



# Mopar Total Clean Trigger Spray

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

Versionsnr.: 6.9

Chemwatch Farealarmkode (Hazard Alert Code): 3

Udstedelsesdato: 04/23/2021  
Udskriv Dato: 12/31/2024  
S.GHS.USA.DA

### SECTION 1 Identification

#### Produkt identifikator

Produktnavn	Mopar Total Clean Trigger Spray
Kemikalienavn	Ikke Anvendelig
Synonymer	04318020AE, 04318020AD, 04897840AC, 04897840AD, 68319190AA, 68319190AB, 68341322AA, 68354812AA, 68319193AB
Kemisk formel	Ikke Anvendelig
Andre midler til identifikation	Ikke Tilgængelig

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

Relevante identificerede anvendelser	Cleaning Solution
--------------------------------------	-------------------

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

Registreret firmanavn	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Adresse	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Telefon	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Fax	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Hjemmeside	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
E-mail	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

#### Emergency phone number

Forening / Organisation	CHEMTREC	CHEMTREC
Nødhjælpsnummer(e)	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Andre nødhjælpsnummer(e)	248-512-8002	248-512-8002

### SECTION 2 Hazard(s) identification

#### Klassificering af stoffet eller blandingen

NFPA 704 diamond



Bemærk: Farekategori-numrene fundet i GHS-klassificering i afsnit 2 af disse SDS'er må IKKE bruges til at udfylde NFPA 704-diamanten. Blå = Sundhed Rød = Brand Gul = Reaktivitet Hvid = Særligt (oxiderende eller vandreaktive stoffer).

Klassifikationer	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2A
------------------	--

#### Etiketelementer

GHS etiketelement	
Signalord	Advarsel

## Mopar Total Clean Trigger Spray

## Erklæring(er) om farer

H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
------	-------------------------------------

## Hazard(s) not otherwise classified

Ikke Anvendelig

## Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

P280	Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse og ansigtsbeskyttelse.
P264	Vask alle udsatte ydre krop grundigt efter brug.

## Sikkerhedssætning(er): Svar

P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

## Sikkerhedssætning(er): Opbevaring

Ikke Anvendelig

## Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse

Ikke Anvendelig

## DEL 3 Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer

## Stoffer

Se nedenfor for sammensætning af blandinger

## Blandinger

CAS nr.	%[vægt]	navn
111-76-2	1	<u>2-butoxyethanol</u>
7732-18-5	96.65-97.15	<u>VAND</u>
6440-58-0	0.07-0.09	<u>1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion</u>
55406-53-6	<0.01	<u>3-iodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamate</u>
100-42-5	<0.01	<u>styren</u>
Ikke Tilgængelig	1-1.5	Anionic Polymers
Ikke Tilgængelig	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

## Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Øjenkontakt</b>	Generelt ikke relevant.
<b>Hudkontakt</b>	Hvis kontakt med hud finder sted: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Fjern alt forurenet tøj med det samme, inklusiv fodtøj.</li> <li>▶ Vask hud og hår med løbende vand (og sæbe hvis det er muligt).</li> <li>▶ Søg en læge hvis der er irritation.</li> </ul> Generelt ikke relevant.
<b>Indånding</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hvis røg eller forbrændingsprodukter indåndes, flyt væk fra det forurenede område.</li> <li>▶ Læg patienten ned. Holdes varm og udhvilet.</li> <li>▶ Protoser, såsom falske tænder som kan blokere luftvejene, bør fjernes så vidt muligt forud for påbegyndelsen af førstehjælps procedurer.</li> <li>▶ Giv kunstigt åndedræt, hvis der ikke er tegn på vejrtrækning, helst med genoplivningsudstyr, maske enhed, eller lomme maske som uddannet. Udfør HLR om nødvendigt.</li> <li>▶ Kør til et hospital eller en læge.</li> </ul> Generelt ikke relevant.
<b>Indtagelse</b>	Generelt ikke relevant.

## Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11

## Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Udfør behandling efter symptomer.

For akut eller på kort sigt gentagen udsættelse for ethylenglycol:

- ▶ Tidlig behandling ved indtagelse er vigtigt. Sørg for at opkastningen er tilstrækkelig.
- ▶ Test og korriger for metabolisk acidose og hypokalcæmi.
- ▶ Sørg for vedvarende diurese når det er muligt med hypertontisk mannitol.
- ▶ Evaluér nyre-statusen og påbegynd hæmodialysebehandling hvis angivet. [I.L.O.]
- ▶ Hurtig optagelse er en indikation af, at at opkastningen og ventrikelskylningen er kun effektiv i de første par timer. Rensende midler og trækul er generelt ikke effektive.
- ▶ Udfør behandling af acidose, væske / elektrolyt balance og respiratorisk depression på den sædvanlige måde. Systemisk acidose (under 7,2) kan behandles med en intravenøs natriumbicarbonat opløsning.
- ▶ Ethanol terapi forlænger halveringstiden af ethylenglycol og reducerer dannelsen af toksiske metabolitter.
- ▶ Pyridoxin og thiamin er cofaktorer for ethylenglycol metabolisme og bør gives (henholdsvis 50 til 100 mg) intramuskulært, fire gange dagligt i 2 dage.
- ▶ Magnesium er også en cofaktor og bør genopbygges. Status af 4-methylpyrazolon, i behandlingen regimet, er stadig uafklaret. For udrensning af materialet og dets metabolitter, er hæmodialysebehandling langt overlegen i forhold til peritonealdialyse.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

Det er blevet foreslået, at der er behov for at etablere en nyt biologisk eksponeringsgrænseværdi før et arbejdsdags, der klart ligger under 100 mmol ethoxy-eddikesyre pr mol creatinin i morgen urinen fra mennesker der udsættes for ethylen glycol ether i erhvervsmæssige sammenhæng. Dette skyldes en konstatering der hedder sig at en stigning i

Mopar Total Clean Trigger Spray

urinvejssten kan være forbundet med sådanne eksponeringer.  
Laitinen J., et al: Occupational & Environmental Medicine 1996; 53, 595-600

**SECTION 5 Fire-fighting measures**

**slukningsmidler**

Produktet indeholder en betydelig mængde af vand, derfor er der ingen begrænsninger på, hvilken type slukningsmidler, som kan anvendes. Valg af slukningsmidler bør tage hensyn til de omkringliggende områder.

Selvom materialet er ikke brændbart, kan fordampning af vand fra blandingen, forårsaget af varmen fra nærliggende brand, producere flydende lag af brændbare stoffer.

I sådanne tilfælde bør overvejes:

- ▶ skum.
- ▶ tørt kemisk pulver.
- ▶ Kuldiioxid.

**Særlige farer i forbindelse substratet eller blandingen**

<b>ILD UFORENELIGHED</b>	Ingen kendt.
--------------------------	--------------

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

<b>BRANDBEKÆMPELSE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tilkald Brandvæsenet og fortæl dem om beliggenheden og arten af faren.</li> <li>▶ Brug åndedrætsværn samt beskyttelseshandsker kun til ildebrand.</li> <li>▶ Undgå, på enhver mulig måde, spild fra kloak eller vandløb.</li> <li>▶ Brug slukningsmidlet mest egnet til de omgivende områder.</li> <li>▶ <b>LAD VÆRE</b> med at nærme dig containere der mistænkes for at være varme.</li> <li>▶ Afkøl brand-udsatte beholdere med vand fra et beskyttet sted.</li> <li>▶ Hvis det er sikkert at gøre det, bør containere fjernes fra ildens sti.</li> <li>▶ Udstyr skal renses grundigt efter brug.</li> </ul> <p>Lettere risikonår udsat for varme, flammer og oxiderende stoffer.</p>
<b>BRAND/EKSPLOSIONSFARE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ikke brændbart.</li> <li>▶ Ikke betragtet som en betydelig brandfare.</li> <li>▶ Udvidelse eller nedbrydning ved opvarmning kan føre til voldsomme brud i containere.</li> <li>▶ Nedbrydes under opvarmning og kan producere giftige dampe af kulmonoxid (CO).</li> <li>▶ Kan udsende stærkt lugtende røg.</li> </ul> <p>, kuldiioxid (CO<sub>2</sub>), , andre pyrolyseprodukter typiske for brændende organisk materiale. Kan udsende giftige dampe. Kan udsende ætsende dampe. Artikler og fremstillede artikler kan udgøre en brandfare, når polymerer dannes på deres ydre overflader, eller når brændbar indpakning stadig er til stede. Visse substanser, der kan findes i deres konstruktion, kan degradere eller blive flygtige, når de opvarmes til høje temperaturer. Dette kan skabe en sekundær fare.</p>

**DEL 6 Forholdsregler ved fejlagtigt udslip**

**Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer**

Se afsnit 8

**miljømæssige forholdsregler**

Se del 12

**Metoder og udstyr til inddæmning og rengøring**

<b>MINDRE UDSLIP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ryd alt spildt materiale op med det samme.</li> <li>▶ Undgå at indånde dampe og undgå kontakt med hud og øjne.</li> <li>▶ Kontrollér kontakt på personen ved brug af beskyttelsesudstyr.</li> <li>▶ Brug sand, jord, inert materiale eller vermiculit til at inddæmme og absorbere spild.</li> <li>▶ Tør op.</li> <li>▶ Læg i en egnet og afmærket beholder brugt til bortskaffelse af affald.</li> <li>▶ Ryd alt spildt materiale op med det samme.</li> <li>▶ Sørg for at sikre produktet hvis det er sikkert at gøre.</li> <li>▶ Pak / indsaml det materiale der kan reddes.</li> <li>▶ Saml det overskydende materiale i beholdere med omslag til bortskaffelse.</li> </ul>
<b>Store Udslip</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ryd området for personale og flyt alle i retning mod vinden.</li> <li>▶ Alarmér brandvæsenet og fortæl dem beliggenheden og karakteren af faren.</li> <li>▶ Brug åndedrætsværn og beskyttelseshandsker.</li> <li>▶ Undgå på enhver mulig måde at spild udledes i afløb eller vandløb.</li> <li>▶ Stop udslippet hvis dette er sikkert at gøre.</li> <li>▶ Brug sand, jord eller vermiculit til at inddæmme spild.</li> <li>▶ Læg det materiale der kan reddes i afmærkede beholdere til genbrug.</li> <li>▶ Neutralisér/dekontaminér restprodukterne (se Afsnit 13 for det specifikke middel).</li> <li>▶ Læg faste restprodukter i afmærkede tromler beregnet til udsmidning, og forsegl dem.</li> <li>▶ Vask området og undgå at produktet løber ud i et afløb.</li> <li>▶ Efter oprydning skal alt beskyttelsesudstyr desinficeres og renses før opbevaring og gentagen brug.</li> <li>▶ Hvis et afløb eller et vandløb forurenes så tag kontakt til beredskabstjenesten.</li> </ul> <p>Mindre risiko.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ryd området for personale.</li> <li>▶ Alarmér brandvæsenet og fortæl dem beliggenheden og karakteren af faren.</li> <li>▶ Kontrollér kontakt på personen ved brug af beskyttelsesudstyr hvis nødvendigt.</li> <li>▶ Undgå at spild udledes i kloaker eller vandløb.</li> <li>▶ Brug sand, jord eller vermiculit til at inddæmme spild.</li> <li>▶ Læg det materiale der kan reddes i afmærkede beholdere til genbrug.</li> <li>▶ Absorbér overskydende materiale med sand, jord eller vermiculit og læg det i en passende beholder til udsmidning.</li> <li>▶ Vask området og undgå udløb i kloak eller vandløb.</li> <li>▶ Hvis en kloak eller et vandløb forurenes så tag kontakt til beredskabstjenesten.</li> <li>▶ Ryd alt spildt materiale op med det samme.</li> <li>▶ Brug beskyttelsestøj, beskyttelsesbriller, støvmaske og handsker.</li> <li>▶ Sørg for at lasten er sikret, hvis dette er sikkert at gøre. Saml / indsaml det produkt der kan reddes.</li> <li>▶ Brug rengørings procedurer beregnet til tørre områder og undgå at danne støv.</li> <li>▶ Støvsug (overvej eksplosionssikrede maskiner beregnet til at være jordede under opbevaring og brug).</li> </ul>

Mopar Total Clean Trigger Spray

- ▶ Vand kan bruges til at undgå støvdannelse.
- ▶ Indsaml det resterende produkt og læg det i passende beholdere til bortskaffelse.
- ▶ Skyl området hvor der blev spildt med vand.

Rådgivning om Personligt beskyttelsesudstyr er indeholdt i del 8 i SDS

**DEL 7 Håndtering og opbevaring**

**Forholdsregler for sikker håndtering**

<b>Sikker håndtering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Undgå al kontakt på personen, herunder indånding.</li> <li>▶ Brug beskyttelsestøj når der er risiko for eksponering.</li> <li>▶ Brug i et vel ventileret område.</li> <li>▶ Undgå høje koncentrationer i fordybninger og skakter.</li> <li>▶ <b>GA IKKE ind i lukkede rum, før atmosfæren er blevet kontrolleret.</b></li> <li>▶ <b>LAD IKKE materialet komme i kontakt med mennesker, madvarer der står ude, eller køkkenredskaber.</b></li> <li>▶ Undgå kontakt med inkompatible materialer.</li> <li>▶ <b>UNDGÅ at spise, drikke, eller ryge når du håndterer materialet.</b></li> <li>▶ Beholderene skal være forseglede når de ikke er i brug.</li> <li>▶ Undgå fysiske skader på beholdere.</li> <li>▶ Vask altid hænderne med sæbe og vand efter håndtering.</li> <li>▶ Arbejdstøj bør vaskes adskilt fra andet tøj. Vask forurenede tøj før genbrug.</li> <li>▶ Benyt god arbejdssikkerheds praksis.</li> <li>▶ Overhold producentens opbevarings og håndterings anbefalinger.</li> <li>▶ Atmosfæren bør kontrolleres regelmæssigt i forhold til fastsatte eksponerings standarder, for at garantere at sikre arbejdsvilkår opretholdes.</li> </ul>
<b>ANDET INFORMATION</b>	Opbevares væk fra inkompatible materialer.

**Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet**

<b>EGNET BEHOLDER</b>	
<b>OPBEVARINGS UFORENELIGHED</b>	Ingen kendt

**DEL 8 Eksponeringskontrol / personlige værnemidler**

**Kontrolparametre**

**Occupational Exposure Limits (OEL)**

**DATA FOR INGREDIENSER**

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m3	STEL	Højdepunkt	Noter
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	2-butoxyethanol	2-Butoxyethanol	50 ppm / 240 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Skin designation
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	2-butoxyethanol	2-Butoxyethanol	5 ppm / 24 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	[skin]
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	3-iodprop-2-yn-1-ybutylcarbamat	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)- Total dust	15 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	3-iodprop-2-yn-1-ybutylcarbamat	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)- Respirable fraction	5 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	3-iodprop-2-yn-1-ybutylcarbamat	Inert or Nuisance Dust: Total Dust	15 mg/m3 / 50 mppcf	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	3-iodprop-2-yn-1-ybutylcarbamat	Inert or Nuisance Dust: Respirable fraction	5 mg/m3 / 15 mppcf	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	3-iodprop-2-yn-1-ybutylcarbamat	Particulates not otherwise regulated	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	See Appendix D
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-2	styren	Styrene	100 ppm	200 ppm	600 (5 min in any 3 hr) ppm	(Z37.15-1969)
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	styren	Styrene	50 ppm / 215 mg/m3	425 mg/m3 / 100 ppm	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

**Emergency grænser**

Ingrediens	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2-butoxyethanol	60 ppm	120 ppm	700 ppm
3-iodprop-2-yn-1-ybutylcarbamat	3.3 mg/m3	36 mg/m3	220 mg/m3
styren	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

Ingrediens	original IDLH	reviderede IDLH
2-butoxyethanol	700 ppm	Ikke Tilgængelig
VAND	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
3-iodprop-2-yn-1-ybutylcarbamat	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

Mopar Total Clean Trigger Spray

Ingrediens	original IDLH	reviderede IDLH
styren	700 ppm	Ikke Tilgængelig

Occupational Exposure Banding		
Ingrediens	Occupational Exposure Band Rating	Occupational Exposure Band Grænse
1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion	E	≤ 0.01 mg/m³
<b>Noter:</b>	<i>Erhvervsmæssig eksponering banding er en proces med at tildele kemikalier i specifikke kategorier eller bånd baseret på en kemisk s styrke og skadelige sundhedsvirkninger forbundet med eksponering. Resultatet af denne proces er en erhvervsmæssig udsættelse bånd (OEB), hvilket svarer til en række koncentrationer for eksponering, der forventes at beskytte arbejdstageres sundhed.</i>	

EKSPONERINGSKONTROL

<p><b>Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol</b></p>	<p>Artikler eller fremstillede genstande, der er i deres oprindelige tilstand, behøver generelt ikke teknisk kontrol under håndtering eller under normal brug.</p> <p>Undtagelser kan forekomme efter omfattende brug og medfølgende slid eller under genbrugs- eller disponeringsoperationer, hvor stoffer, der findes i artiklen, kan slippe ud i omgivelserne.</p> <p>Tekniske kontrolforanstaltninger anvendes til at fjerne en fare helt eller placere en barriere mellem medarbejderen og faren. Nøje udformede tekniske kontrolforanstaltninger kan være meget effektive til at beskytte medarbejderne og vil typisk være uafhængige af medarbejder interaktion for at levere dette høje niveau af beskyttelse.</p> <p>De grundlæggende former for tekniske kontrolforanstaltninger er:</p> <p>Proces kontroller, som ændrer den måde et job aktivitet eller proces bliver udført for at mindske risikoen.</p> <p>Indelukning og / eller isolering af udlædnings kilden, hvilket holder en udvalgt fare "fysisk" væk fra medarbejderen, og ventilation der strategisk "tilføjer" og "fjerner" luft i arbejdsmiljøet. Ventilation kan fjerne eller fortynde et luft forurenende stof hvis det er designet korrekt. Designet af et ventilations-system skal matche den specifikke proces og det kemiske stof eller forurenende stof i brug.</p> <p>Arbejdsgivere skal muligvis bruge flere typer af kontroller for at forhindre medarbejderen bliver overeksponeret.</p> <p>Punktudsugning er normalt påkrævet. Hvis der er risiko for overeksponering, så brug et godkendt åndedrætsværn. Åndedrætsværn med ekstra ren luft kan være påkrævet i særlige tilfælde. En korrekt pasform er vigtig for at sikre en tilstrækkelig beskyttelse.</p> <p>Et godkendt selvforsynet åndedrætsværn kan være påkrævet i visse situationer.</p> <p>Sørg for tilstrækkelig ventilation i lagerbygninger og lukkede lager områder. Luftforurenende stoffer genereret på arbejdspladsen har varierende "escape" hastigheder, hvilket igen bestemmer "capture hastigheder" af frisk luft i omløb, der kræves for effektivt at fjerne det forurenende stof.</p>											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Form for forurenende stof:</th> <th>Luft hastighed:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>solvent, vapours, degreasing etc., evaporating from tank (in still air).</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>aerosoler, dampe fra aktiviteter hvor noget bliver hældt, periodisk påfyldning af beholdere, lavhastigheds overførsler på transportbånd, svejsning, afdrift, syredampe fra belægning, slytning (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>direkte spray, spray maling i lave kabiner, tromle påfyldning, lastning af transportbånd, støv fra knuser, gas udlædning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>formaling, sandblæsning, tumbling, støv genereret af højhastigheds hjul (sluppet med høj starthastighed ind zone med meget hurtig luft bevægelse).</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table>	Form for forurenende stof:	Luft hastighed:	solvent, vapours, degreasing etc., evaporating from tank (in still air).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)	aerosoler, dampe fra aktiviteter hvor noget bliver hældt, periodisk påfyldning af beholdere, lavhastigheds overførsler på transportbånd, svejsning, afdrift, syredampe fra belægning, slytning (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	direkte spray, spray maling i lave kabiner, tromle påfyldning, lastning af transportbånd, støv fra knuser, gas udlædning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	formaling, sandblæsning, tumbling, støv genereret af højhastigheds hjul (sluppet med høj starthastighed ind zone med meget hurtig luft bevægelse).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)	
	Form for forurenende stof:	Luft hastighed:										
	solvent, vapours, degreasing etc., evaporating from tank (in still air).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)										
	aerosoler, dampe fra aktiviteter hvor noget bliver hældt, periodisk påfyldning af beholdere, lavhastigheds overførsler på transportbånd, svejsning, afdrift, syredampe fra belægning, slytning (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)										
direkte spray, spray maling i lave kabiner, tromle påfyldning, lastning af transportbånd, støv fra knuser, gas udlædning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)											
formaling, sandblæsning, tumbling, støv genereret af højhastigheds hjul (sluppet med høj starthastighed ind zone med meget hurtig luft bevægelse).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)											
<p>Inden for hvert interval afhænger den passende værdi af:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Laveste ende af intervallet</th> <th>Højeste ende af intervallet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange</td> <td>1: Forstyrrende luftstrømme i rummet</td> </tr> <tr> <td>2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende</td> <td>2: Forurenende stoffer med høj toksicitet</td> </tr> <tr> <td>3: Periodisk, lav produktion.</td> <td>3: Høj produktion, intensivt brug</td> </tr> <tr> <td>4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse</td> <td>4: Lille skærm - kun lokal kontrol</td> </tr> </tbody> </table>		Laveste ende af intervallet	Højeste ende af intervallet	1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange	1: Forstyrrende luftstrømme i rummet	2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende	2: Forurenende stoffer med høj toksicitet	3: Periodisk, lav produktion.	3: Høj produktion, intensivt brug	4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse	4: Lille skærm - kun lokal kontrol	
Laveste ende af intervallet	Højeste ende af intervallet											
1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange	1: Forstyrrende luftstrømme i rummet											
2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende	2: Forurenende stoffer med høj toksicitet											
3: Periodisk, lav produktion.	3: Høj produktion, intensivt brug											
4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse	4: Lille skærm - kun lokal kontrol											
<p>Teori viser, at lufthastigheden falder hurtigt med afstanden fra åbningen af et simpelt udsugnings rør. Hastigheden aftager normalt med kvadratet af afstanden fra udsugnings punktet (i simple tilfælde). Derfor bør lufthastigheden ved udsugningspunktet justeres så det passer med afstanden fra den forurenende kilde. Lufthastigheden ved udsugningsviften, bør f.eks være minimum 1-2 m/s (200-400 f/min.) hvis udsugning skal være effektiv for opløsningsmidler produceret i en tank 2 meter væk fra udsugningspunktet. Andre mekaniske overvejelser der kan give lavere performance i udsugnings apparaterne, betyder at det er vigtigt at de teoretiske lufthastigheder ganges med en faktor 10 eller mere, når udsugningsanlægget installeres eller bruges.</p>												
<p><b>Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler</b></p>												
<p><b>Øjen-og ansigtbeskyttelse</b></p>	<p>Intet særligt udstyr nødvendigt på grund af produktets fysiske form.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sikkerhedsbriller med sideskærme, eller efter behov,</li> <li>▶ Kemiske beskyttelsesbriller. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller den tilsvarende i andre lande]</li> <li>▶ Kontaktlinser kan udgøre en særlig fare; bløde kontaktlinser kan absorbere og koncentrere irriterende. Et skriftligt dokument, der beskriver brugen af linsen eller begrænsninger for anvendelsen, bør skrives for hver arbejdsplads eller opgave. Dette bør omfatte en gennemgang af linse absorbering, adsorbering af den klasse af kemikalier der er i brug og en tekst om skades erfaringer. Medarbejdere der har med medicin at gøre og førstehjælps personale, skal uddannes i hvordan man fjerner disse kemikalier, og passende udstyr bør være let tilgængeligt. I tilfælde af kemisk eksponering, begynd da at komme vand i øjet øjeblikkeligt og fjern kontaktlinser så hurtigt som det er praktisk. Linsen bør fjernes ved det første tegn på røde øjne eller irritation - linsen bør fjernes i rene omgivelser, når den hjælpende medarbejder har vasket hænderne grundigt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>											
<p><b>Hudbeskyttelse</b></p>	<p>Se håndbeskyttelse Forneiden</p>											
<p><b>Hænder / fødder beskyttelse</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Brug kemiske beskyttelsehandsker, f.eks. PVC.</li> <li>▶ Brug sikkerhedssko eller sikkerhedsgummistøvler.</li> </ul> <p>Intet særligt udstyr nødvendigt på grund af produktets fysiske form.</p>											
<p><b>Kropsbeskyttelse</b></p>	<p>Se anden beskyttelse Forneiden</p>											
<p><b>Anden beskyttelse</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Overalls.</li> <li>▶ P.V.C. Forklæde.</li> <li>▶ Beskyttelsescreme.</li> <li>▶ Rensecreme til hud.</li> <li>▶ Øjenskylleenhed.</li> </ul>											

Mopar Total Clean Trigger Spray

Foreslået materiale ( r )

HANDSKE VALGS INDEKS

Mopar Total Clean Trigger Spray

Luftvejsbeskyttelse

Åndedrætsværn behøves normalt ikke, pga. produktets fysiske form.

MATERIALE	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

Ansell Handskevalg

Handske — I henhold til anbefaling
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 53-001
AlphaTec® 58-005
AlphaTec® Solvex® 37-175
BioClean™ Emerald BENS
BioClean™ Extra BLAS
BioClean™ Fusion (Sterile) S-BFAP
BioClean™ N-Plus BNPS
BioClean™ Ultimate BUPPS
MICROFLEX® 93-732

De foreslåede handsker til brug bør bekræftes med handskeleverandøren.

DEL 9 Fysiske og kemiske egenskaber

Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Light sensitive. Clear Amber Liquid		
Tilstandform	artiklen	Relativ Densitet (Vand = 1)	1.13
Lugt	Ikke Tilgængelig	Fordelingskoefficient n-oktanol / vand	Ikke Tilgængelig
Lugtgrænse	Ikke Tilgængelig	Automatisk antændelsestemperatur (°C)	Ikke Tilgængelig
pH (som leveret)	8	Dekomponeringstemperatur	Ikke Tilgængelig
Smeltepunkt / frysepunkt (°C)	Ikke Tilgængelig	Viskositet (cSt)	Ikke Tilgængelig
Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (°C)	Ikke Tilgængelig	Molekylvægt (g/mol)	Ikke Tilgængelig
Flammepunkt (°C)	Ikke Tilgængelig	Smag	Ikke Tilgængelig
Fordampningshastighed	Ikke Tilgængelig	Eksplosive egenskaber	Ikke Tilgængelig
Brændbarhed	Ikke Tilgængelig	Oxiderende egenskaber	Ikke Tilgængelig
Øvre eksplosionsgrænse (%)	Ikke Tilgængelig	Overfladespænding (dyn/cm or mN/m)	Ikke Tilgængelig
Nedre Eksplosive Grænse (%)	Ikke Tilgængelig	Flygtig Komponent (%vol)	Ikke Tilgængelig
Damptryk (kPa)	Ikke Tilgængelig	Gas gruppe	Ikke Tilgængelig
Opløselighed i vand	blandbar	pH som en opløsning (1%)	Ikke Tilgængelig
Dampvægtfylde (Luft = 1)	Ikke Tilgængelig	VOC g/L	Ikke Tilgængelig
Brændvarme (kJ/g)	Ikke Tilgængelig	Tændingsafstand (cm)	Ikke Tilgængelig
Flammehøjde (cm)	Ikke Tilgængelig	Flammetid (s)	Ikke Tilgængelig
Antændelsestid i Lukket Rum (s/m3)	Ikke Tilgængelig	Antændelsesdeflagrationsdensitet i Lukket Rum (g/m3)	Ikke Tilgængelig
nanoform Opløselighed	Ikke Tilgængelig	Nanoform Partikel Kendetegn	Ikke Tilgængelig
Partikelstørrelse	Ikke Tilgængelig		

DEL 10 Stabilitet og reaktivitet

Mopar Total Clean Trigger Spray

<b>Reaktionsevne</b>	Se del 7
<b>KEMIKALIESTABILITET</b>	Produktet betragtes som stabilt og farlige polymerisationer vil ikke forekomme.
<b>Mulighed for farlige reaktioner</b>	Se del 7
<b>Tilstande der bør undgås</b>	Se del 7
<b>Inkompatible Materialer</b>	Se del 7
<b>Farlige nedbrydningsprodukter</b>	See del 5

**DEL 11 Toksikologiske oplysninger**

**Oplysninger om toksikologiske virkninger**

<b>Inhaleret</b>	Materialet menes ikke at forårsage irritation af luftvejene (som klassificeret af EC Direktiver via brug af dyremodeller). Alligevel kan inhalering af materialet, især i langvarige perioder, forårsage åndedrætsgener, og nogen gange åndedrætsbesvær.
<b>Indtagelse</b>	Materialet menes ikke at have negative indvirkning på sundheden efter indtagelse (som klassificeret af EU-direktiver, der anvender dyremodeller). Ikke desto mindre er der blevet fundet skadelige systemiske virkninger på dyr efter udsættelse ved mindst en anden rute og god hygiejne praksis kræver, at eksponering holdes på et minimum.
<b>Hudkontakt</b>	Der findes begrænsede beviser, eller praktisk erfaring forudsiger, at materialet enten fremkalder betændelse i huden hos et betydeligt antal individer efter direkte kontakt og / eller frembringer betydelig betændelse, når det påføres til den sunde intakte hud af dyr i op til fire timer, hvor en sådan inflammation er til stede 24 timer eller mere efter afslutningen af eksponeringsperioden. Hudirritation kan også være til stede efter langvarig eller gentagen eksponering; dette kan resultere i en form for kontaktdermatitis (ikke-allergisk). Dermatitis er ofte karakteriseret ved rødme i huden (erytem) og hævelse (ødem), som kan udvikle sig til blærer (vesikulation), skalering og fortykkelse af epidermis. På det mikroskopiske niveau kan der være intercellulært ødem i det svampede lag af huden (spongiose) og intracellulært ødem i epidermis. Åbne sår, skadet eller irriteret hud bør ikke udsættes for dette materiale. Udsættelse for cyanoacrylat-dampe kan forårsage ubekvemhed såvel som tårer, næseflåd, og sløret syn. Øjenlågene kan være limet sammen.
<b>Øje</b>	Selv om materialet ikke menes at være irriterende (som klassificeret af EF-direktiver), kan direkte kontakt med øjet medføre kortvarigt ubehag karakteriseret ved at rifter eller konjunktival rødme (ligesom med windburn).
<b>Kronisk</b>	Langvarig udsættelse for produktet menes ikke at have kroniske effekter der er skadelige for sundheden (som klassificeret af EF-direktiver, der anvender dyremodeller); ikke desto mindre bør eksponering ved alle ruter minimeres som et selvfølge.

Mopar Total Clean Trigger Spray	Giftighed	IRRITATION
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
2-butoxyethanol	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (marsvin) LD50: 210 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (Gnaver - kanin): 100mg/24H - Moderat
	Indånding(Rat) LC50; 450 ppm4h <sup>[2]</sup>	hud (Gnaver - kanin): 500mg - Mild
	Oral(Rat) LD50; 250 mg/kg <sup>[2]</sup>	Hud: negativ effekt observeret (irriterende) <sup>[1]</sup>
		Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>
	Øje: negativ effekt observeret (irriterende) <sup>[1]</sup>	
VAND	Giftighed	IRRITATION
	Oral(Rat) LD50; >90000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ikke Tilgængelig
1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	hud (Gnaver - kanin): 2mg/24H - Moderat
	Oral(Rat) LD50; 2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>
	Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>	
3-iodprop-2-yn-1-ylbutylcarbammat	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	hud (Human): 0.3%/48H
	Indånding(Rat) LC50; 0.63 mg/4h <sup>[1]</sup>	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>
	Øje: negativ effekt observeret (irreversible skader) <sup>[1]</sup>	
styren	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (Gnaver - kanin): 100mg - Alvorig
	Indånding(Mouse) LC50; 9.5 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Eye (Gnaver - kanin): 100mg/24H - Moderat
	Oral(mus) LD50; 316 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (Human): 50ppm - Mild
		hud (Gnaver - kanin): 100% - Moderat
	hud (Gnaver - kanin): 500mg - Mild	
	hud (Human): 500mg	

**Forklaring:** 1 Værdi fås fra Europa ECHA registrerede stoffer -. Akut toksicitet 2\* Value fås fra producentens msds medmindre andet er angivet, er data taget fra RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances

<b>2-BUTOXYETHANOL</b>	Materialet kan virke kraftigt irriterende på øjet, som medfører fremhævet inflammation. Gentagen eller langvarig udsættelse for irriteranter kan producere konjunktivitis.
------------------------	--



Mopar Total Clean Trigger Spray

<p>1,3-BIS(HYDROXYMETHYL)-5,5-DIMETHYLIMIDAZOLIDIN-2,4-DION</p>	<p>Astma-lignende symptomer kan fortsætte i måneds- eller årevis efter udsættelse for materialet ophører. Dette kan være pga. en ikke-allergisk tilstand kendt som reactive airways dysfunction syndrome (RADS), som kan opstå efter udsættelse for høje niveauer af et stærkt irriterende stof. Hovedkriteriet for diagnose af RADS inkluderer mangel på tidligere luftvejssygdomme i et ikke-atopisk individ, med pludselig udbrud af astma-lignende symptomer inden for minutter eller timer af en dokumenteret udsættelse for det irriterende stof. Andre kriterier for diagnose af RADS inkluderer reversible luftstrømsmønstre på test af lungefunktion, moderat til svær bronkial hyperreaktivitet på methacholin provokationsprøvning og manglen på minimal lymfatisk betændelse uden eosinofili. RADS (eller astma) efter en irriterende inhalering er en sjælden lidelse med hyppigheder, der er relateret til koncentrationen og varigheden af udsættelsen til det irriterende stof. På den anden side er industriel bronkitis en lidelse, der opstår som følge af udsættelse på grund af høje koncentrationer af irriterende stoffer (ofte partikler) og er helt reversibel efter udsættelsen ophører. Lidelsen kendetegnes af åndedrætsbesvær, hosten og slimproduktion. Allergiske reaktioner der involverer luftvejene, er normalt et resultat af samspillet mellem IgE antistoffer og allergener og forekommer hurtigt. Allergenets allergifremkaldende potentiale og for eksponeringstiden bestemmer ofte sværhedsgraden af symptomerne. Nogle mennesker kan være genetisk mere tilbøjelige end andre, og udsættelse for andre irriterende stoffer kan forværre symptomerne. Allergifremkaldende aktivitet skyldes interaktion med proteiner. Man bør være opmærksom på atopisk diatese, karakteriseret ved øgede sårbarhed over for næse betændelse, astma og eksem. Eksogen allergisk alveolitis fremkaldes primært af allergen-specifikke immun-komplekser af IgG typen; celle-medierede reaktioner (T-lymfocytter) kan være involverede. En sådan allergi er af den forsinkede type med indtræden op til fire timer efter udsættelse.</p>
<p>2-BUTOXYETHANOL &amp; STYREN</p>	<p>Materialet kan forårsage hudirritation efter længere tids eller gentagen eksponering og kan forårsage rødme, hævelse, udvikling af vesikler, afskalning og fortykkelse af den berørte hud.</p>
<p>VAND &amp; 1,3-BIS(HYDROXYMETHYL)-5,5-DIMETHYLIMIDAZOLIDIN-2,4-DION</p>	<p>Ingen signifikante akutte toksikologiske data identificeret i litteratursøgning.</p>
<p>1,3-BIS(HYDROXYMETHYL)-5,5-DIMETHYLIMIDAZOLIDIN-2,4-DION &amp; 3-iodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamat</p>	<p>Kontaktallergi manifesterer sig hurtigt som kontakteksem, og sjældnere som urticaria eller Quinckes ødem. Patogenesen af kontakteksem indebærer en celle-medieret (T-lymfocytter) immunreaktion af den forsinkede type. Andre allergiske hudreaktioner, fx kontakturticaria, involverer antistof-medierede immunreaktioner. Betydningen af kontakt allergenet er ikke kun bestemt af dets allergifremkaldende potentiale: fordelingen af stoffet og mulighederne for kontakt med det er lige så vigtige. Et svagt allergifremkaldende stof, som er mere udbredt, kan være et vigtigere allergen end ét med stærkere sensibiliserende potentiale, som få personer kommer i kontakt med. Fra et klinisk synspunkt, er stoffer bemærkelsesværdige, hvis de producerer en allergisk test reaktion hos mere end 1% af de testede personer.</p>

<p>akut toksicitet</p>	<p>✗</p>	<p>Kræftfremkaldende styrke</p>	<p>✗</p>
<p>Hudirritation / ætsning</p>	<p>✗</p>	<p>reproduktiv</p>	<p>✗</p>
<p>Alvorlig øjenskade / øjenirritation</p>	<p>✓</p>	<p>STOT - enkelt eksponering</p>	<p>✗</p>
<p>Respiratorisk eller Hudsensibilisering</p>	<p>✗</p>	<p>STOT - gentagen eksponering</p>	<p>✗</p>
<p>Mutagenicitet</p>	<p>✗</p>	<p>Aspirationsfare</p>	<p>✗</p>

Forklaring: ✗ – Data enten ikke til rådighed eller ikke udfylder kriterierne for klassificering  
 ✓ – Data, der kræves for at gøre klassificering rådighed

DEL 12 Miljøoplysninger

Toksicitet

Mopar Total Clean Trigger Spray	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
2-butoxyethanol	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	720mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	623mg/l	2
	EC10(ECx)	48h	krebsdyr	7.2mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	164mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	1250mg/l	2
VAND	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	>1000mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	~7.9mg/l	2
	EC10(ECx)	72h	Alger eller andre vandplanter	3.8mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	56.4-84.8mg/L	4
	EC50	48h	krebsdyr	~29.1mg/l	2
3-iodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamat	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	0.022mg/L	2
	EC50	48h	krebsdyr	0.04mg/L	5
	NOEC(ECx)	0.5h	Fisk	<0.001mg/L	4
	LC50	96h	Fisk	0.05-0.089mg/L	4
styren	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	0.72mg/l	1
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	1.4mg/l	1



Mopar Total Clean Trigger Spray

	NOEC(ECx)	96h	Alger eller andre vandplanter	0.063mg/l	1
	EC50	48h	krebsdyr	4.7mg/l	1
	LC50	96h	Fisk	3.29-5.05mg/L	4
<b>Forklaring:</b>	Uddrag fra 1. IUCLID Toksicitetsdata 2. ECHA-registrerede Stoffer - Okotoksikologiske Oplysninger - Akvatisk Toksicitet 4. USA EPA, Okotoksikologisk Database - Akvatisk Toksicitetsdata 5. ECETOC Akvatisk Farevurderingsdata 6. NITE (Japan) - Biokoncentrationsdata 7. METI (Japan) - Biokoncentrationsdata 8. Leverandordata				

HÆLD IKKE ud i kloaker eller vandveje.

Vedholdenhed og nedbrydelighed

Ingrediens	Vedholdenhed: Vand/Jord	Vedholdenhed: Luft
2-butoxyethanol	LAV (halveringstid = 56 dage)	LAV (halveringstid = 1.37 dage)
VAND	LAV	LAV
1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion	LAV	LAV
3-iodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamat	HØJ	HØJ
styren	HØJ (halveringstid = 210 dage)	LAV (halveringstid = 0.3 dage)

Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
2-butoxyethanol	LAV (BCF = 2.51)
VAND	LAV (LogKOW = -1.38)
1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion	LAV (LogKOW = -2.3729)
3-iodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamat	LAV (LogKOW = 2.4542)
styren	LAV (BCF = 77)

Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
2-butoxyethanol	HØJ (Log KOC = 1)
1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion	LAV (Log KOC = 10)
3-iodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamat	LAV (Log KOC = 365.3)
styren	LAV (Log KOC = 517.8)

Andre negative virkninger

Der blev ikke fundet noget bevis for, at ozonudtømmende egenskaber blev fundet i den aktuelle litteratur.

DEL 13 Overvejelser vedrørende bortskaffelse

Affaldsbehandlingsmetoder

<b>Produkt/emballageafskaffelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Genbrug hvis det er muligt eller kontakt producenten vedrørende genbrugsmuligheder.</li> <li>▶ Kontakt State Land Waste Management Authority om udsmidning.</li> <li>▶ Brænd eller begrav restprodukter et godkendt sted.</li> <li>▶ Genbrug beholdere hvis det er muligt, eller smid dem ud på et godkendt deponeringsanlæg.</li> </ul>
-------------------------------------	---

DEL 14 Transport information

Etiketter Krævet

<b>Havforurenende</b>	nej
-----------------------	-----

Landtransport (DOT): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

Luftransport (ICAO-IATA / DGR): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

Søtransport (IMDG-kode / GGVSee): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.7.1. Massetransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke Anvendelig

14.7.2. Transport i bulk i overensstemmelse med MARPOL bilag V og IMSBC kode

Produkt navn	Gruppe
2-butoxyethanol	Ikke Tilgængelig
VAND	Ikke Tilgængelig
1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion	Ikke Tilgængelig

## Mopar Total Clean Trigger Spray

Produktnavn	Gruppe
3-iodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamat	Ikke Tilgængelig
styren	Ikke Tilgængelig

## 14.7.3. Transport i bulk i overensstemmelse med IGC-koden

Produktnavn	Ship Type
2-butoxyethanol	Ikke Tilgængelig
VAND	Ikke Tilgængelig
1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion	Ikke Tilgængelig
3-iodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamat	Ikke Tilgængelig
styren	Ikke Tilgængelig

## DEL 15 Lovpligtige oplysninger

## Sikkerhed, sundhed og miljømæssige regler / særlig lovgivning for stoffet eller blandingen

## 2-butoxyethanol findes på følgende forskriftslistes

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassificeret af IARC-monografiene - Ikke klassificeret som kræftfremkaldende  
 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

## VAND findes på følgende forskriftslistes

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

## 1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion findes på følgende forskriftslistes

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

## 3-iodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamat findes på følgende forskriftslistes

International WHO Liste over Foreslået Grænseværdier (OEL) Værdier for fremstillede nanomaterialer (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

## styren findes på følgende forskriftslistes

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Midler klassificeret af IARC Monographs - Gruppe 2A: Sandsynligvis kræftfremkaldende for mennesker  
 Internationalt Kræftforskningsagentur (IARC) - Stoffe klassificeret af IARC-monografiene  
 Kemisk fodaftryksprojekt - Kemikalier med stor bekymring liste  
 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

## Mopar Total Clean Trigger Spray

## Yderligere Reguleringsoplysninger

Gælder ikke

## Federal Regulations

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

## Section 311/312 hazard categories

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

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

navn	Reportable Quantity in Pounds (lb)	Reportable Quantity in kg
styren	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.	%[vægt]	navn
111-76-2	1	2-butoxyethanol
55406-53-6	<0.01	3-iodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamate
100-42-5	<0.01	styren

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

## Additional Federal Regulatory Information

Gælder ikke

## State Regulations

## US. California Proposition 65

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

## Additional State Regulatory Information

Gælder ikke

## Nationale opførelse status

Kemisk opførelse	Status
Australien - AIIC / Australien Ikke-industrielt brug	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Ingen (2-butoxyethanol; VAND; 1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion; 3-iodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamate; styren)
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Filippinerne - PICCS	Ja
USA - TSCA	Alle kemiske stoffer i dette produkt er blevet udpeget som TSCA-beholdning 'Aktiv'

Continued...

## Mopar Total Clean Trigger Spray

Kemisk opgørelse	Status
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja
<b>Forklaring:</b>	Ja = Alle ingredienser er på lager Nej = En eller flere af de CAS -listede ingredienser findes ikke på lageret. Disse ingredienser kan være undtaget eller kræver registrering.

## DEL 16 Andre oplysninger

Revisions dato	04/23/2021
oprindelige dato	03/16/2018

## SDS-versionsoversigt

Version	Dato for opdatering	Afsnit Opdateret
4.9	02/05/2021	Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer - ingredienser, Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden - Synonym

## Andre oplysninger

Klassifikationen af præparatet og dets individuelle komponenter er baseret på officielle og autoritative kilder samt uafhængig gennemgang af Chemwatch Classification-komiteén ved brug af tilgængelige litteraturreferencer.

Sikkerhedsdatabladet (SDS) er et værktøj til færekommunikation og bør bruges til at hjælpe med risikovurderingen. Mange faktorer bestemmer, om de rapporterede farer udgør risici på arbejdspladsen eller andre steder. Risici kan bestemmes ved henvisning til eksponeringsscenarioer. Skalaen af brug, hyppigheden af brug og aktuelle eller tilgængelige tekniske kontroller skal overvejes.

## Definitioner og akronymer

- ▶ PC - TWA: Tilladelig Koncentration - Tidsvægtet gennemsnit
- ▶ PC - STEL: Tilladelig Koncentration - Kortvarig Eksponerings Grænse
- ▶ IARC: Det Internationale Agentur for Kræftforskning
- ▶ ACGIH: Amerikansk Konference af Statslige Industri Hygiejnere
- ▶ STEL: Kortvarig Eksponerings Grænse
- ▶ TEEL: Midlertidig Nødsituation Eksponering Grænse
- ▶ IDLH: Umiddelbart Farligt for Liv Eller Sundhed Koncentrationer
- ▶ ES: Eksponerings Standard
- ▶ OSF: Lugt Sikkerheds Faktor
- ▶ NOAEL: Ingen Observeret Skadelig Virkning Niveau
- ▶ LOAEL: Laveste Observeret Skadelig Virkning Niveau
- ▶ TLV: Tærskel Grænse Værdi
- ▶ LOD: Grænse Af Påvisning
- ▶ OTV: Lugt Tærskel Værdi
- ▶ BCF: Biokoncentration Faktorer
- ▶ BEI: Biologisk Eksponering Indeks
- ▶ DNEL: Afledt ingen-effekt niveau
- ▶ PNEC: Forventet ingen effekt koncentration
- ▶ MARPOL: International konvention om forebyggelse af forurening fra skibe
- ▶ IMSBC: International kode for faste bulkvarer til søs
- ▶ IGC: International kode for gastankskibe
- ▶ IBC: International kode for kemikalier i bulk
  
- ▶ AIIC: Australsk Opgørelse over Industri Kemikalier
- ▶ DSL: Indenlandske Stoffer Liste
- ▶ NDSL: Ikke-Indenlandske Stoffer Liste
- ▶ IECSC: Opgørelse over Eksisterende Kemiske Stoffer i Kina
- ▶ EINECS: Europæisk Opgørelse over Eksisterende Kommercielle Kemiske Stoffer
- ▶ ELINCS: Europæisk Liste over Anmeldte Kemiske Stoffer
- ▶ NLP: Ikke-længere Polymerer
- ▶ ENCS: Eksisterende og Nye Kemiske Stoffer Opgørelse
- ▶ KECI: Korea Eksisterende Kemikalier Opgørelse
- ▶ NZIoC: New Zealand Opgørelse af Kemikalier
- ▶ PICCS: Filippinske Opgørelse over Kemikalier og Kemiske Stoffer
- ▶ TSCA: Lov om Kontrol med Giftige stoffer
- ▶ TCSI: Taiwan Opgørelse over Kemiske Stoffer
- ▶ INSQ: National Opgørelse over Kemiske Stoffer
- ▶ NCI: National Kemisk Opgørelse
- ▶ FBEPH: Russisk Register over Potentielt Farlige Kemiske og Biologiske Stoffer

Drevet af AuthorITe, fra Chemwatch.