



## Mopar Total Clean Trigger Spray

Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Verzija Br.: 6.9

Chemwatch Šifra Upozorenja za Hazard: 3

Datum Izdavanja: 04/23/2021

Datum Ispisa: 12/31/2024

S.GHS.USA.HR

### SECTION 1 Identification

#### Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda	Mopar Total Clean Trigger Spray
Naziv kemikalije	Nije primjenjivo
Sinonimi	04318020AE, 04318020AD, 04897840AC, 04897840AD, 68319190AA, 68319190AB, 68341322AA, 68354812AA, 68319193AB
Formula kemikalije	Nije primjenjivo
Ostala sredstva identifikacije.	Nije Dostupno

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

Relevantna identificirana korištenja	Cleaning Solution
--------------------------------------	-------------------

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

Registriran naziv tvrtke	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Adresa	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawerence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Telefon	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Faks	Nije Dostupno	Nije Dostupno
Web-stranica	Nije Dostupno	Nije Dostupno
E-mail	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

#### Emergency phone number

Asocijacija / Organizacija	CHEMTREC	CHEMTREC
Broj(evi) hitne pomoći	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Ostali brojevi hitne pomoći	248-512-8002	248-512-8002

### SECTION 2 Hazard(s) identification

#### Razvrstavanje tvari ili smjese

NFPA 704 diamond



Napomena: Brojevi kategorija opasnosti pronađeni u GHS klasifikaciji u odjeljku 2 ovih SDS-a NE smiju se koristiti za popunjavanje NFPA 704 dijamanta. Plavo = Zdravlje Crveno = Požar Žuto = Reaktivnost Bijelo = Posebno (oksidans ili tvari reaktivne s vodom).

Klasifikacija	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2A. kategorija opasnosti
---------------	--

#### Elementi označivanja

GHS elementi oznake	
---------------------	--

Oznaka opasnosti	Upozorenje
------------------	------------

**Oznaka upozorenja**

**H319** Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Hazard(s) not otherwise classified**

Nije primjenjivo

**Oznaka obavijesti – sprečavanje**

**P280** Nositи зашитне рукајице, зашитно одјељо, зашиту за очи и зашиту за лице.

**P264** Nakon употребе темељито оправти све излоене дијелове тела.

**Oznaka obavijesti – postupanje**

**P305+P351+P338** U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: опрезно испирати водом неколико минута. Уклонити контактне леће ако их носите и ако се one лако уклањају. Наставити испирати.

**P337+P313** Ако надраžај ока не prestaje: зatražiti savjet/pomoć лiječnika.

**Oznaka obavijesti – складиштење**

Nije primjenjivo

**Oznaka obavijesti – odlaganje**

Nije primjenjivo

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****Tvari**

Pogledajte odjeljak u nastavku za sastav smjese

**Smjese**

CAS br.	%[težina]	Naziv
111-76-2	1	<u>2-butoksietanol</u>
7732-18-5	96.65-97.15	<u>voda</u>
6440-58-0	0.07-0.09	<u>1,3-bis(hidroksimetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dion</u>
55406-53-6	<0.01	<u>3-jodprop-2-in-1-il-butikarbamat</u>
100-42-5	<0.01	<u>stiren</u>
Nije Dostupno	1-1.5	Anionic Polymers
Nije Dostupno	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****Opis mjera prve pomoći**

<b>Kontakt Očima</b>	Općenito nije primjenjiv.
<b>Kontakt s kožom</b>	<p>Ako dođe do doticaja s kožom:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► I Brzo uklonite svu zagađenu odjeću, uključujući obuću.</li> <li>► Isperite kožu i kosu s tekućom vodom (i sapunom ako je dostupan).</li> <li>► U slučaju iritacije potražite lječničku pomoć.</li> </ul> <p>Općenito nije primjenjiv.</p>
<b>Inhalacija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Ako su pare ili proizvodi izgaranja udahnuti maknute osobu iz zagađenog područja.</li> <li>► Polegnite pacijenta. Držite ga odmorenim i na toplo.</li> <li>► Protektirajte kao što su umjetni zubi, koji mogu blokirati dišne puteve, trebaju biti uklonjeni, gdje je moguće, prije nego što započnu postupci pružanja prve pomoći.</li> <li>► Primijenite umjetno disanje ako osoba ne diše, najbolje s uređajem za oživljavanje s ventilom na zahtjev, uređajem s maskom u obliku vreće s ventilom, ili džepnom maskom kako ste obučeni. Ako je potrebno, izvedite oživljavanje masažom srca i pluća.</li> <li>► Prevezite u bolnicu ili do lječnika.</li> </ul> <p>Općenito nije primjenjiv.</p>
<b>Gutanjem</b>	Općenito nije primjenjiv.

**Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Vidjeti Odjeljak 11

**Navod o potrebi za hitnom lječničkom pomoći i posebnom obradom**

Liječite prema simptomima.

Za akutno ili kratkotrajno ponovljeno izlaganje etilen glikolu:

- Rano tretiranje gutanja je važno. Osigurajte da je emeza zadovoljavajuća.
- Testirajte i ispravite metabolički acidozu i hipokalcemiju.
- Primijenite kontinuiranu diurezu ako je moguće s hipertoničnim manitolom.
- Procijenite status bubrega i počnite s hemodializom ako je potrebno. [I.L.O.]
- Brza apsorpcija je pokazatelj učinkovite emeze i želučanog ispiranja samo u prvih nekoliko sati. Katarza i ugljen općenito nisu učinkoviti.
- Ispravite acidozu, ravnotežu tekućine/elektrolita i pad dišnog sustava na uobičajeni način. Sistemska acidozna (ispod 7.2) može biti liječenja intravenoznom otopinom natrijevog bikarbonata.
- Terapija etanolom produžuje polu-život etilen glikola i smanjuje nastajanje otrovnih metabolita.
- Piridoksin i tiamin su kofaktori u metabolizmu etilen glikola i trebaju biti dani (50 odnosno do 100 mg) intramuskularno, četiri puta na dan, kroz 2 dana.
- Magnezij je također kofaktor i treba biti nadoknađen. Status 4-metilpirazola, u režimu liječenja, je još uvijek nesiguran. Za čišćenje materijala i njegovih metabolita iz tijela, hemodializacija je mnogo bolja od peritonealne dijalize.

[Ellenhorn i Barceloux: Medical Toxicology]

Pretpostavljeno je kako postoji potreba za uspostavljanjem nove biološke granice izloženosti prije radne smjene, koja je jasno ispod 100 mmol etoksi-acetatne kiseline po molu creatinina u jutarnjem urinu ljudi koji su profesionalno izloženi eterima etilen glikola. Ovo proizlazi iz otkrića kako povećanje broja mokraćnih kamenaca može biti povezano s

Continued...

**Mopar Total Clean Trigger Spray**

takvim izlaganjima.

Laitinen J., i sur.: Occupational & Environmental Medicine 1996; 53, 595-600

## **SECTION 5 Fire-fighting measures**

### **Sredstva za gašenje**

Proizvod sadrži značajan udio vode, stoga nema restrikcija tipa aparata za gašenje koji se može koristiti. Kod izbora medija za gašenje treba uzeti u obzir okolna područja. Iako materijal nije zapaljiv, isparavanje vode iz mješavine, uzrokovano vrućinom od požara, može proizvesti lebdeće slojeve zapaljivih supstanci. Kod takvog scenarija uzmite u obzir:

- ▶ Pjenu.
- ▶ Suhu kemijski prah.
- ▶ Ugљični dioksid.

### **Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

<b>Nekompatibilnost Vatre</b>	Nema poznatih.
-------------------------------	----------------

### **Special protective equipment and precautions for fire-fighters**

<b>Protupožarne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nazovite vatrogasce i obavijestite ih o lokaciji i prirodi opasnosti.</li> <li>▶ Nosite masku za disanje i zaštitne rukavice samo za požar.</li> <li>▶ Svim sredstvima na raspolažanju spriječite da proliveno uđe u odvode ili vodene tokove.</li> <li>▶ Koristite procedure za suzbijanje požara prikladne za okolna područja.</li> <li>▶ <b>NEMOJTE</b> prilaziti kontejnerima koji bi mogli biti vrući.</li> <li>▶ Ohladite kontejnere izložene požaru vodenim prskalicama sa sigurne lokacije.</li> <li>▶ Ako je sigurno, uklonite kontejnere od smjera širenja požara.</li> <li>▶ Opremu treba temeljito dekontaminirati nakon uporabe.</li> </ul> <p>Blagi rizik kada se izloži vrućini, plamenu i oksidansima.</p>
<b>Opasnost od vatre/eksplozije</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nezapaljiv.</li> <li>▶ Ne smatra se rizičnim za požar.</li> <li>▶ Ekspanzija ili dekompozicija grijanjem može dovesti do naglog pucanja kontejnera.</li> <li>▶ Dekompozira se grijanjem i može proizvesti toksične pare uglijčnog monoksida (CO).</li> <li>▶ Može emitirati nadražujući dim.</li> </ul> <p>, uglijčni dioksid (CO<sub>2</sub>), , ostali proizvodi pirolize tipična za spaljivanje organske tvari. Može emitirati otrovne pare. Može emitirati korozivne pare. Proizvodi ili gotovi proizvodi mogu predstavljati opasnost od požara kad njihov vanjski sloj čine polimeri ili kad zapaljivo pakiranje ostane na mjestu. Određene tvari koje nalazimo tijekom nastajanja, mogu se razgraditi ili burno reagirati kad se zagrijavaju na visoke temperature. Ovo može dovesti do sekundarne opasnosti.</p>

## **ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

### **Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Vidi odjeljak 8.

### **Mjere zaštite okoliša**

Vidite odjeljak 12

### **Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

<b>Minorna Izljevanja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Odmah očistite ako se nešto prolije.</li> <li>▶ Izbjegavajte udisanje isparavanja i kontakt sa kožom i očima.</li> <li>▶ Kontrolirajte osobni kontakt upotrebom zaštitne opreme.</li> <li>▶ Zadržite i apsorbirajte proliveno sa pijeskom, zemljom, inertnim materijalom ili vermiculitom.</li> <li>▶ Prebrisite sve.</li> <li>▶ Stavite u prikladan, označen kontejner za odlaganje otpada.</li> <li>▶ Odmah počistite sva proljevanja.</li> <li>▶ Osigurajte teret ako je to sigurno za učiniti.</li> <li>▶ Grupirajte/skupite proizvod koji se može povratiti.</li> <li>▶ Skupite preostali materijal u kontejnere s poklopциma za odlaganje.</li> </ul>
<b>Veća izljevanja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Odstranite osoblje iz područja i pomaknite se uz vjetar.</li> <li>▶ Dojavite Vatrogascima i recite im lokaciju i prirodu opasnosti.</li> <li>▶ Nosit uredaj za disanje i zaštitne rukavice.</li> <li>▶ Spriječite svim raspoloživim sredstvima da proliveno uđe u odvode ili vodene tokove.</li> <li>▶ Zaustavite curenje ako je to sigurno za učiniti.</li> <li>▶ Zadržite proljevanje s pijeskom, zemljom ili vermiculitom.</li> <li>▶ Skupite proizvod koji se može spasiti u označene kontejnere za recikliranje.</li> <li>▶ Neutralizirajte/dekontaminirajte ostatak (vidi Odjeljak 13 za pojedinu tvar).</li> <li>▶ Skupite krute ostatke i zatvorite ih u označene bačve za odlaganje.</li> <li>▶ Isperite područje spriječite da pogebgne u odvode.</li> <li>▶ Nakon operacija čišćenja, dekontaminirajte i operite zaštitnu odjeću i opremu prije spremanja i ponovnog korištenja.</li> <li>▶ Ako se dogodi kontaminacija odvoda ili vodenih tokova, savjetujte hitne službe.</li> </ul> <p>Manja opasnost.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Maknite osoblje sa područja.</li> <li>▶ Nazovite vatrogasce i obavijestite ih o lokaciji i prirodi opasnosti.</li> <li>▶ Kontrolirajte osobni kontakt upotrebom zaštitne opreme prema potrebi.</li> <li>▶ Spriječite da proliveno uđe u odvode ili vodene tokove.</li> <li>▶ Zadržite proliveno sa pijeskom, zemljom ili vermiculitom.</li> <li>▶ Sakupite obnovljive proizvode u označene kontejnere za recikliranje.</li> <li>▶ Apsorbirajte ostatak proizvoda sa pijeskom, zemljom ili vermiculitom te ih stavite u odgovarajuće kontejnere za odlaganje.</li> <li>▶ Operite područje i spriječite voda otječe u odvode ili vodene tokove.</li> <li>▶ Ako dođe do kontaminacije odvoda ili vodenih tokova, obavijestite hitne službe.</li> <li>▶ Odmah počistite sve što je proliveno.</li> <li>▶ Nosit zaštitnu odjeću, zaštitne naočale, masku za prašinu, rukavice.</li> <li>▶ Osigurajte teret ako je to sigurno za učiniti. Grupirajte/skupite proizvod koji se može spasiti.</li> <li>▶ Koristite procedure za kemijsko čišćenje te izbjegavajte stvaranje prašine.</li> <li>▶ Usisite (razmotrite uredaje otporne na eksploziju koji su dizajnirani da budu uzemljeni pri pohranji i korištenju).</li> <li>▶ Voda može biti upotrijebljena za sprečavanje prašenja.</li> </ul>

Continued...

## Mopar Total Clean Trigger Spray

- ▶ Skupite preostali materijal u kontejnere s poklopцима za odlaganje.
- ▶ Isperite područje proljevanja s vodom.

Savjet za Opremu za Osobnu zaštitu nalazi se u odjeljak 8 od STL-a.

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****Mjere opreza za sigurno rukovanje**

<b>Sigurno Rukovanje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Izbjegavajte svaki osobni kontakt, uključujući udisanje.</li> <li>▶ Nosite zaštitnu odjeću kada postoji rizik od pretjeranog izlaganja.</li> <li>▶ Koristite u dobro provjetrenim prostorima.</li> <li>▶ Sprječite nakupljanje u udubinama i jamama.</li> <li>▶ <b>NEMOJTE ulaziti u zatvorene prostore dok atmosfera u njima nije provjerena.</b></li> <li>▶ <b>NEMOJTE dozvoliti materijalu da dođe u kontakt s ljudima, izloženom hranom ili priborom za hranu.</b></li> <li>▶ Izbjegavajte kontakt s inkompatibilnim materijalima.</li> <li>▶ <b>Pri korištenju, NEMOJTE jesti, pitи или pušiti.</b></li> <li>▶ Držite kontejnere čvrsto zatvorenima.</li> <li>▶ Izbjegavajte fizička oštećenja na kontejnerima.</li> <li>▶ Uvijek perite ruke sa sapunom i vodom nakon korištenja.</li> <li>▶ Radna odjeća treba se prati odvojeno.</li> <li>▶ Koristite se dobrim radnim navikama.</li> <li>▶ Proučite preporuke proizvođača za spremanje i korištenje.</li> <li>▶ Atmosfera se treba redovito provjeravati prema ustanovljenim standardima izloženosti kako bi se osiguralo održavanje sigurnih radnih uvjeta</li> </ul>
<b>Ostale informacije</b>	Pohranite dalje od nekompatibilnih materijala.

**Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

<b>Odgovarajući spremnik</b>	
<b>Inkompatibilnost zaliha</b>	Nema poznatih.

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****Nadzorni parametri****Granice izlaganja na radnom mjestu (OEL)****PODACI O SASTOJKU**

Izvor	Sastojak	Naziv Materijala	GVI (TWA)	KGVI (STEL)	vrh	Napomene
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	2-butoksietanol	2-Butoxyethanol	50 ppm / 240 mg/m3	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Skin designation
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	2-butoksietanol	2-Butoxyethanol	5 ppm / 24 mg/m3	Nije Dostupno	Nije Dostupno	[skin]
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	3-jodprop-2-in-1-il-butilkarbamat	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)- Total dust	15 mg/m3	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	3-jodprop-2-in-1-il-butilkarbamat	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)- Respirable fraction	5 mg/m3	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	3-jodprop-2-in-1-il-butilkarbamat	Inert or Nuisance Dust: Total Dust	15 mg/m3 / 50 mppcf	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	3-jodprop-2-in-1-il-butilkarbamat	Inert or Nuisance Dust: Respirable fraction	5 mg/m3 / 15 mppcf	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	3-jodprop-2-in-1-il-butilkarbamat	Particulates not otherwise regulated	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	See Appendix D
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-2	stiren	Styrene	100 ppm	200 ppm	600 (5 min in any 3 hr) ppm	(Z37.15-1969)
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	stiren	Styrene	50 ppm / 215 mg/m3	425 mg/m3 / 100 ppm	Nije Dostupno	Nije Dostupno

**Hitna Granice**

Sastojak	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2-butoksietanol	60 ppm	120 ppm	700 ppm
3-jodprop-2-in-1-il-butilkarbamat	3.3 mg/m3	36 mg/m3	220 mg/m3
stiren	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno

Sastojak	izvorni IDLH	revidiran IDLH
2-butoksietanol	700 ppm	Nije Dostupno
voda	Nije Dostupno	Nije Dostupno
1,3-bis(hidroksimetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dion	Nije Dostupno	Nije Dostupno
3-jodprop-2-in-1-il-butilkarbamat	Nije Dostupno	Nije Dostupno
stiren	700 ppm	Nije Dostupno

## Mopar Total Clean Trigger Spray

**Profesionalna Posterizacija ekspozicije**

Sastojak	Profesionalna izloženost Band Ocjena	Profesionalna izloženost granica Band
1,3-bis(hidroksimetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dion	E	≤ 0.01 mg/m³
<b>Napomene:</b>	Profesionalna banding izloženost je proces dodjeljivanja kemikalija u određenim kategorijama ili bendova temelji na kemikalije potenciju i nepovoljnih zdravstvenih ishoda povezanih s izlaganjem. Izlaz iz tog procesa je profesionalna izloženost bend (OEB), što odgovara rasponu koncentracija izloženosti koje se očekuje da će zaštiti zdravlje radnika.	

**Nadzor nad izloženošću**

<b>Prikladan tehnički nadzor</b>	<p>Proizvodi ili proizvedene tvari u svojim originalnim uvjetima ne zahtijevaju tehnički nadzor tijekom rukovanja ili normalne uporabe. Do izuzetaka može doći nakon opsežne uporabe i posljedičnog nošenja, tijekom recikliranja ili odlaganja tijekom kojih tvari koje možemo naći u proizvodu mogu biti otpuštene u okoliš.</p> <p>Inženjerske kontrole se koriste kako bi se uklonila opasnost ili za postavljanje barijere između radnika i opasnosti. Dobro zamišljene inženjerske kontrole mogu biti vrlo učinkovite u zaštiti radnika i tipično su nezavisne od utjecaja radnika pri pružanju ovako visoke razine zaštite.</p> <p>Osnovni tipovi inženjerske kontrole su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrole procesa, koje uključuju mijenjanje načina na koji se radi određena radna aktivnosti ili proces radi smanjenja rizika.</li> <li>Ogradjivanje i/ili izolacija izvora emisije, što drži određenu opasnost "fizički" dalje od radnika i ventilacije koja strateški "dodaje" ili "uklanja" zrak u radnom okruženju. Ventilacija može ukloniti ili razrijediti zagadivo alo ako je dobro dizajnirana. Dizajn ventilacijskog sustava mora biti uskladjen sa određenim procesom i kemikalijom ili zagadivalom koje se koristi.</li> <li>Poslodavci mogu koristiti više tipova kontrole kako bi se spriječila izloženost zaposlenika.</li> </ul> <p>Lokalna ispušna ventilacija je obično nužna. Ako postoji rizik od preteranog izlaganja, nosite odobreni respirator. Respirator mora točno pristajati kako bi osigurao odgovarajuću zaštitu. Ispruženi respirator za zrak može biti nužan u posebnim okolnostima. Respirator mora točno pristajati kako bi osigurao odgovarajuću zaštitu.</p> <p>Odobreni samostalni uređaj za disanje (SCBA) može biti nužan u nekim situacijama. Osigurajte odgovarajuću ventilaciju u skladistima i zatvorenim spremišnim prostorima. Zagadivači zraka nastali na radnom mjestu imaju raznovrsnu brzinu "bijega", koja zatim određuje "brzinu hvatanja" svježeg cirkulirajućeg zraka potrebnog da bi se učinkovito maknuo zagadivač.</p> <table border="1"> <tr> <td>Tip zagadivala:</td><td>Brzina zraka:</td></tr> <tr> <td>otapalo, pare, sredstva za odstranjivanje masnoće itd., isparavanja iz spremnika (na mirnom zraku).</td><td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td></tr> <tr> <td>aerosoli, pare iz lijevajućih zahvata, isprekidano punjenje kontejnera, utovarivanje tekuće vrpce pri niskim brzinama, varenje, nanos spreja, oplata kiselih para, ispiranje cjevovoda kiselinom (ispušteno pri niskim brzinama u zonu aktivnog nastajanja)</td><td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td></tr> <tr> <td>izravni sprej, bojanje sprejem u plitkim kabinama, punjenje bačve, utovarivanje tekuće vrpce, prah iz drobilice, ispušt plinova (aktivno nastajanje u zoni brzog protoka zraka).</td><td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td></tr> <tr> <td>brušenje, abrazivno pjeskarenje, kotrljanje, prašina nastala na zupčanicima visokih brzina (oslobodjena velikom početnom brzinom u zonu vrlo brzog protoka zraka).</td><td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td></tr> </table>	Tip zagadivala:	Brzina zraka:	otapalo, pare, sredstva za odstranjivanje masnoće itd., isparavanja iz spremnika (na mirnom zraku).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	aerosoli, pare iz lijevajućih zahvata, isprekidano punjenje kontejnera, utovarivanje tekuće vrpce pri niskim brzinama, varenje, nanos spreja, oplata kiselih para, ispiranje cjevovoda kiselinom (ispušteno pri niskim brzinama u zonu aktivnog nastajanja)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	izravni sprej, bojanje sprejem u plitkim kabinama, punjenje bačve, utovarivanje tekuće vrpce, prah iz drobilice, ispušt plinova (aktivno nastajanje u zoni brzog protoka zraka).	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	brušenje, abrazivno pjeskarenje, kotrljanje, prašina nastala na zupčanicima visokih brzina (oslobodjena velikom početnom brzinom u zonu vrlo brzog protoka zraka).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)	Unutar svakog raspona prikladna vrijednost ovisi o:		
Tip zagadivala:	Brzina zraka:													
otapalo, pare, sredstva za odstranjivanje masnoće itd., isparavanja iz spremnika (na mirnom zraku).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)													
aerosoli, pare iz lijevajućih zahvata, isprekidano punjenje kontejnera, utovarivanje tekuće vrpce pri niskim brzinama, varenje, nanos spreja, oplata kiselih para, ispiranje cjevovoda kiselinom (ispušteno pri niskim brzinama u zonu aktivnog nastajanja)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)													
izravni sprej, bojanje sprejem u plitkim kabinama, punjenje bačve, utovarivanje tekuće vrpce, prah iz drobilice, ispušt plinova (aktivno nastajanje u zoni brzog protoka zraka).	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)													
brušenje, abrazivno pjeskarenje, kotrljanje, prašina nastala na zupčanicima visokih brzina (oslobodjena velikom početnom brzinom u zonu vrlo brzog protoka zraka).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)													
Donja granica raspona	Gornja granica raspona													
1: Zračna strujanja u prostoriji su minimalna ili povoljne za hvatanje	1: Uznemirujuća zračna strujanja u prostoriji													
2: Zagadivači niske toksičnosti ili u vrijednostima na razini samo smetnje.	2: Zagadivači visoke toksičnosti													
3: Isprekidana, niska proizvodnja.	3: Visoka proizvodnja, obilno korištenje													
4: Velika kabina ili velika zračna masa u pokretu	4: Male kabine - samo pod lokalnom kontrolom													
<b>Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema</b>			Jednostavna teorija pokazuje kako brzina zraka jako opada s udaljenošću od otvora jednostavne ekstrakcijske slavine. Brzina općenito opada s kvadratom udaljenosti od mesta ekstrakcije (u jednostavnim slučajevima). Tako da brzina zraka na mjestu ekstrakcije treba biti prilagođena, shodno tome, nakon referenca na udaljenost od izvora zagadjenja. Brzina zraka na ekstrakcijskom ventilatoru, na primjer, treba biti najmanje 1-2 m/s (200-400 f/min) za ekstrakciju praha iz drobilice nastalih 2 metra udaljeno od mesta ekstrakcije. Druge mehaničke okolnosti, nastanak izvedbenog deficitu unutar ekstrakcijskog aparata, čine nužnim da se teoretske brzine zraka pomnože s faktorom 10 ili više kada se ekstrakcijski sustavi postavljaju ili koriste.											
			   											
			Posebna oprema nije nužna zbog fizičkog oblika proizvoda.											
			<ul style="list-style-type: none"> <li>► Zaštine naočale sa štitnicima sa strane; ili po potrebi</li> <li>► Naočale za kemičare. [AS/NZS 1337.1, EN166 ili nacionalni ekvivalent]</li> <li>► Kontaktne leće mogu predstavljati posebnu opasnost; meke kontaktne leće mogu apsorbirati i koncentrirati iritanse. Pisani dokument o pravilima, koji opisuje nošenje leća ili restrikcije o njihovoj upotrebi, treba se napraviti za svako radno mjesto ili zadatok. On treba uključiti prikaz o apsorpciji leća i apsorpciji za klasu kemikalija u upotrebi, te izvještaj o iskustvima ozljeda. Medicinsko osoblje i osoblje prve pomoći treba imati praksu u njihovom vađenju, a prikladna oprema treba biti brzo na raspolaženju. U slučaju kemijskog izlaganja, odmah počnite ispiranje očiju te izvadite leće što prije. Leće se treba izvaditi na prve znakove crvenila ili irritacije oka – leće se trebaju izvaditi u čistom okolišu nakon temeljitog pranja ruku. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>											
			Zaštita očiju i lica.											
			Zaštita kože											
			Ruke / noge zaštita											
<b>Zaštuta tijela</b>			Vidite Ostalu zaštitu ispod											
			Ostala zaštita											

**Preporučeni materijal(i)****INDEKS ODABIRA RUKAVICA**

Mopar Total Clean Trigger Spray

**Zaštita dišnih puteva**

Zaštita dišnog sustava obično nije potrebna radi fizičkog oblika proizvoda.

Continued...

## Mopar Total Clean Trigger Spray

Materijal	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

## Odabir Ansell Rukavica

**Rukavica** — Prema redoslijedu preporuke

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 BUPS
MICROFLEX® 93-732

Predložene rukavice za upotrebu trebaju biti potvrđene s dobavljačem rukavica.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

## Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	Light sensitive. Clear Amber Liquid		
Fizičko stanje	članak	Relativna gustoća (voda= 1)	1.13
Miris	Nije Dostupno	Koeficijent particije n-oktanol / voda	Nije Dostupno
Prag mirisa	Nije Dostupno	Temperatura Auto-paljenja (°C)	Nije Dostupno
pH (kako je nabavljeno)	8	temperatura raspadanja	Nije Dostupno
Talište / ledište (°C)	Nije Dostupno	Viskoznost (cSt)	Nije Dostupno
Početna točka ključanja i vrenja (°C)	Nije Dostupno	Molekularna Masa (g/mol)	Nije Dostupno
Temperatura paljenja (°C)	Nije Dostupno	Okus	Nije Dostupno
Stopa isparavanja	Nije Dostupno	Eksplozivna svojstva	Nije Dostupno
Zapaljivost	Nije Dostupno	Oksidirajuća svojstva	Nije Dostupno
Gornja Eksplozivna Granica (%)	Nije Dostupno	Napetos Podloge (dyn/cm or mN/m)	Nije Dostupno
Niska Granica Eksplozivnosti (%)	Nije Dostupno	Isparljiva Komponenta (%vol)	Nije Dostupno
Pritisak pare (kPa)	Nije Dostupno	Skupina plina	Nije Dostupno
Topljivost u vodi	Može se miješati	pH (rješenje) (1%)	Nije Dostupno
Gustoća pare (Air = 1)	Nije Dostupno	VOC g/L	Nije Dostupno
Toplina Izgaranja (kJ/g)	Nije Dostupno	Udaljenost Paljenja (cm)	Nije Dostupno
Visina Plamena (cm)	Nije Dostupno	Trajanje Plamena (s)	Nije Dostupno
Ekvivalent Vrijemena Paljenja u Zatvorenom Prostoriju (s/m <sup>3</sup> )	Nije Dostupno	Gustoća Deflagracije Paljenja u Zatvorenom Prostoriju (g/m <sup>3</sup> )	Nije Dostupno
Nanoform Topljivost	Nije Dostupno	Nanoform čestica Karakteristike	Nije Dostupno
Veličina čestice	Nije Dostupno		

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

Reaktivnost	Vidite sekciju 7
Kemijska stabilnost	Proizvod se smatra stabilnim, a opasna polimerizacija se neće dogoditi.
Mogućnost opasnih reakcija	Vidite sekciju 7

Continued...

## Mopar Total Clean Trigger Spray

<b>Uvjeti koje treba izbjegavati</b>	Vidite sekciju 7
<b>Inkompatibilni materijali</b>	Vidite sekciju 7
<b>Opasni proizvodi raspadanja</b>	Vidite sekciju 5

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****Informacije o toksikološkim efektima**

<b>Udahnuto</b>	Smatra se da tvar ne uzrokuje respiratorne iritacije (prema klasifikaciji iz direktive Europske unije uz uporabu životinjskih modela). Bez obzira na navedeno, udisanje tvari, osobito tijekom dužeg vremenskog razdoblja, može uzrokovati dišne poremećaje i, povremeno, respiratori distres.
<b>Gutanjem</b>	Ne smatra se da materijal uzrokuje štetne učinke na zdravlje nakon gutanja (prema klasifikaciji Smjernica EK na animalnim modelima). Neovisno o tome, štetni sistemski učinci se pojavljuju nakon izlaganja životinja barem jednom putu unosa pa se zahtijevaju dobre higijenske navike kako bi se izlaganje svelo na minimum.
<b>Kontakt s kožom</b>	Otvorene porezotine, izbrušena ili iritirana kože ne bi trebala biti izložena ovom materijalu. Ulagajte u krvni tok kroz npr. porezotine, abrazije ili lezije, može stvoriti sistemsku ozljedu sa štetnim utjecajima. Pregledajte kožu prije korištenja materijala, te se pobrinite da prikladno zaštite svaku vanjsko oštećenje.
<b>Oko</b>	Iako se materijal ne smatra irritantnim (prema klasifikaciji Smjernica EK), izravan kontakt s očima može uzrokovati prolaznu neugodu koju karakteriziraju suzenje ili konjunktivalno crvenilo (kao kod ozeblina od vjetra).
<b>Kronično</b>	Smatra se kako dugotrajna izloženost proizvodu ne dovodi do štetnih kroničnih učinaka na zdravlje (kako su klasificirale Smjernice EK koristeći animalne modele); bez obzira na to izlaganje svim putevima unosa treba biti minimizirano kao uobičajeni postupak.

<b>Mopar Total Clean Trigger Spray</b>	<b>TOKSIČNOST</b>	<b>IRITACIJA</b>
	Nije Dostupno	Nije Dostupno
<b>2-butoksietanol</b>	<b>TOKSIČNOST</b>	<b>IRITACIJA</b>
	Inhalacija(štakor) LC50: 450 ppm4h <sup>[2]</sup>	Koža (Glodavac - zec): 500mg - Blago
	Kožni (zamorče) LD50: 210 mg/kg <sup>[2]</sup>	Koža: nema štetni učinak opažen (nije irritantan) <sup>[1]</sup>
	Oralno(štakor) LD50; 250 mg/kg <sup>[2]</sup>	Koža: štetni učinak opažen (iritantan) <sup>[1]</sup>
		Očiju (Glodavac - zec): 100mg/24H - Umjereno
<b>voda</b>	<b>TOKSIČNOST</b>	<b>IRITACIJA</b>
	Oralno(štakor) LD50; >90000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Nije Dostupno
<b>1,3-bis(hidroksimetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dion</b>	<b>TOKSIČNOST</b>	<b>IRITACIJA</b>
	Kožni (zec) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Koža (Glodavac - zec): 2mg/24H - Umjereno
	Oralno(štakor) LD50; 2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Koža: nema štetni učinak opažen (nije irritantan) <sup>[1]</sup>
		Očiju: nema štetni učinak opažen (nije irritantan) <sup>[1]</sup>
<b>3-jodprop-2-in-1-il-butilkarbamat</b>	<b>TOKSIČNOST</b>	<b>IRITACIJA</b>
	Inhalacija(štakor) LC50; 0.63 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Koža (ljudski): 0.3%/48H
	Kožni (zec) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Koža: nema štetni učinak opažen (nije irritantan) <sup>[1]</sup>
	Oralno(štakor) LD50; 1056 mg/kg <sup>[1]</sup>	Očiju: štetni učinak opažen (nepovratna oštećenja) <sup>[1]</sup>
<b>stiren</b>	<b>TOKSIČNOST</b>	<b>IRITACIJA</b>
	Inhalacija(miš) LC50; 9.5 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Koža (Glodavac - zec): 100% - Umjereno
	Kožni (štakor) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Koža (Glodavac - zec): 500mg - Blago
	Oralno(miš) LD50; 316 mg/kg <sup>[2]</sup>	Koža (ljudski): 500mg
		Očiju (Glodavac - zec): 100mg - Teška
		Očiju (Glodavac - zec): 100mg/24H - Umjereno
<b>Legenda:</b>	1. Vrijednost dobivena iz Europe ECHA registriranih tvari -. Akutna toksičnost 2. * Vrijednost dobivena od proizvođača SD Ako nije drugačije naznačeno, podaci izvađeni iz RTECS – Registrar toksičnih utjecaja kemijskih supstanci	

<b>2-BUTOKSIETANOL</b>	Materijal može prouzrokovati tešku iritaciju očiju te uzrokovati izrazito jaku upalu. Ponavljanja ili produžena izloženost iritansima može prouzrokovati konjuktivitis.
<b>1,3-BIS(HIDROKSIMETIL)-5,5-DIMETILIMIDAZOLIDIN-2,4-DION</b>	Simptomi slični astmi se mogu nastaviti mjesecima ili čak godinama nakon što je izlaganje materijalu prestalo. Ovo može biti zbog ne-alergološkog stanja poznatog kao sindrom disfunkcije reaktivnih dišnih puteva (RADS) koji može nastati nakon izlaganja visokim količinama visoko irritajućim česticama. Ključni kriterij za dijagnozu RADS-a uključuje odsutnosti prethodnih dišnih bolesti, u ne-atopičnim pojedincima, s naglim početkom perzistentnih simptoma sličnih astmi kroz nekoliko minuta do sati nakon dokumentiranog izlaganja irritantima. Reverzibilni uzorak protoka zraka, na spirometriji, s prisutnošću umjerene do teške bronhijalne hiperaktivnosti na testiranje izazovom metakolina i nedostatak minimalne limfocitne upale, bez eozinofilije, su također uključeni u kriterij dijagnoze RADS-a. RADS (ili astma) nakon udisanja iritanata je ne tako česti poremećaj s učestalošću povezanom s koncentracijom i trajanjem izlaganja irritajućim tvarima. Industrijski bronhitis, s druge strane, je poremećaj koji se javlja kao posljedica izlaganja visokim koncentracijama irritirajućih tvari (često česticama u prirodi) i potpuno je reverzibilan nakon što izlaganje prestane. Poremećaj karakterizira dispneju, kašalj i proizvodnja sluzi. Alergijske reakcije koje uključuju dišni sustav se obično događaju zbog interakcije između antitijela IgE i alergena te se razvijaju brzo. Alergijski potencijal alergena i vrijeme izloženosti često određuju težinu simptoma. Neki ljudi mogu biti genetski skloniji od drugih, te izlaganje drugim iritantima može pogoršati simptome. Aktivnost uzrokovanja alergija postoji zbog interakcije s proteinima. Pažnje treba biti usmjerena na atopičnu dijatezu, koji karakterizira povećana podložnost upalama nosa, astmi i ekcemu.

Continued...

## Mopar Total Clean Trigger Spray

	Egzogeni alergijski alveolitis je u osnovi potaknut od strane alergen-specifičnih imuno-kompleksa IgG tipa; stanično-posredovane reakcije (T limfociti) mogu biti uključeni. Takve alergije su često zakašnjelog tipa s početkom do četiri sata nakon izlaganja.
2-BUTOKSIETANOL & STIREN	Materijal može uzrokovati iritaciju kože nakon produljenog ili ponovljenog izlaganja i pri kontaktu s kožom može uzrokovati crvenilo, otečenost i nastajanje mjeđurića, ljuštenje i zadebljavanje kože.
VODA & 1,3-BIS(HIDROKSIMETIL)-5,5-DIMETILIMIDAZOLIDIN-2,4-DION	Nema značajne akutne toksikološki podaci identificirati u potrazi literature.
1,3-BIS(HIDROKSIMETIL)-5,5-DIMETILIMIDAZOLIDIN-2,4-DION & 3-JODPROP-2-IN-1-IL-BUTILKARBAMAT	Alergije na kontakt brzo se manifestiraju kao kontaktni ekzem, rijedje kao urticarija ili Kvinkeov edem. Patogeneza kontaktног ekcema uključuje stanično posredničku (T limfociti) imunosnu reakciju zakašnjelog tipa. Ostale alergijske kožne reakcije npr, kontaktna urticarija, uključuju posredničku imunosnu reakciju protutijela. Značajka kontaktног alergena nije utvrđena samo preko njenog osjetilnog potencijala: distribucija supstance i prilike za kontakt s njom jednak su važne. Slabo osjetilna supstanca koja je široko distribuirana može biti važniji alergen od onoga sa jačim osjetilnim potencijalom, a manje pojedinaca dolazi s njom u kontakt. S kliničkog pogleda gledišta, supstance su značajne ako stvaraju reakciju na alergijskom tesu kod više od 1% testiranih.
Akutna toksičnost	✗
Koža iritacija / koroziju	✗
Teške ozljede oka / nadražaj	✓
Dišni ili Osjetljivost kože	✗
Mutagenosti	✗
karcinogenosti	✗
rasplodni	✗
STOT - jednokratna izloženost	✗
STOT - opetovana izloženost	✗
opasnost od udisanja	✗

Legenda: ✗ – Podaci bilo nije dostupan ili ne ispunjava kriterije za razvrstavanje  
✓ – Podaci potrebni da bi klasifikacija dostupan

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

## Toksičnost

Mopar Total Clean Trigger Spray	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
2-butoksietanol	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
EC50	96h	Alge ili druge vodene biljke	720mg/l	2	
EC50	72h	Alge ili druge vodene biljke	623mg/l	2	
EC10(ECx)	48h	Ijuskar	7.2mg/l	2	
EC50	48h	Ijuskar	164mg/l	2	
LC50	96h	Riba	1250mg/l	2	
voda	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
1,3-bis(hidroksimetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dion	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
EC50	96h	Alge ili druge vodene biljke	>1000mg/l	2	
EC50	72h	Alge ili druge vodene biljke	~7.9mg/l	2	
EC10(ECx)	72h	Alge ili druge vodene biljke	3.8mg/l	2	
LC50	96h	Riba	56.4-84.8mg/L	4	
	EC50	48h	Ijuskar	~29.1mg/l	2
3-jodprop-2-in-1-il-butilkarbamat	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	EC50	72h	Alge ili druge vodene biljke	0.022mg/L	2
	EC50	48h	Ijuskar	0.04mg/L	5
	NOEC(ECx)	0.5h	Riba	<0.001mg/L	4
	LC50	96h	Riba	0.05-0.089mg/L	4
stiren	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	EC50	96h	Alge ili druge vodene biljke	0.72mg/l	1
	EC50	72h	Alge ili druge vodene biljke	1.4mg/l	1
	NOEC(ECx)	96h	Alge ili druge vodene biljke	0.063mg/l	1
	EC50	48h	Ijuskar	4.7mg/l	1
	LC50	96h	Riba	3.29-5.05mg/L	4

Legenda: Izvučeno iz 1. IUCLID podataka o toksičnosti 2. ECHA registrirane tvari u Evropi – Ekotoksikološki podaci – vodena toksičnost 4. US EPA, baza podataka o ekotoksinitima – podaci o vodenoj toksičnosti 5. ECETOC Podaci o procijenjenoj opasnosti za vode 6. NITE (Japan) – Podaci o biokoncentraciji 7. METI (Japan) – Podaci o biokoncentraciji 8. Podaci o dobavljaču

Continued...

## Mopar Total Clean Trigger Spray

**NEMOJTE** otpuštaći u kanalizaciju ili vodene tokove.

**Postojanost i razgradivost**

Sastojak	Upornost: Voda/Tlo	Upornosti: Zrak
2-butoksietanol	NISKO (poluživota = 56 dana)	NISKO (poluživota = 1.37 dana)
voda	NISKO	NISKO
1,3-bis(hidroksimetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dion	NISKO	NISKO
3-jodprop-2-in-1-il-butilkarbamat	VISOKO	VISOKO
stiren	VISOKO (poluživota = 210 dana)	NISKO (poluživota = 0.3 dana)

**Bioakumulacijski potencijal**

Sastojak	Bioakumulacija
2-butoksietanol	NISKO (BCF = 2.51)
voda	NISKO (LogKOW = -1.38)
1,3-bis(hidroksimetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dion	NISKO (LogKOW = -2.3729)
3-jodprop-2-in-1-il-butilkarbamat	NISKO (LogKOW = 2.4542)
stiren	NISKO (BCF = 77)

**Pokretljivost u tlu**

Sastojak	Mobilnost
2-butoksietanol	VISOKO (Log KOC = 1)
1,3-bis(hidroksimetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dion	NISKO (Log KOC = 10)
3-jodprop-2-in-1-il-butilkarbamat	NISKO (Log KOC = 365.3)
stiren	NISKO (Log KOC = 517.8)

**Ostali štetni učinci**

U trenutnoj literaturi nisu pronađeni dokazi o svojstvima iscrpljivanja ozona.

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****Metode obrade otpada**

Proizvod / Pakiranje otpada	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Reciklirajte kad god je to moguće ili konzultirajte proizvođača za opcije recikliranja.</li> <li>► Konzultirajte se sa ovlaštenom državnom upravom za zaštitu okoliša za odlaganje.</li> <li>► Spalite ostatak na dozvoljenoj lokaciji.</li> <li>► Reciklirajte kontejnere gdje je to moguće ili ih odložite na ovlaštenom odlagalištu.</li> </ul>
-----------------------------	---

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****Oznake Potrebne**

Zagađivač Mora	ne
----------------	----

**Kopneni prijevoz (DOT): NIJE REGULIRANO ZA PRIJEVOZ OPASNHIH DOBARA**

**Zračni prijevoz (ICAO-IATA / DGR): NIJE REGULIRANO ZA PRIJEVOZ OPASNHIH DOBARA**

**Morski Prijevoz (IMDG-Kod / GGVSee): NIJE REGULIRANO ZA PRIJEVOZ OPASNHIH DOBARA**

**14.7.1. Prijevoz u hrpanama prema Annex-u II od MARPOL i IBC šifre**

Nije primjenjivo

**14.7.2. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s MARPOL Prilogu V. i IMSBC zakona**

Naziv proizvoda	Skupina
2-butoksietanol	Nije Dostupno
voda	Nije Dostupno
1,3-bis(hidroksimetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dion	Nije Dostupno
3-jodprop-2-in-1-il-butilkarbamat	Nije Dostupno
stiren	Nije Dostupno

**14.7.3. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s IGC zakona**

Naziv proizvoda	Vrsta broda
2-butoksietanol	Nije Dostupno
voda	Nije Dostupno

Continued...

**Mopar Total Clean Trigger Spray**

Naziv proizvoda	Vrsta broda
1,3-bis(hidroksimetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dion	Nije Dostupno
3-jodprop-2-in-1-il-butikarbamat	Nije Dostupno
stiren	Nije Dostupno

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****| 2-butoksietanol je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima**

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) - Agensi klasificirani prema IARC monografijama - nisu klasificirani kao kancerogeni  
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

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

**| voda je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima**

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

**| 1,3-bis(hidroksimetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dion je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima**

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

**| 3-jodprop-2-in-1-il-butikarbamat je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima**

Međunarodni WHO popis predloženih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (OEL) za proizvedene nanomaterijale (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

**| stiren je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima**

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) - Agensi klasificirani prema IARC monografijama - Grupa 2A: Vjerojatno kancerogeni za ljude

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) - Tvari klasificirane u IARC monografijama

Projekt kemijskog otiska - Popis kemičalija koje izazivaju veliku zabrinutost

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

**Dodatake Regulativne Informacije**

Nije primjenjivo

**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

Continued...

## Mopar Total Clean Trigger Spray

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	da
Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)	ne
Aspiration Hazard	ne
Germ cell mutagenicity	ne
Simple Asphyxiant	ne
Hazards Not Otherwise Classified	ne

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

Naziv	Reportable Quantity in Pounds (lb)	Reportable Quantity in kg
stiren	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 br.	%[težina]	Naziv
111-76-2	1	2-butoksietanol
55406-53-6	<0.01	3-jodprop-2-in-1-il-butilkarbamat
100-42-5	<0.01	stiren

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

**Additional Federal Regulatory Information**

Nije primjenjivo

**State Regulations****US. California Proposition 65**

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

**Additional State Regulatory Information**

Nije primjenjivo

**Nacionalni Stanje zaliha**

Kemijski inventara	Status
Australija - AIIC / Australija Non-industrijsku upotrebu	Da
Kanada - DSL	Da
Kanada - NDSL	Ne (2-butoksietanol; voda; 1,3-bis(hidroksimetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dion; 3-jodprop-2-in-1-il-butilkarbamat; stiren)
Kina - IECSC	Da
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Da
Japan - ENCS	Da
Koreja - KECI	Da
Novi Zeland - NZIoC	Da
Filipini - PICCS	Da
SAD - TSCA	Sve kemijske tvari u ovom proizvodu označene su kao 'Aktivne' u TSCA inventaru
Tajvan - TCSI	Da
Meksiko - INSQ	Da
Vijetnam - NCI	Da
Rusija - FBEPH	Da
<b>Legenda:</b>	<i>Da = Svi sastojci su na zalihamu Ne = Jedan ili više sastojaka navedenih u CAS -u nema u inventaru. Ovi sastojci mogu biti izuzeti ili zahtijevaju registraciju.</i>

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

Continued...

**Mopar Total Clean Trigger Spray**

Datum Revizije	04/23/2021
Datum početka	03/16/2018

**Sažetak verzije SDS-a**

Verzija	Datum ažuriranja	Sekcije ažurirane
4.9	02/05/2021	Kompozicija / informacije na opasnosti - Sastojci, Identifikacija supstance / mješavine i tvrtke / poduzeća - Sinonim

**Ostale informacije**

Klasifikacija pripravka i njegovih pojedinačnih komponenti temelji se na službenim i autoritativnim izvorima, kao i neovisnom pregledu od strane Odbora za klasifikaciju Chemwatch-a koristeći dostupne referentne literature. Tehnički list podataka o sigurnosti (SDS) je alat za komunikaciju o opasnostima i treba bi se koristiti kao pomoć pri procjeni rizika. Mnogi čimbenici određuju jesu li prijavljene opasnosti rizici na radnom mjestu ili drugim postavkama. Rizici se mogu odrediti na temelju scenarija izloženosti. Treba uzeti u obzir opseg uporabe, učestalost uporabe i trenutne ili dostupne inženjerske kontrole.

**Skraćenice i kratice**

- PC - TWA: Dopushtena koncentracija-Vremenski ponderirani prosjek
- PC - STEL: Dopushtena koncentracija-Ograničenje kratkotrajne izloženosti
- IARC: Međunarodna agencija za istraživanje raka
- ACGIH: Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
- STEL: Ograničenje kratkotrajne izloženosti
- TEEL: Privremeno ograničenje izlaganja u nuždi
- IDLH: Neposredno opasno za život ili zdravlje
- ES: Standard izloženosti
- OSF: Faktor sigurnosti mirisa
- NOAEL: Nema uočene razine štetnih učinaka
- LOAEL: Najniža uočena razina štetnih učinaka
- TLV: Granična vrijednost praga
- LOD: Granica detekcije
- OTV: Vrijednost praga mirisa
- BCF: Čimbenici biokoncentracije
- BEI: Indeks biološke izloženosti
- DNEL: Izvedena Razina Bez Učinka
- PNEC: Predviđena Koncentracija Bez Utjecaja
- MARPOL: Međunarodna konvencija o spričavanju onečišćenja s brodova
- IMSBC: Međunarodni kodeks za čvrste rasute terete
- IGC: Međunarodni kodeks za brodove koji prevoze plin u rasutom stanju
- IBC: Međunarodni kodeks za rasute kemikalije
  
- AIIC: Australski popis industrijskih kemikalija
- DSL: Popis domaćih tvari
- NDSL: Popis nedomaćih tvari
- IECSC: Popis postojećih kemijskih tvari u Kini
- EINECS: Evropski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari
- ELINCS: Evropski popis prijavljenih kemijskih tvari
- NLP: Nisu-više polimeri
- ENCS: Popis postojećih i novih kemijskih tvari
- KECL: Korejski popis postojećih kemikalija
- NZIoC: Novozelandski popis kemikalija
- PICCS: Filipinski popis kemikalija i kemijskih tvari
- TSCA: Zakon o kontroli otrovnih tvari
- TCSI: Tajvanski popis kemijskih tvari
- INSQ: Nacionalni popis kemijskih tvari
- NCI: Nacionalni popis kemikalija
- FBEPH: Ruski registar potencijalno opasnih kemijskih i bioloških tvari

Omogućio AuthoriTé, dio Chemwatcha.