



## Mopar Total Clean Trigger Spray

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

Versie nummer: 6.9

Chemwatch Gevaar Alarm Code: 3

Publicatiedatum: 04/23/2021  
Afdrukdatum: 12/31/2024  
S.GHS.USA.NL

#### SECTION 1 Identification

##### Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat	Mopar Total Clean Trigger Spray
Chemische Naam	Niet van Toepassing
Synoniemen	04318020AE, 04318020AD, 04897840AC, 04897840AD, 68319190AA, 68319190AB, 68341322AA, 68354812AA, 68319193AB
Chemische formule	Niet van Toepassing
Andere identificatiewijzen	Niet Beschikbaar

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel	Cleaning Solution
---	-------------------

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

Geregistreerde bedrijfsnaam	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Adres	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Telefoon	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Fax	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
Website	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
Email	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

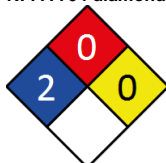
##### Emergency phone number

Vereniging / Organisatie	CHEMTREC	CHEMTREC
Noodtelefoonnummer(s)	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Andere noodtelefoonnummer(s)	248-512-8002	248-512-8002

#### SECTION 2 Hazard(s) identification

##### Indeling van de stof of het mengsel

NFPA 704 diamond



Let op: De gevarencategorie-nummers die zijn gevonden in de GHS-classificatie in sectie 2 van deze SDS's mogen NIET worden gebruikt om het NFPA 704-diamant in te vullen. Blauw = Gezondheid Rood = Brand Geel = Reactiviteit Wit = Speciaal (oxidatiemiddelen of stoffen die reageren met water)

Classification	Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2A
----------------	---

##### Etiketteringselementen

GHS labellementen	
-------------------	--

## Mopar Total Clean Trigger Spray

Signaalwoord	Waarschuwing
--------------	--------------

## Gevarenaanduiding

H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
------	------------------------------------

## Hazard(s) not otherwise classified

Niet van Toepassing

## Veiligheidsaanbevelingen: Preventie

P280	Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming en gelaatsbescherming dragen.
P264	Na het werken met dit product alle blootgestelde externe instantie gebieden grondig wassen.

## Veiligheidsaanbevelingen: Respons

P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P337+P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

## Veiligheidsaanbevelingen: Opslag

Niet van Toepassing

## Veiligheidsaanbevelingen: Verwijdering

Niet van Toepassing

## RUBRIEK 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

## Stoffen

Zie hieronder voor de samenstelling van mengsels

## Mengsels

CAS nr.	% [gewicht]	Naam
111-76-2	1	<u>2-butoxyethanol</u>
7732-18-5	96.65-97.15	<u>water</u>
6440-58-0	0.07-0.09	<u>1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dion</u>
55406-53-6	<0.01	<u>3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat</u>
100-42-5	<0.01	<u>styreen</u>
Niet Beschikbaar	1-1.5	Anionic Polymers
Niet Beschikbaar	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

## Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Contact met de Ogen	In het algemeen niet van toepassing.
Contact met de Huid	Bij huidcontact: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verwijder meteen alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel.</li> <li>▶ Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar).</li> <li>▶ Bij irritatie, roep medische hulp in.</li> </ul> In het algemeen niet van toepassing.
Inademing	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Indien dampen of verbrandingsproducten worden ingeademd, verwijderen uit besmette ruimte.</li> <li>▶ Leg de patiënt neer. Blijf warm en uitgerust.</li> <li>▶ Prothesen zoals een kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren, moeten waar mogelijk worden verwijderd voordat de eerste hulp wordt gestart.</li> <li>▶ Pas kunstmatige beademing toe als u niet ademt, bij voorkeur met een ademautomaat, zakventielmasker of zakmasker zoals getraind. Voer indien nodig reanimatie uit.</li> <li>▶ Transport naar ziekenhuis of dokter.</li> </ul> In het algemeen niet van toepassing.
Inslikken	In het algemeen niet van toepassing.

## Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11

## Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandel symptomatisch. Vermelding van onmiddellijk vereiste medische zorg en speciale behandeling.

Bij acute of korte termijn herhaalde blootstelling aan ethyleen glycol:

- ▶ Vroege behandeling van inname is belangrijk. Zorg dat er voldoende gebrakt is.
- ▶ Test en corrigeer metabole acidose en hypocalcaemia.
- ▶ Pas constante diurese toe waar mogelijk met hypertonsch mannitol.
- ▶ Evalueer renale status en begin hemodialyse als dat nodig is. [I.L.O].
- ▶ Snelle absorptie is een indicatie dat emese of spoeling alleen in de eerste paar uur effectief is. Systemische acidose ( onder 7.2) kan worden behandeld met intraveneuze sodium bicarbonaat oplossing.
- ▶ Ethanol therapie verlengt de half waarde tijd van ethyleen glycol en reduceert de formatie van toxische metabolieten.
- ▶ Pyridoxine en thiamine zijn co-factoren voor ethyleen glycol metabolisme en moeten intramusculair 4 keer per dag voor 2 dagen worden toegediend (50 -100 mg resp.)
- ▶ Magnesium is ook een co -factor en moet worden aangevuld. De status van 4-methylpyrazole, in behandeling regiem, is nog onzeker. Voor klaring van materiaal en metabolieten is hemodialyse veel beter dan peritoneale dialyse.

[Ellenhorst and Barceloux: Medical Toxicology]

Mopar Total Clean Trigger Spray

Er is voorgesteld dat er een nieuwe biologische blootstelling limiet moet worden vastgesteld voor dienst die duidelijk onder de 100 mmol ethoxy-acetisch zuur per mol creatinine in ochtend urine van arbeiders ligt. Dit komt door vinding dat toename in nier stenen geassocieerd wordt met blootstelling.  
Laitinen J., et al: Occupational Environmental Medicine 1996; 53, 595 - 600

**SECTION 5 Fire-fighting measures**

**Blusmiddelen**

Het product bevat een substantiële hoeveelheid water, daarom zijn er geen beperkingen aan het type blusmiddel dat gebruikt kan worden. De keuze van het blusmiddel dient rekening te houden met de omgeving.

Hoewel het materiaal onbrandbaar is, kan verdampen van water uit het mengsel, veroorzaakt door de hitte van het nabije vuur, een drijvende laag van brandbare substantie opleveren. Als dit gebeurt overweeg dan:

- Schuim
- Droog chemisch poeder
- Koolzuur

**Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

<b>Onverenigbaarheid met vuur</b>	Ongekend
-----------------------------------	----------

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

<b>Brandbestrijding</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Waarschuw de brandweer en meld de locatie en de aard van het gevaar.</li> <li>▸ Draag ademhalingsapparatuur en beschermende handschoenen in geval van brand.</li> <li>▸ Vermijd op elke mogelijke wijze het morsen in afvoer of waterloop.</li> <li>▸ Gebruik brandbestrijding procedures die geschikt zijn voor de omgeving.</li> <li>▸ STA NIET in de buurt van containers die heet kunnen zijn.</li> <li>▸ Koel aan vuur blootgestelde containers met een waterstraal/level vanuit een beschermde lokatie.</li> <li>▸ Verwijder containers voor het vuur als dit veilig is.</li> <li>▸ De uitrusting dient grondig gereinigd te worden na gebruik.</li> </ul> <p>Licht gevaar bij blootstelling aan warmte, open vuur en oxidatoren.</p>
<b>Brand-/Ontploffingsgevaar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Niet brandbaar.</li> <li>▸ Niet beschouwt als significant brandgevaarlijk.</li> <li>▸ Uitzetting of ontleding bij verhitting kan leiden tot heftig scheuren van container.</li> <li>▸ Ontleed by verhitting en kan giftige damp of koolmonoxide (CO) produceren.</li> <li>▸ Kan een bijtende rook uitzenden.</li> </ul> <p>, kooldioxide (CO2) , waterstof jodide , andere pyrolyseproducten die typisch zijn voor verbranding van organisch materiaal. Kan giftige rook uitstoten. Kan corrosieve dampen uitstoten. Voorwerpen en vervaardigde voorwerpen kunnen een brandgevaar inhouden waar polymeren de buitenste lagen ervan vormen of waar ontbrandbare verpakking aanwezig blijft. Bepaalde stoffen die in de constructie ervan aanwezig zijn, kunnen bij verwarming tot hoge temperatuur ontleden of vluchtig worden. Dit kan een secundair gevaar opleveren.</p>

**RUBRIEK 6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Zie rubriek 8

**Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Zie rubriek 12

**Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

<b>Kleine lekkage</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Ruim na morsen meteen op.</li> <li>▸ Vermijd het inademen van dampen en contact met huid en ogen.</li> <li>▸ Controleer persoonlijk contact door het gebruik van beschermende uitrusting.</li> <li>▸ Behoud en adsorbeer het gemorste met zand, aarde, inert materiaal of vermiculiet.</li> <li>▸ Veeg op. Plaats in een geschikte geëtiketteerde afvalcontainer.</li> <li>▸ Ruim al het geknoeide materiaal op.</li> <li>▸ Zorg dat lading veilig is.</li> <li>▸ Verzamel bruikbaar product.</li> <li>▸ Verzamel onbruikbaar product in afgesloten containers voor opruiming.</li> </ul>
<b>Grote Spill</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Verwijder personeel uit gebied en verplaats tegen wind in.</li> <li>▸ Alarmeer Brandweer en vertel ze de locatie en aard van gevaar.</li> <li>▸ Draag beademingsapparaat en beschermende handschoenen.</li> <li>▸ Vermijd op ieder mogelijk wijze morsen in afvoer of waterloop.</li> <li>▸ Dicht het lek indien dit veilig is om te doen.</li> <li>▸ Neem het gelekte op met zand, aarde of vermiculiet.</li> <li>▸ Verzamel herwinbaar product in gelabelde containers voor hergebruik.</li> <li>▸ Neutraliseer/ontsmet resten.</li> <li>▸ Verzamel vaste stof resten en sluit het op in gelabelde afvalvaten.</li> <li>▸ Was het gebied en voorkom afvloeien in riool.</li> <li>▸ Ontsmet en was na het opruimen alle beschermende kleding en uitrusting alvorens op te slaan en her te gebruiken.</li> <li>▸ Bij vervuiling van afvoer of waterloop, raadpleeg nooddiensten.</li> </ul> <p>Weinig risico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Evacueer het personeel.</li> <li>▸ Alarmeer de brandweer en meldt de locatie en aard van gevaar.</li> <li>▸ Controleer persoonlijk contact door gebruik van beschermende uitrusting zoals voorgeschreven.</li> <li>▸ Vermijd het morsen in afvoer of waterloop.</li> <li>▸ Behoud en adsorbeer het gemorste met zand, aarde of vermiculiet.</li> <li>▸ Verzamel herwinbaar product in een gelabelde container voor recycling.</li> <li>▸ Absorbeer het overgebleven product met zand, aarde of vermiculiet en doe het in een geschikte afvalcontainer.</li> <li>▸ Was de omgeving en voorkom lekken in afvoer of waterloop.</li> <li>▸ Bij vervuiling van afvoer of waterloop, maak het bekend aan hulpdiensten.</li> </ul>

## Mopar Total Clean Trigger Spray

- ▶ Geknoei onmiddellijk opruimen.
- ▶ Draag beschermende kleding, veiligheids bril, stofmasker, handschoenen.
- ▶ Stel lading veilig als het veilig is om dat te doen.
- ▶ Verzamel bruikbaar product.
- ▶ Gebruik een droge manier van schoonmaken en voorkom de vorming van stof.
- ▶ Stofzuig. Water mag gebruikt worden om vorming van stof tegen te gaan.
- ▶ Verzamel overgebleven materiaal in containers met deksels voor vernietiging.
- ▶ Spoel getroffen ruimte met water.

Zie rubriek 8 van het VIB voor advies inzake persoonlijke beschermingsmiddelen

### RUBRIEK 7 Hantering en opslag

#### Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

<b>Veilige Hantering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vermijd ieder persoonlijk contact, inclusief inhaleren.</li> <li>▶ Draag bij het risico van blootstelling beschermende kleding.</li> <li>▶ Gebruik in goed geventileerd gebied.</li> <li>▶ Vermijd concentratie in gaten en putten.</li> <li>▶ Ga GEEN besloten ruimtes in totdat de atmosfeer gecontroleerd is.</li> <li>▶ Laat GEEN materiaal in contact komen met mensen, voedsel of bestek.</li> <li>▶ Vermijd contact met niet compatibele materialen.</li> <li>▶ Eet, drink of rook NIET tijdens verwerking.</li> <li>▶ Houdt containers veilig gesloten.</li> <li>▶ Vermijd fysieke schade aan containers.</li> <li>▶ Was altijd handen met zeep en water na verwerking.</li> <li>▶ Werkkleding dient apart gewassen te worden. Was vervuilde kleding alvorens te hergebruiken.</li> <li>▶ Gebruik een goede beroepspraktijk.</li> <li>▶ Bekijk de opslag en verwerking aanbevelingen van de fabrikant.</li> <li>▶ De atmosfeer dient om verzekerd te zijn van veilige werkomstandigheden regelmatig gecontroleerd te worden op de bereikte blootstellingnormen.</li> </ul>
<b>Andere Gegevens</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verwijderd van incompatibele materialen bewaren.</li> </ul>

#### Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

<b>Geschikte verpakking</b>	
<b>Gescheiden Opslag</b>	Geen bekend

### RUBRIEK 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### Controleparameters

##### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (OEL)

##### GEGEVENS van de SAMENSTELLING

Bron	Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TWA (Grenswaarde)	STEL	piek	Opmerkingen
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	2-butoxyethanol	2-Butoxyethanol	50 ppm / 240 mg/m3	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Skin designation
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	2-butoxyethanol	2-Butoxyethanol	5 ppm / 24 mg/m3	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	[skin]
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)- Total dust	15 mg/m3	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)- Respirable fraction	5 mg/m3	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat	Inert or Nuisance Dust: Total Dust	15 mg/m3 / 50 mppcf	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat	Inert or Nuisance Dust: Respirable fraction	5 mg/m3 / 15 mppcf	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat	Particulates not otherwise regulated	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	See Appendix D
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-2	styreen	Styrene	100 ppm	200 ppm	600 (5 min in any 3 hr) ppm	(Z37.15-1969)
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	styreen	Styrene	50 ppm / 215 mg/m3	425 mg/m3 / 100 ppm	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

#### Emergency Grenzen

Ingrediënt	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2-butoxyethanol	60 ppm	120 ppm	700 ppm
3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat	3.3 mg/m3	36 mg/m3	220 mg/m3
styreen	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Ingrediënt	originele IDLH	herzien IDLH
2-butoxyethanol	700 ppm	Niet Beschikbaar
water	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Mopar Total Clean Trigger Spray

Ingrediënt	originele IDLH	herzien IDLH
1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dion	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
styreen	700 ppm	Niet Beschikbaar

Beroepsmatige blootstelling Banding		
Ingrediënt	Beroepsmatige blootstelling Band Rating	Beroepsmatige blootstelling Band Limit
1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dion	E	≤ 0.01 mg/m³
<b>Opmerkingen:</b>	<i>Beroepsmatige blootstelling banding is een proces van het toekennen van chemische stoffen in specifieke categorieën of bands vanwege de potentie van een stof en de nadelige gevolgen voor de gezondheid in verband met blootstelling. Het resultaat van dit proces is een MAC band (OEB), hetgeen overeenkomt met een reeks blootstellingconcentraties die naarverwachting de werknemer beschermen.</i>	

Maatregelen ter beheersing van blootstelling

<b>Passende technische maatregelen</b>	<p>Voorwerpen of vervaardigde voorwerpen in hun originele toestand vereisen tijdens het hanteren of bij normaal gebruik in het algemeen geen technische maatregelen.</p> <p>Uitzonderingen kunnen ontstaan na uitgebreid gebruik en daaropvolgende slijtage, tijdens recycling of verwijdering waarbij stoffen uit het voorwerp naar het milieu vrij kunnen komen.</p> <p>Lokale afzuiging is meestal vereist. Bij risico van te hoge blootstelling, draag goedgekeurde beademer. Een goede pasmaat is essentieel voor een goede bescherming. Ademhalingsapparaat van het luchttoevoer type kan vereist zijn onder speciale omstandigheden. Een goede pasmaat is essentieel voor het verkrijgen van goede bescherming.</p> <p>In sommige situaties kan een goedgekeurde zelf behoudend beademingapparaat (SCBA) vereist zijn.</p> <p>Zorg voor een goede ventilatie in pakhuis of opslagruimte.</p> <p>Luchtverontreinigingen gegenereerd op de werkplaats hebben variërende "ontsnapsnelheden", die op hun beurt de "vervangingsnelheden" van de frisse circulerende lucht bepalen die nodig is om de vervuiling te verwijderen.</p>	
	Type Vervuiling:	Luchtsnelheid:
	Oplosmiddelen, dampen, Ontvetters enz. verdampend Uit tank (in stille lucht).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)
	Aërosol, rook door gieten, onderbroken container vullen, lage snelheid transportband, lassen, spuitdrift, plateer zuur rook, beitsen (vrijkomend met lage snelheid in zone van actieve generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	Directe spray, spuitverven in Smal hok, vaten vullen, lopende Band beladen, vermorzelstof, gasontlading (actieve generatie in zone met snelle luchtbeveging)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
	Verpulveren, zandstralen, Omgooien, hoge snelheid rad Gegenereerd stof (vrijkomend Met hoge snelheid in zone met Zeer snelle luchtbeveging)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
	Binnen elk bereik hangt de juiste waarde af van:	
	Lage kant van bereik	Hoge kant van bereik
	1: minimale stromingen in ruimte of simpel te verversen	1: Verstrend stromingen in ruimte
	2: Vervuiling is laag toxisch of slechts warde die beetje vervelend is	2: Vervuiling hoog giftig
3: Afgebroken, gemiddelde productie	3: Hoge productie, zwaar gebruik	
4: Grote afzuigkap of grote massa in beweging	4: Kleine, afzuigkap controle	
<p>Simpele theorie laat zien dat de luchtsnelheid snel afneemt met de afstand van de opening van een simpele afzuigpijp. De snelheid neemt in het algemeen af met het kwadraat van de afstand tot het afzuigpunt (in simpele gevallen). Daarom dient de luchtsnelheid op het afzuigpunt aangepast te worden aan de afstand van de tot de vervuiliingsbron. The luchtsnelheid bij de afzuigventilator moet bijvoorbeeld minimaal 1-2 m/s (200-400 f/min.)zijn voor afzuiging van oplosmiddelen in een tank op 2 meter van het afzuigpunt. Andere mechanische overwegingen, die zorgen voor tekortkomingen van de resultaten van de afzuigapparatuur, maken het essentieel dat de theoretische luchtsnelheden met een factor 10 of meer vermenigvuldigd moeten worden bij installatie of gebruik van de afzuigsystemen.</p>		
<b>Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen</b>		
<b>Ogen en gezichtsbescherming</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Veiligheidsbril met zijkapjes</li> <li>▶ Chemische stofbril. [AS/NZS 1337.1, EN166 of nationaal equivalent]</li> <li>▶ Contactlenzen kunnen een speciaal gevaar opleveren; zachte contactlenzen kunnen irriterende stoffen absorberen en concentreren. Voor elke werkplek of taak moet een schriftelijk beleidsdocument worden opgesteld waarin het dragen van lenzen of gebruiksbepkeringen wordt beschreven. Dit omvat een evaluatie van de lensabsorptie en adsorptie voor de klasse van gebruikte chemicaliën en een verslag van de ervaring met letsel. Medisch personeel en EHBO-personeel moeten worden opgeleid in het verwijderen ervan en geschikte apparatuur moet direct beschikbaar zijn. In geval van blootstelling aan chemicaliën, moet u onmiddellijk beginnen met oogspoeling en de contactlens zo snel mogelijk verwijderen. De lens moet worden verwijderd bij de eerste tekenen van roodheid of irritatie van de ogen - de lens mag alleen in een schone omgeving worden verwijderd nadat de werknemers de handen grondig hebben gewassen. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>	
<b>Huidbescherming</b>	Zie bescherming van handen onderstaand	
<b>Handen / voeten bescherming</b>	Draag chemische beschermingshandschoenen bijv PVC. Draag veiligheidsschoeisel of veiligheidsoverschoenen, bijv rubber.	
<b>Lichaamsbescherming</b>	Zie andere bescherming onderstaand	
<b>Andere bescherming</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Overalls.</li> <li>▶ P.V.C. schort.</li> <li>▶ Beschermingcrème.</li> <li>▶ Reinigingscrème voor de huid.</li> <li>▶ Oogspoelfles.</li> </ul>	

Gerecommendeerde material(en)

**INDEX HANDSCHOENEN**  
 Handschoenselectie is gebaseerd op een gemodificeerde presentatie van de: "Forsberg Clothing Performance Index".

Ademhalingsbescherming

Ademhalingsbescherming normaal gesproken niet vereist vanwege de fysische vorm van het product.

## Mopar Total Clean Trigger Spray

De effecten van de volgende substanties worden meegenomen in de **computer**

**gegenereerde** selectie:

Mopar Total Clean Trigger Spray

Stof	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 Performance Index

A: Beste Keus

B: Bevredigend; kan na 4 uur continue onderdompeling degraderen

C: Slechte tot gevaarlijke keuze voor iets anders dan korte termijn onderdompeling.

**LET OP:** Omdat een aantal factoren de werking van de handschoen bepalen, moet de uiteindelijke selectie gebaseerd zijn op gedetailleerde observatie

\*Wanneer handschoen voor korte periode of niet frequent wordt gebruikt dan spelen factoren zoals 'gevoel van handigheid een grotere rol in de keuze van handschoen.

Vraag raad aan gekwalificeerde arbeider.

#### Ansell Handschoen Selectie

Handschoen — In aanbevolen volgorde
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

De voorgestelde handschoenen voor gebruik moeten bevestigd worden bij de handschoenleverancier.

## RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen

### Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen/Uiterlijk	Light sensitive. Clear Amber Liquid		
Fysische Toestand	artikel	Relatieve dichtheid (Water = 1)	1.13
Geur	Niet Beschikbaar	Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water	Niet Beschikbaar
Stanklimiet	Niet Beschikbaar	Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	Niet Beschikbaar
pH (zoals geleverd)	8	decompositietemperatuur	Niet Beschikbaar
Smeltpunt / vriespunt (° C)	Niet Beschikbaar	Viscositeit (cSt)	Niet Beschikbaar
Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (° C)	Niet Beschikbaar	Molecuulmassa (g/mol)	Niet Beschikbaar
Vlampunt (°C)	Niet Beschikbaar	smaak	Niet Beschikbaar
Verdampingsnelheid	Niet Beschikbaar	Explosieve eigenschappen	Niet Beschikbaar
Ontvlambaarheid	Niet Beschikbaar	Oxydatie eigenschappen	Niet Beschikbaar
Bovenste Ontploffingsgrens (%)	Niet Beschikbaar	Surface Tension (dyn/cm or mN/m)	Niet Beschikbaar
Onderste Explosiegrens (%)	Niet Beschikbaar	Vluchtig Bestanddeel (%vol)	Niet Beschikbaar
Dampspanning (kPa)	Niet Beschikbaar	Gas Groep	Niet Beschikbaar
Oplosbaarheid in water	vermengbaar	pH als een oplossing (1%)	Niet Beschikbaar
Dampdichtheid (Lucht=1)	Niet Beschikbaar	Vluchtige organische stoffen g/L	Niet Beschikbaar
Verbrandingswarmte (kJ/g)	Niet Beschikbaar	Ontstekingsafstand (cm)	Niet Beschikbaar
Vlamhoogte (cm)	Niet Beschikbaar	Vlamduur (s)	Niet Beschikbaar

Mopar Total Clean Trigger Spray

Ontstekingstijd Equivalent in Gesloten Ruimte (s/m3)	Niet Beschikbaar	Ontstekingsdeflagratiedichtheid in Gesloten Ruimte (g/m3)	Niet Beschikbaar
nanovorm Oplosbaarheid	Niet Beschikbaar	Nanovorm Particle Kenmerken	Niet Beschikbaar
Deeltjesgrootte	Niet Beschikbaar		

RUBRIEK 10 Stabiliteit en reactiviteit

Reactiviteit	Zie afdeling 7
Chemische stabiliteit	Product wordt stabiel geacht en een gevaarlijke polymerisatie zal niet plaats vinden.
Mogelijke gevaarlijke reacties	Zie afdeling 7
Te vermijden omstandigheden	Zie afdeling 7
Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Zie afdeling 7
Gevaarlijke ontledingsproducten	Zie afdeling 5

RUBRIEK 11 Toxicologische informatie

Informatie over toxicologische effecten

Inademen	Deze stof wordt niet geacht irritatie van de luchtwegen te veroorzaken (in de klassering volgens EG-richtlijnen gebaseerd op dierlijke modellen). Niettemin kan de inademing van dampen, rook of aerosolen, vooral bij langdurige blootstelling ademhalingsmoeilijkheden en soms uitputting veroorzaken.
Inslikken	Aangenomen wordt dat het materiaal geen nadelige gezondheidseffecten veroorzaakt na inslikken (zoals geclassificeerd door EG-richtlijnen met diermodellen). Desalniettemin zijn er nadelige systemische effecten ontstaan na blootstelling van dieren via ten minste één andere route en goede hygiënepraktijken vereisen dat de blootstelling tot een minimum wordt beperkt.
Contact met de Huid	Contact van de huid met deze stof kan schadelijk zijn voor de gezondheid van de persoon; over het hele lichaam verspreide effecten kunnen worden veroorzaakt door opname door de huid.  Er is beperkt bewijs, of praktische ervaring voorspelt, dat het materiaal ofwel een ontsteking van de huid veroorzaakt bij een aanzienlijk aantal personen na direct contact, en / of een aanzienlijke ontsteking veroorzaakt wanneer het wordt aangebracht op de gezonde intacte huid van dieren, gedurende maximaal vier uur, waarbij een dergelijke ontsteking vierentwintig uur of langer na het einde van de blootstellingsperiode aanwezig is. Huidirritatie kan ook optreden na langdurige of herhaalde blootstelling; dit kan resulteren in een vorm van contactdermatitis (niet-allergisch). De dermatitis wordt vaak gekenmerkt door roodheid van de huid (erytheem) en zwelling (oedeem) die zich kunnen ontwikkelen tot blaarvorming (blaarvorming), schilfering en verdikking van de opperhuid. Op microscopisch niveau kan er intercellulair oedeem zijn van de sponsachtige laag van de huid (spongiosum) en intracellulair oedeem van de epidermis. Open wonden, geschaafde of geïrriteerde huid moeten niet worden blootgesteld aan dit materiaal. Binnendringen in de bloedbaan via bijvoorbeeld snijwonden, schrammen of letsels, kan over het hele lichaam verspreide schade veroorzaken met schadelijke effecten. Onderzoek de huid voor gebruik van het materiaal en zorg ervoor dat elk uitwendig letsel op gepaste wijze wordt beschermd.
Oog	Hoewel de stof volgens de EG-richtlijnen niet als irriterend geclassificeerd staat, kan direct contact met de ogen tijdelijk ongemak teweeg brengen, gekenmerkt door tranende ogen of roodheid van het bindvlies (zoals bij blootstelling aan hevige wind).
Chronisch	Langdurige blootstelling aan het product wordt niet verondersteld chronische effecten te hebben die schadelijk zijn voor de gezondheid (zoals geclassificeerd door EG-richtlijnen met gebruikmaking van diermodellen); desalniettemin moet blootstelling via alle routes als vanzelfsprekend tot een minimum worden beperkt.

Mopar Total Clean Trigger Spray	<b>TOXICITEIT</b>	<b>IRRITATIE</b>
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
2-butoxyethanol	<b>TOXICITEIT</b>	<b>IRRITATIE</b>
	Dermaal (cavia) LD50: 210 mg/kg <sup>[2]</sup>	huid (Knaagdier - konijn): 500mg - Mild
	Inademing(Rat) LC50; 450 ppm4h <sup>[2]</sup>	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) <sup>[1]</sup>
	Oraal(Rat) LD50; 250 mg/kg <sup>[2]</sup>	Huid: nadelig effect waargenomen (irriterend) <sup>[1]</sup> oog (Knaagdier - konijn): 100mg/24H - Gematigd Oog: nadelig effect waargenomen (irritante) <sup>[1]</sup>
water	<b>TOXICITEIT</b>	<b>IRRITATIE</b>
	Oraal(Rat) LD50; >90000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Niet Beschikbaar
1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dion	<b>TOXICITEIT</b>	<b>IRRITATIE</b>
	Dermaal (konijn) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	huid (Knaagdier - konijn): 2mg/24H - Gematigd
	Oraal(Rat) LD50; 2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) <sup>[1]</sup> Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) <sup>[1]</sup>
3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat	<b>TOXICITEIT</b>	<b>IRRITATIE</b>
	Dermaal (konijn) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	huid (Menselijk): 0.3%/48H
	Inademing(Rat) LC50; 0.63 mg/14h <sup>[1]</sup>	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) <sup>[1]</sup> Oog: nadelig effect waargenomen (onherstelbare schade) <sup>[1]</sup>
styreen	<b>TOXICITEIT</b>	<b>IRRITATIE</b>
	Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	huid (Knaagdier - konijn): 100% - Gematigd



Mopar Total Clean Trigger Spray

Inhalatie(muis) LC50; 9.5 mg/L4h <sup>[2]</sup>	huid (Knaagdier - konijn): 500mg - Mild
Oraal(muis) LD50; 316 mg/kg <sup>[2]</sup>	huid (Menselijk): 500mg
	oog (Knaagdier - konijn): 100mg - Streng
	oog (Knaagdier - konijn): 100mg/24H - Gematigd
	oog (Menselijk): 50ppm - Mild

**Legenda:** 1 Waarde verkregen uit Europa ECHA geregistreerde stoffen -- Acute toxiciteit 2 Waarde verkregen uit msds fabrikant gebruikt, tenzij anders aangegeven gegevens uit RTECS - Register van toxische effect van chemische stoffen

<b>2-BUTOXYETHANOL</b>	De stof kan de ogen erg irriteren met zware ontsteking als gevolg. Herhaalde of langdurige blootstelling aan irriterende stoffen kan bindvliesontsteking veroorzaken.
<b>1,3-BIS(HYDROXYMETHYL)-5,5-DIMETHYLIMIDAZOLIDINE-2,4-DION</b>	<p>Astma-achtige symptomen kunnen nog maanden of zelfs jaren duren nadat de blootstelling aan het materiaal is gestopt. Dit kan het gevolg zijn van een niet-allergische aandoening die bekend staat als het reactieve luchtwegdisfunctiesyndroom (RADS) en die kan optreden na blootstelling aan hoge niveaus van zeer irriterende stof. Belangrijke criteria voor de diagnose van RADS zijn de afwezigheid van een voorafgaande ademhalingsziekte, bij een niet-atopisch individu, met een abrupt begin van aanhoudende astma-achtige symptomen binnen enkele minuten tot uren na een gedocumenteerde blootstelling aan het irriterende middel. Een omkeerbaar luchtstroompatroon, op spirometrie, met de aanwezigheid van matige tot ernstige bronchiale hyperreactiviteit op methacholine challenge testen en het ontbreken van minimale lymfocytische ontsteking, zonder eosinofilie, zijn ook opgenomen in de criteria voor de diagnose van RADS. RADS (of astma) na een irriterende inademing is een zeldzame aandoening met percentages die verband houden met de concentratie van en de duur van de blootstelling aan de irriterende stof. Industriële bronchitis daarentegen is een aandoening die optreedt als gevolg van blootstelling door hoge concentraties van irriterende stoffen (vaak deeltjes in de natuur) en die volledig omkeerbaar is na beëindiging van de blootstelling. De aandoening wordt gekenmerkt door dyspneu, hoest en slijmproductie.</p> <p>Allergische reacties die zich in de luchtwegen ontwikkelen als bronchiale astma of rhinoconjunctivitis, zijn meestal het gevolg van reacties van het allergeen met specifieke antilichamen van de IgE-klasse en behoren in hun reactiesnelheid tot de manifestatie van het directe type. Naast het allergeen specifieke potentieel om overgevoeligheid van de luchtwegen te veroorzaken, zijn waarschijnlijk de hoeveelheid van het allergeen, de blootstellingsperiode en de genetisch bepaalde aanleg van de blootgestelde persoon doorslaggevend. Factoren die de gevoeligheid van het slijmvlies verhogen, kunnen een rol spelen bij het vatbaar maken van een persoon voor allergie. Ze kunnen genetisch bepaald of verworven zijn, bijvoorbeeld tijdens infecties of blootstelling aan irriterende stoffen. Immunologisch worden de stoffen met een laag molecuulgewicht complete allergenen in het organisme, hetzij door binding aan peptiden of proteïnen (haptenen), hetzij na metabolisme (prohaptenen).</p> <p>Bijzondere aandacht wordt gevestigd op de zogenaamde atopische diathese, die wordt gekenmerkt door een verhoogde gevoeligheid voor allergische rhinitis, allergische bronchiale astma en atopisch eczeem (neurodermatitis), dat wordt geassocieerd met een verhoogde IgE-synthese.</p> <p>Exogene allergische alveolitis wordt hoofdzakelijk geïnduceerd door allergeen specifieke immuuncomplexen van het IgG-type; celgemedeerde reacties (T-lymfocyten) kunnen hierbij betrokken zijn. Een dergelijke allergie is van het vertraagde type met aanvang tot vier uur na blootstelling.</p>
<b>2-BUTOXYETHANOL &amp; STYREEN</b>	Deze stof kan bij langdurige of herhaalde blootstelling huidirritatie veroorzaken en kan bij contact aanleiding geven tot roodheid van de huid, zwelling, de vorming van blaasjes, schilferen en verdikkingen van de huid.
<b>WATER &amp; 1,3-BIS(HYDROXYMETHYL)-5,5-DIMETHYLIMIDAZOLIDINE-2,4-DION</b>	Geen significante acute toxicologische gegevens geïdentificeerd in literatuuronderzoek.
<b>1,3-BIS(HYDROXYMETHYL)-5,5-DIMETHYLIMIDAZOLIDINE-2,4-DION &amp; 3-JOODPROP-2-YN-1-YLBUTYL CARBAMAAT</b>	Contactallergieën uiten zich meestal als contacteczeem en soms als urticaria of oedeem van Quincke. Bij de pathogenese van contacteczeem treden celgebonden (T-lymfocyten) immunologische reacties van het vertraagde type op. Bij andere allergische huidreacties, zoals contacturticaria, treden antilichaam-gebonden immunologische reacties op. Het belang van het contact-allergeen wordt niet alleen bepaald door zijn sensibiliserend potentieel: de verdeling van de stof en de mogelijkheden om ermee in contact te komen zijn eveneens belangrijk. Een licht sensibiliserende stof die wijd verspreid is kan een belangrijker allergeen zijn dan een stof met een sterker sensibiliserend potentieel waarmee slechts weinig personen in contact komen. Vanuit een klinisch standpunt, zijn stoffen afwijkend als ze bij tests een allergische reactie veroorzaken bij 1% van de geteste personen.

acute toxiciteit	✗	Kankerverwekkendheid	✗
Huidirritatie /-corrosie	✗	voortplantings-	✗
Ernstig oogletsel / oogirritatie	✓	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	✗
Luchtwegen of de huid	✗	Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling	✗
Mutageniteit	✗	gevaar bij inademing	✗

**Legenda:** ✗ – Gegevens niet beschikbaar of niet aan de criteria voor indeling vullen  
 ✓ – Gegevens die nodig zijn om de indeling beschikbaar te stellen

RUBRIEK 12 Ecologische informatie

Toxiciteit

Mopar Total Clean Trigger Spray	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
2-butoxyethanol	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	720mg/l	2
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	623mg/l	2
	EC10(ECx)	48h	schaaldier	7.2mg/l	2
	EC50	48h	schaaldier	164mg/l	2
	LC50	96h	Vis	1250mg/l	2
water	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron



## Mopar Total Clean Trigger Spray

	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
<b>1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dion</b>	<b>EINDPUNT</b>	<b>duur van de test (uren)</b>	<b>soorten</b>	<b>waarde</b>	<b>bron</b>
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	>1000mg/l	2
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	~7.9mg/l	2
	EC10(ECx)	72h	Algen of andere waterplanten	3.8mg/l	2
	LC50	96h	Vis	56.4-84.8mg/L	4
	EC50	48h	schaaldier	~29.1mg/l	2
<b>3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat</b>	<b>EINDPUNT</b>	<b>duur van de test (uren)</b>	<b>soorten</b>	<b>waarde</b>	<b>bron</b>
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	0.022mg/L	2
	EC50	48h	schaaldier	0.04mg/L	5
	NOEC(ECx)	0.5h	Vis	<0.001mg/L	4
	LC50	96h	Vis	0.05-0.089mg/L	4
<b>styreen</b>	<b>EINDPUNT</b>	<b>duur van de test (uren)</b>	<b>soorten</b>	<b>waarde</b>	<b>bron</b>
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	0.72mg/l	1
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	1.4mg/l	1
	NOEC(ECx)	96h	Algen of andere waterplanten	0.063mg/l	1
	EC50	48h	schaaldier	4.7mg/l	1
	LC50	96h	Vis	3.29-5.05mg/L	4
<b>Legenda:</b>	<i>Geëxtraheerd uit 1. IUCLID-toxiciteitsgegevens 2. Europa ECHA geregistreerde stoffen - Ecotoxicologische informatie - Aquatische toxiciteit 4. US EPA, Ecotox-database - Aquatische toxiciteitsgegevens 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment-gegevens 6. NITE (Japan) - Bioconcentratiegegevens 7. METI ( Japan) - Bioconcentratiegegevens 8. Leveranciersgegevens</i>				

Verwijderd product NIET in het Riool, of Oppervlaktewater gooien.

**Persistentie en afbreekbaarheid**

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
2-butoxyethanol	LAAG (halfwaardetijd = 56 dagen)	LAAG (halfwaardetijd = 1.37 dagen)
water	LAAG	LAAG
1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dion	LAAG	LAAG
3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat	HOOG	HOOG
styreen	HOOG (halfwaardetijd = 210 dagen)	LAAG (halfwaardetijd = 0.3 dagen)

**Bioaccumulatie**

Ingrediënt	Bioaccumulatie
2-butoxyethanol	LAAG (BCF = 2.51)
water	LAAG (LogKOW = -1.38)
1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dion	LAAG (LogKOW = -2.3729)
3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat	LAAG (LogKOW = 2.4542)
styreen	LAAG (BCF = 77)

**Mobiliteit in de bodem**

Ingrediënt	Beweeglijkheid
2-butoxyethanol	HOOG (Log KOC = 1)
1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dion	LAAG (Log KOC = 10)
3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat	LAAG (Log KOC = 365.3)
styreen	LAAG (Log KOC = 517.8)

**Andere schadelijke effecten**

In de huidige literatuur werden geen bewijs van uitputtende eigenschappen van ozon gevonden.

**RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering****Afvalverwerkingsmethoden**

<b>Weggoien van product / verpakking</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Recycle indien mogelijk of consulteer fabrikant voor recycling opties.</li> <li>▶ Consulteer Staats Land Afval Autoriteiten voor afvalverwerking.</li> <li>▶ Verbrand of veras op een gelicentieerde plaats.</li> <li>▶ Recycle in dien mogelijk de containers of verwijder ze naar een geautoriseerde stortplaats.</li> </ul>
--	---

## Mopar Total Clean Trigger Spray

## RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

## Etiketten Vereist

Mariene verontreinigende stof	geen
-------------------------------	------

Vervoer over land (DOT): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

## 14.7.1. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Niet van Toepassing

## 14.7.2. Transport in bulk in overeenstemming met MARPOL bijlage V en de IMSBC Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Groep
2-butoxyethanol	Niet Beschikbaar
water	Niet Beschikbaar
1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dion	Niet Beschikbaar
3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat	Niet Beschikbaar
styreen	Niet Beschikbaar

## 14.7.3. Transport in bulk in overeenstemming met de IGC Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Scheepstype
2-butoxyethanol	Niet Beschikbaar
water	Niet Beschikbaar
1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dion	Niet Beschikbaar
3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat	Niet Beschikbaar
styreen	Niet Beschikbaar

## RUBRIEK 15 Regelgeving

## Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

## 2-butoxyethanol komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Agenten geclassificeerd door de IARC-monografieën - Niet geclassificeerd als kankerverwekkend

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

## water komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

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

## 1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dion komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

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

## 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

International WHO lijst van voorgestelde blootstellingslimiet (OEL) Waarden voor synthetische nanomaterialen (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

## styreen komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Chemical Footprint Project - Chemicaliën van lijst met grote problemen

Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Agenten geclassificeerd door de IARC-monografieën - Groep 2A: waarschijnlijk kankerverwekkend voor de mens

Mopar Total Clean Trigger Spray

- Internationalt Agentur for Kræftforskning (IARC) - Stoffer klassificeret i IARC-monografierne
- 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

**Aanvullende Reguleringsinformatie**

niet van toepassing

**Federal Regulations**

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

**Section 311/312 hazard categories**

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

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

Naam	Reportable Quantity in Pounds (lb)	Reportable Quantity in kg
styreen	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.	% [gewicht]	Naam
111-76-2	1	2-butoxyethanol
55406-53-6	<0.01	3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat
100-42-5	<0.01	styreen

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

**Additional Federal Regulatory Information**

niet van toepassing

**State Regulations**

**US. California Proposition 65**

Continued...

## Mopar Total Clean Trigger Spray

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

### Additional State Regulatory Information

niet van toepassing

### De status van nationaal inventaris

chemische inventarisatie	Staat
Australië - AIIC / Australië Alleen niet-industrieel gebruik	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Nee (2-butoxyethanol; water; 1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dion; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat; styreen)
China - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
Nieuw-Zeeland - NZIoC	Ja
Filipijnen - PICCS	Ja
VS - TSCA	Alle chemische stoffen in dit product zijn aangemerkt als TSCA-inventaris 'Actief'
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja
<b>Legenda:</b>	<i>Yes = Alle ingrediënten zijn in de inventaris Nee = Een of meer van de CAS-vermelde ingrediënten staan niet op de inventaris. Deze ingrediënten kunnen worden vrijgesteld of moeten worden geregistreerd.</i>

### RUBRIEK 16 Overige informatie

<b>Datum van herziening</b>	04/23/2021
<b>initiële Datum</b>	03/16/2018

### Samenvatting van de SDS-versie

Versie	Datum van update	Secties bijgewerkt
4.9	02/05/2021	Samenstelling en informatie over de bestanddelen - ingrediënten, Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming - Synoniem

### Overige informatie

De classificatie van de bereiding en de afzonderlijke componenten ervan is gebaseerd op officiële en gezaghebbende bronnen, evenals onafhankelijke beoordeling door het Chemwatch-classificatiecomité met behulp van beschikbare literatuurreferenties.  
Het veiligheidsinformatieblad (SDS) is een hulpmiddel voor gevaarcommunicatie en moet worden gebruikt ter ondersteuning van de risicobeoordeling. Veel factoren bepalen of de gemelde gevaren risico's zijn op de werkplek of andere omgevingen. Risico's kunnen worden bepaald aan de hand van blootstellingsscenario's. Het gebruiksniveau, de frequentie van gebruik en huidige of beschikbare technische beheersmaatregelen moeten worden overwogen.

### Definities en afkortingen

- ▶ PC - TWA: Toelaatbare Concentratie - Tijdgewogen Gemiddelde
- ▶ PC - STEL: Toelaatbare concentratie - kortstondige blootstellingslimiet
- ▶ IARC: Internationaal Instituut voor Kankeronderzoek
- ▶ ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Bestuurlijke Industriële Hygiënisten
- ▶ STEL: Kortstondige Blootstellingslimiet
- ▶ TEEL: Tijdelijke Blootstellingslimiet In Noodsituaties,
- ▶ IDLH: Onmiddellijk Gevaarlijk Voor Leven Of Gezondheid Concentraties
- ▶ ES: Blootstellingsnorm
- ▶ OSF: Geur Veiligheidsfactor
- ▶ NOAEL: Geen Waargenomen Nadelig Effect Niveau
- ▶ LOAEL: Laagst Waargenomen Nadelig Effect Niveau
- ▶ TLV: Drempel Grenswaarde
- ▶ LOD: Opsporingsgrens
- ▶ OTV: Geur Drempel Grenswaarde
- ▶ BCF: Bio-concentratiefactoren
- ▶ BEI: Biologische Blootstellingsindex
- ▶ DNEL: Afgeleid geen-effectniveau
- ▶ PNEC: Voorspelde geen effectconcentratie
- ▶ MARPOL: Internationale Conventie ter voorkoming van verontreiniging door schepen
- ▶ IMSBC: Internationale Maritieme Code voor Vaste Bulkgoederen
- ▶ IGC: Internationale Gasdrager Code
- ▶ IBC: Internationale Code voor Bulk Chemische Stoffen
  
- ▶ AIIC: Australische Inventaris Van Industriële Chemicaliën
- ▶ DSL: Binnenlandse Stoffenlijst
- ▶ NDSL: Niet-Binnenlandse Stoffenlijst
- ▶ IECSC: Inventaris Van Bestaande Chemische Stoffen In China
- ▶ EINECS: Europese Inventaris Van Bestaande Chemische Handelstoffen
- ▶ ELINCS: Europese Lijst Van Stoffen Waarvan Kennisgeving Is Gedaan
- ▶ NLP: Niet-Langer Polymeren
- ▶ ENCS: Inventaris Van Bestaande En Nieuwe Chemische Stoffen
- ▶ KECI: Korea Inventaris Van Bestaande Chemische Stoffen
- ▶ NZIoC: Nieuw-Zeelands Inventaris Van Chemische Stoffen
- ▶ PICCS: Filipijnse Inventaris Van Chemicaliën En Chemische Stoffen
- ▶ TSCA: Wet Op De Controle Op Giftige Stoffen

## Mopar Total Clean Trigger Spray

- ▶ TCSI: Inventaris Van Chemische Stoffen Van Taiwan
- ▶ INSQ: Nationale Inventaris van Chemische Stoffen
- ▶ NCI: Nationale Chemische Inventaris
- ▶ FBEPH: Russisch Register Van Potentieel Gevaarlijke Chemische En Biologische Stoffen