinių (OEL) vertės gaminamų nanomedžiagų (MNMS)

US - Alaska Air Quality Control - Concentrations Triggering an Air Quality Episode for Air Pollutants Other Than PM-2.5

US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances

US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)

US EPCRA Section 313 Chemical List

US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)

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

US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

**stirenas galima rasti šiuose kontroliniuose sąrašuose**

Cheminio pėdsako projektas - cheminės medžiagos, keliančios didelį susirūpinimą

Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra (IARC) – Agentai, klasifikuojami pagal IARC monografijas – 2A grupė: tikriausiai kancerogeniški žmonėms

Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra (IARC) - IARC monografijose klasifikuoti agentai

US - California Hazardous Air Pollutants Identified as Toxic Air Contaminants

US - California Proposition 65 - Carcinogens

US - California Proposition 65 - No Significant Risk Levels (NSRLs) for Carcinogens

US - California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 - Proposition 65 List

US - Massachusetts - Right To Know Listed Chemicals

US - New Jersey Right to Know - Special Health Hazard Substance List (SHHSL): Carcinogens

US - New Jersey Right to Know - Special Health Hazard Substance List (SHHSL): Flammables

US - New Jersey Right to Know - Special Health Hazard Substance List (SHHSL): Reactive Materials

US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances

US - Pennsylvania - Hazardous Substance List

US ATSDR Minimal Risk Levels for Hazardous Substances (MRLs)

US Clean Air Act - Hazardous Air Pollutants

US CWA (Clean Water Act) - List of Hazardous Substances

US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)

US EPA Integrated Risk Information System (IRIS)

US EPCRA Section 313 Chemical List

US National Toxicology Program (NTP) 15th Report Part B. Reasonably Anticipated to be a Human Carcinogen

US New York City Community Right-to-Know: List of Hazardous Substances

US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)

US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-2

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

**Papildoma Reguliacinė Informacija**

Netaikoma

**Federal Regulations**

**Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)**

**Section 311/312 hazard categories**

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

## Mopar Total Clean Trigger Spray

## US. EPA CERCLA Hazardous Substances and Reportable Quantities (40 CFR 302.4)

Pavadinimas	Reportable Quantity in Pounds (lb)	Reportable Quantity in kg
stirenas	1000	454

## US. EPCRA Section 313 Toxic Release Inventory (TRI) (40 CFR 372)

This product contains the following EPCRA section 313 chemicals subject to the reporting requirements of section 313 of the Emergency Planning and Community Right-To-Know-Act of 1986 (40 CFR 372):

CAS Nr.	% [Masė]	Pavadinimas
111-76-2	1	2-butoksietanolis
55406-53-6	<0.01	3-jodprop-2-in-1-il-butilkarbamatas
100-42-5	<0.01	stirenas

This information must be included in all SDSs that are copied and distributed for this material.

## Additional Federal Regulatory Information

Netaikoma

## State Regulations

## US. California Proposition 65

 : styrene, . [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

## Additional State Regulatory Information

Netaikoma

## Nacionalinė inventorius statusas

Nacionalinis inventorius	Būsena
Australija - AIIC / Australija Nepramoniniai naudojimas	taip
Kanada – DSL	taip
Kanada – NDSL	ne (2-butoksietanolis; vanduo, distiliuotas arba pana-aus grynumo; 1,3-bis(hidroksimetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dionas; 3-jodprop-2-in-1-il-butilkarbamatas; stirenas)
Kinija – IECSC	taip
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	taip
Japonija – ENCS	taip
Korėja – KECI	taip
Naujoji Zelandija – NZIoC	taip
Filipinai – PICCS	taip
JAV – TSCA	Visos cheminės medžiagos šiame produkte yra įtrauktos į TSCA inventorijų kaip 'Aktyvios'
Taivanas - TCSI	taip
Meksika – INSQ	taip
Vietnamas - NVI	taip
Rusija - FBEPH	taip
<b>Paaiškinimai:</b>	<i>Taip = Visi ingredientai yra ant inventorizacijos Ne = Sąraše nėra vieno ar daugiau iš CAS išvardytų ingredientų. Šiems ingredientams gali būti taikoma išimtis arba juos reikės registruoti.</i>

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

Peržiūrėjimo data	04/23/2021
Pradinė data	03/16/2018

## SDS santraukos versija

Variantas	Atnaujinimo data	Skirsniai atnaujinti
4.9	02/05/2021	Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis - Ingredientai, Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas - Sinonimas

## Kita informacija

Preparato klasifikacija ir jo atskirų komponentų klasifikacija paremta oficialiais ir autoritatyviais šaltiniais, taip pat nepriklausomu Chemwatch Classification komiteto peržiūrėjimu naudojant prieinamą literatūros literatūrą.

Saugos duomenų lapas (SDS) yra pavojų komunikavimo įrankis, naudojamas padėti rizikos vertinime. Daugelis veiksmų lemia, ar praneštos pavojos yra pavojai darbo vietoje ar kitose aplinkose. Rizikos gali būti nustatytos remiantis eksporto scenarijais. Turėtų būti atsižvelgta į naudojimo mastą, naudojimo dažnumą ir esamas ar galimas inžinerinių priemonių kontrolę.

## Sąvokos ir santrumpos

- ▶ PC - TWA: Leistinos koncentracijos laiko svertinis vidurkis
- ▶ PC - STEL: Leistinos koncentracijos trumpalaikio poveikio riba
- ▶ IARC: Tarptautinė Vėžio tyrimų agentūra
- ▶ ACGIH: Amerikos vyriausybės pramoninių higienistų konferencija
- ▶ STEL: Trumpalaikio poveikio riba
- ▶ TEEL: Laikina avarinė poveikio riba
- ▶ IDHL: Gyvybei ar sveikatai pavojinga koncentracija
- ▶ ES: Standartinis poveikis
- ▶ OSF: Nemalonaus kvapo saugos faktorius
- ▶ NOAEL: Neigiamo poveikio lygis nepastebėtas

**Mopar Total Clean Trigger Spray**

- ▶ LOAEL: Pastebėtas mažiausio poveikio lygis
- ▶ TLV: Slenkstinės ribos vertė
- ▶ LOD: Aptikimo riba
- ▶ OTV: Nemalonaus kvapo slenkstinė vertė
- ▶ BCF: Biokoncentracijos veiksniai
- ▶ BEI: Biologinio poveikio indeksas
- ▶ DNEL: Gautas be poveikio lygmuo
- ▶ PNEC: Numatoma be poveikio koncentracija
- ▶ MARPOL: Tarptautinė konvencija dėl taršos iš laivų prevencijos
- ▶ IMSBC: Tarptautinis kietų masinių krovinių jūrų kodeksas
- ▶ IGC: Tarptautinis dujovežių kodeksas
- ▶ IBC: Tarptautinis cheminių medžiagų biriose kroviniuose kodeksas
  
- ▶ ACCI: Australijos pramoninių chemikalų inventorių
- ▶ DSL: Buitinių medžiagų sąrašas
- ▶ NDSL: Nebuitinių medžiagų sąrašas
- ▶ IECSC: Kinijoje egzistuojančių medžiagų sąrašas
- ▶ EINECS: Europoje egzistuojančių komercinių cheminių medžiagų sąrašas
- ▶ ELINCS: Europos paskelbtų cheminių medžiagų sąrašas
- ▶ NLP: Nebe polimerai
- ▶ ENCS: Egzistuojančių ir naujų cheminių medžiagų inventorių
- ▶ KECI: Korėjoje egzistuojančių cheminių medžiagų inventorių
- ▶ NZIoC: Naujosios Zelandijos chemikalų inventorių
- ▶ PICCS: Filipinų chemikalų ir cheminių medžiagų inventorių
- ▶ TSCA: Toksinų medžiagų kontrolės įstatymas
- ▶ TCSI: Taivano cheminių medžiagų inventorių
- ▶ INSQ: Nacionalinis cheminių medžiagų sąrašas
- ▶ NCI: Nacionalinis chemikalų inventorių
- ▶ FBEPH: Rusijos potencialiai žalingų cheminių ir biologinių medžiagų registras