



Mopar Total Clean Trigger Spray

Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Versijas Nr: 6.9

Chemwatch Bīstamības Brīdinājuma Kods: 3

Izdošanas datums: 04/23/2021
Izdrukas datums: 12/31/2024
S.GHS.USA.LV

SECTION 1 Identification

Produkta Identifikators

Produkta nosaukums	Mopar Total Clean Trigger Spray
Ķīmiskā nosaukums	Nav piemērojams/-a
Sinonīmi	04318020AE, 04318020AD, 04897840AC, 04897840AD, 68319190AA, 68319190AB, 68341322AA, 68354812AA, 68319193AB
Ķīmiskā formula	Nav piemērojams/-a
Citi identifikācijas līdzekļi	Nav pieejams/-a

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Attiecīgie apzinātie pielietojumi	Cleaning Solution
-----------------------------------	-------------------

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

Reģistrētais uzņēmuma nosaukums	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Adrese	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Tālrunis	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Fakss	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
Tīmekļa vietne	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
E-pasts	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

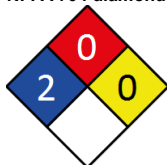
Emergency phone number

Asociācija / Organizācija	CHEMTREC	CHEMTREC
Emergences telefona numurs(i)	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Citi emergences telefona numurs(i)	248-512-8002	248-512-8002

SECTION 2 Hazard(s) identification

Vielas vai maisījuma klasificēšana

NFPA 704 diamond



Piezīme: GHS klasifikācijas sadaļā 2 šajos SDS sastopamie bīstamības kategoriju numuri NAV jāizmanto NFPA 704 romba aizpildīšanai. Zils = Veselība Sarkanais = Uguns Dzeltens = Reaktīvums Balts = Īpašs (oksidanti vai ūdeni reaktīvas vielas)

Klasifikācija	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2.A bīstamības kategorija
---------------	--

Marķējuma elementi

GHS marķējuma elementi	
------------------------	--

Mopar Total Clean Trigger Spray

Signālvārds Brīdinājums

Bīstamības apzīmējums (-i)

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Hazard(s) not otherwise classified

Nav piemērojams/-a

Drošības prasību paziņojums(i): Profilakse

P280 Izmantot aizsargcimdus, aizsargapģērbu, acu aizsargus un sejas aizsargus.

P264 Pēc izmantošanas visu pakļauto ārējo ķermeni kārtīgi nomazgāt.

Drošības prasību paziņojums(i): Reakcija

P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskaloj ar ūdeni vairākas minūtes. Izņem kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

P337+P313 Ja acu kairinājums nepāriet: Lūdziet medicīnu palīdzību.

Drošības prasību paziņojums(i): Uzglabāšana

Nav piemērojams/-a

Drošības prasību paziņojums(i): Likvidācija

Nav piemērojams/-a

3. SADAĻA Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

Vielas

Skatīt zemāk sastāva maisījumi

Maisījumi

CAS Nr.	% [svara]	nosaukums
111-76-2	1	2-Butoksietanols
7732-18-5	96.65-97.15	Ūdens, destilēts
6440-58-0	0.07-0.09	1,3-bis(hidroksimetil)-5,5-dimetilimidazolidīn-2,4-dions
55406-53-6	<0.01	3-jodprop-2-īn-1-il-butilkarbamāts
100-42-5	<0.01	stīrēns
Nav pieejams/-a	1-1.5	Anionic Polymers
Nav pieejams/-a	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

Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Kontakts ar acīm	Parasti netiek piemērots.
Saskare ar ādu	Ja notiek saskare ar ādu: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nekavējoties novelciet visu notraipīto apģērbu, tai skaitā apavus. ▶ Skalojiet ādu un matus ar tekošu ūdeni (un ziepēm, ja pieejamas). ▶ Kairinājuma gadījumā meklējiet medicīnisko palīdzību. Parasti netiek piemērots.
Ielēpošana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ja izgarojumi vai degšanas produkti nonāk elpceļos, pārvietojiet cietušo no piesārņotās teritorijas. ▶ Novietojiet pacientu guļus. Turiet cietušo siltumā un ļaujiet atpūsties. ▶ Protēzes, tādas kā mākslīgie zobi, kas var bloķēt elpceļus, ir jāizņem, ja iespējams, pirms pirmās palīdzības procedūras uzsākšanas. ▶ Ja cietušais neelpo, veiciet mākslīgo elpināšanu, vēlams izmantojot elpināšanas masku, masku ar elpināšanas maisu, vai kabatas masku, kā apmācīts. Ja nepieciešams, veiciet kardiopulmonālo reanimāciju (CPR). ▶ Pārvediet cietušo uz slimnīcu vai pie ārsta. Parasti netiek piemērots.
Norišana	Parasti netiek piemērots.

Vissvarīgākie simptomi un iedarbība, gan akūta, gan aizkavēta

Skatīt 11

Norāde par jebkādu nepieciešamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska terapija.

Ja notiek akūta vai atkārtota īstermiņa pakļaušana etilēnglikola kaitīgajai iedarbībai:

- ▶ Agrīna norišanas ārstēšana ir ļoti svarīga. Pārlicinieties, ka atvēršana norit veiksmīgi.
- ▶ Pārbaudiet un koriģējiet metabolisko acidozi un hipokalciēmiju.
- ▶ Izmantojiet ilgstošu diurēzi, ja iespējams ar hipertensisku mannītu.
- ▶ Novērtējiet nieru stāvokli un sākt hemodialīzi, ja tā norādīts. [I.L.O.]
- ▶ Ātra uzsūkšanās ir norāde, ka vemšanu vai kuņģa skalošana ir efektīva tikai pirmajās stundās. Caurejas līdzekļi un kokogles parasti nav efektīvas.
- ▶ Koriģējiet acidozi, šķidrums/elektrolītu līdzsvaru un elpošanas nomākumu kā parasti. Sistēmisko acidozi (zem 7,2) var apstrādāt ar intravenozu nātrija bikarbonāta šķīdumu.
- ▶ Etanola terapija paildina etilēnglikola pusperiodu un samazina toksisko metabolītu veidošanos.
- ▶ Piridoksīns un tiāmins ir kofaktori etilēna glikola vielmaiņai un tie jāievada (respektīvi 50 līdz 100 mg) intramuskulāri, četras reizes dienā 2 dienas.
- ▶ Magnijs arī ir kofaktors un to nepieciešams atjaunot. 4-metilpirazola stāvoklis attīrīšanas režīmā jāproģrām un neskaids. Lai atbrīvotos no vielas un tā metabolītiem, hemodialīze ir daudz labāka par peritoneālo dialīzi.

[Ellenhorns & Barselū: Medicīnas toksikoloģija]

Ir izteikts ierosinājums, ka nepieciešams ieviest jaunu ierobežojumu bioloģiskās iedarbības pakļautībai pirms darba maiņas, kas ir zemāka par 100 mmol etoksi-etiķskābi uz molu kreatinīna to cilvēku rīta urīnā, kuri darba vietā pakļauti etilēna glikola ēteru kaitīgajai iedarbībai. Tas izriet no iegūtajiem datiem, ka urīnācietņu palielināšanās var būt saistīta ar

Continued...

Mopar Total Clean Trigger Spray

šādām kaitīgajām iedarbībām.

Laitinens J., u. c.: *Darba & Vides Medicīna, 1996; 53, 595-600*

SECTION 5 Fire-fighting measures

Ugunsdzēsšanas Līdzekļi

Produkts satur ievērojamu ūdens daudzumu, tādēļ nav ierobežojumu izmantojamo ugunsdzēsšanas līdzekļu veidam. Izvēloties ugunsdzēsšanas līdzekļus, jāņem vērā apkārtni. Lai gan materiāls ir nedegošs, ūdens iztvaikošana no maisījuma, ko izraisa blakus esošā uguns karstums, var radīt peldošus uzliesmojošu vielu slāņus.

Šādā gadījumā jāizvēlas:

- ▶ putas.
- ▶ sausais ķīmiskais pulveris.
- ▶ oglekļa dioksīds.

Īpaša bīstamība, ko rada substrāts vai maisījums

UGUNSGRĒKA NESADERĪBA

Nav zināms.

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

UGUNSDZĒŠANA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Izsauciet Ugunsdzēsības dienestu un izstāstiet viņiem atrašanās vietu un ugunsbriesmu būtību. ▶ Lietojiet elpošanas aparātu, kā arī aizsargcimdus tikai uguns dzēšanai. ▶ Ar visiem pieejamiem līdzekļiem novērsiet noplūdes iekļūšanu kanalizācijā vai ūdenstilpnēs. ▶ Izmantojiet ugunsdzēsības procedūras, kas piemērotas dotai apkārtni. ▶ NETUVOJĒTIES tvertnēm, par kurām ir aizdomas, ka tās ir karstas. ▶ Atvēsiniet uguns iedarbībai pakļautās tvertnes ar ūdens strūklu no aizsargātas atrašanās vietas. ▶ Ja tas ir droši, pārvietojiet tvertnes prom no uguns izplatības ceļa. ▶ Pēc lietošanas iekārtas rūpīgi jāattīra. <p>Vidējs ugunsgrēka risks, ja tiek pakļauts karstumam, liesmai un oksidētājiem.</p>
UGUNSGRĒKA/SPRĀDZIENBĪSTAMĪBA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Neuzliesmojoša. ▶ Ugunsgrēka risks netiek uzskatīts par nozīmīgu. ▶ Izplešanās un sadalīšanās karsējot var novest pie piespiedu tvertnu pīšuma. ▶ Karsējot sadalās un var radīt toksiskus oglekļa monoksīda (CO) izgarojumus. ▶ Var izdalīt kodīgus dūmus. <p>, Oglekļa dioksīds (CO₂), , citi pirolīzes produkti tipiska degšanas organisku materiālu.</p> <p>Var izdalīt indīgus izgarojumus.</p> <p>Var izdalīt kodīgus izgarojumus.</p> <p>Izstrādājumi un ražojumi, kuru ārējo slāni veido polimēri vai kuriem nav noņemts uzliesmojošs iepakojums, var radīt ugunsgrēka draudus.</p> <p>Konkrētas vielas, kuras satur izstrādājumi, var sadalīties vai kļūt gaistošas, ja tās tiek sakarsētas līdz augstām temperatūrām. Šī iemesla dēļ var izveidoties sekundāri apdraudējumi.</p>

6. SADAĻA Pasākumi nejaušas izplūdes gadījumos

Personīgie piesardzības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un ārkārtas procedūras

Skatīt 8

Vides drošības pasākumi

Skatīt 13. sadaļu

Metodes un materiāli savākšanai un attīrīšanai

MAZNOZĪMĪGAS NOPLŪDES	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nekavējoties notīriet visas noplūdes paliekas. ▶ Izvairieties no tvaiku ieeļļošanas un kontakta ar ādu un acīm. ▶ Kontrolējiet fizisko kontaktu, izmantojot aizsarglīdzekļus. ▶ Apturiet izplatīšanos un absorbējiet noplūdi ar smiltīm, augsni, inerti materiālu vai vermikulītu. ▶ Saslaukiet. ▶ Ievietojiet atbilstošā, marķētā konteinerā atkritumu likvidēšanai. ▶ Nekavējoties savāciet visas izplūdes. ▶ Nodrošiniet slodzes izkārtotumu, ja tas ir droši. ▶ Iepakojiet/savāciet atgūstamo produktu. ▶ Savāciet atlikušo materiālu iznīcināšanai tvertnēs ar vākiem.
LIELAS NOPLŪDES	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Izīriet personāla teritoriju un virzīties pret vēju. ▶ Izsauciet Ugunsdzēsības dienestu un izstāstiet viņiem atrašanās vietu un ugunsbriesmu būtību. ▶ Lietojiet elpošanas aparātu, kā arī aizsargcimdus. ▶ Ar visiem pieejamiem līdzekļiem novērsiet izplūdes iekļūšanu kanalizācijā vai ūdenstilpnēs. ▶ Apturiet noplūdi, ja to darīt ir droši. ▶ Apturiet izplūdi ar smiltīm, zemi vai vermikulītu. ▶ Savāciet atgūstamo produktu marķētās tvertnēs pārstrādei. ▶ Neitralizējiet/attīriet atlikumus (specifiska aģenta lietošanai skatīt 13. sadaļu). ▶ Savāciet cietvielu atlikumus un cieši noslēdziet marķētās, iznīcināšanai paredzētās mucās. ▶ Izmazgājiet teritoriju un novērsiet noteci kanalizācijā. ▶ Pēc sakopšanas operācijām, attīriet un izmazgājiet visu aizsargapģērbu un iekārtas pirms uzglabāšanas un atkārtotas izmantošanas. ▶ Ja notiek kanalizācijas sistēmas vai ūdensceļu piesārņojums, konsultējieties ar neatliekamās palīdzības dienestu. <p>Neliels risks.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Lūdziet personālam atstāt telpas vai platību. ▶ Izziņojiet trauksmi ugunsdzēsēju brigādei un informējiet viņus par atrašanās vietu un riska veidu. ▶ Kontrolējiet fizisko kontaktu, izmantojot aizsarglīdzekļus kā norādīts. ▶ Novērsiet noplūdes iekļūšanu novadcaurulēs un ūdensceļos. ▶ Apturiet noplūdes izplatīšanos ar smiltīm, augsni vai vermikulītu. ▶ Savāciet atjaunojamo produktu marķētā konteinerā pārstrādei. ▶ Absorbējiet atlikušo produktu ar smiltīm, augsni vai vermikulītu un ievietojiet to atbilstošos konteineros pārstrādei. ▶ Izmazgājiet telpu vai apkārtni, lai novērstu noteci novadcaurulēs vai ūdensceļos. ▶ Ja rodas novadcauru vai ūdensceļu piesārņojums, informējiet avārijas brigādi. ▶ Satīriet visas noplūdes nekavējoties. ▶ Lietojiet aizsargapģērbu, aizsargbrilles, putekļu masku, cimdus. ▶ Nostipriniet kravu, ja to darīt nav bīstami. Nostipriniet kravu, ja to darīt ir droši. Sapakojiet/savāciet atjaunojamo produktu. ▶ Pielietojiet sausā veida tīrīšanas procedūras un izvairieties no putekļu radīšanas. ▶ Savāciet ar putekļu sūcēju (lietojiet pret sprādzieniem drošas iekārtas, kuru dizainā paredzēts, ka uzglabāšanas un lietošanas laikā tās tiek saņemtas).

Mopar Total Clean Trigger Spray

- ▶ Lai izvairītos no putekļu sacelšanas, izmantojiet ūdeni.
- ▶ Savāciet palikušos materiālus aiztaisāmos konteineros likvidēšanai.
- ▶ Noskalojiet noplūdes teritoriju ar ūdeni

Individuālo Aizsardzības Līdzekļu ieteikumi ir ietverti MDDL 8. Sadaļā.

7. SADAĻA Apstrāde un uzglabāšana

Piesardzības pasākumi drošai apstrādei

Droša lietošana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Izvairieties no jebkādas personīgas saskares, tostarp ieelpošanas. ▶ Rodoties iedarbības riskam, izmantojiet aizsargapģērbu. ▶ Izmantojiet labi vēdinātā vietā. ▶ Novērsiet koncentrāciju iedobumos un nosēdītātnēs. ▶ NEEJIET norobežotās telpas pirms nav pārbaudīta to gaisotne. ▶ NEPIELAUJIET materiāla saskari ar cilvēkiem, atvērtiem pārtikas produktiem vai virtuves un galda piederumiem. ▶ Izvairieties no saskares ar nesaderīgiem materiāliem. ▶ Rīkojoties ar to, NEĒDIET, NEDZERIET UN NESMĒĶĒJIET. ▶ Glabājiet tvertnes cieši noslēgtas, kad tās netiek lietotas. ▶ Izvairieties no tvertnu fiziskiem bojājumiem. ▶ Pēc apstrādes vienmēr mazgājiet rokas ar ūdeni un ziepēm. ▶ Darba apģērbs jāmazgā atsevišķi. Izmazgājiet notraipīto apģērbu pirms atkārtotas lietošanas. ▶ Pielietojiet labu darba praksi. ▶ Ievērojiet ražotāja glabāšanas un apstrādes ieteikumus. ▶ Lai nodrošinātu drošu darba apstākļu uzturēšanu, regulāri jāpārbauda darba vides atbilstība noteiktajiem iedarbības standartiem.
CITA INFORMĀCIJA	Uzglabājiet, nodalot no nesavietojamiem materiāliem.

Drošas uzglabāšanas apstākļi, ieskaitot nesavienojamības

PIEMĒROTS KONTEINERS	
UZGLABĀŠANAS NESADERĪBAS	Nav zināms

8. SADAĻA Iedarbības kontrole / individuālā aizsardzība

Kontroles parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības (AER)

SASTĀVDAĻU DATI

avots	Sastāvdaļa	Vielas nosaukums	TWA	STEL	Augstākais	Piezīmes
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	2-Butoksietanols	2-Butoxyethanol	50 ppm / 240 mg/m ³	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Skin designation
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	2-Butoksietanols	2-Butoxyethanol	5 ppm / 24 mg/m ³	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	[skin]
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	3-jodprop-2-īn-1-il-butilkarbamāts	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)- Total dust	15 mg/m ³	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	3-jodprop-2-īn-1-il-butilkarbamāts	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)- Respirable fraction	5 mg/m ³	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	3-jodprop-2-īn-1-il-butilkarbamāts	Inert or Nuisance Dust: Total Dust	15 mg/m ³ / 50 mppcf	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	3-jodprop-2-īn-1-il-butilkarbamāts	Inert or Nuisance Dust: Respirable fraction	5 mg/m ³ / 15 mppcf	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	3-jodprop-2-īn-1-il-butilkarbamāts	Particulates not otherwise regulated	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	See Appendix D
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-2	stirēns	Styrene	100 ppm	200 ppm	600 (5 min in any 3 hr) ppm	(Z37.15-1969)
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	stirēns	Styrene	50 ppm / 215 mg/m ³	425 mg/m ³ / 100 ppm	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a

avārijas ierobežojumi

Sastāvdaļa	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2-Butoksietanols	60 ppm	120 ppm	700 ppm
3-jodprop-2-īn-1-il-butilkarbamāts	3.3 mg/m ³	36 mg/m ³	220 mg/m ³
stirēns	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a

Sastāvdaļa	oriģināls IDLH	pārskatīts IDLH
2-Butoksietanols	700 ppm	Nav pieejams/-a
Ūdens, destilēts	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
1,3-bis(hidroksimetil)-5,5-dimetilimidazolidīn-2,4-dions	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
3-jodprop-2-īn-1-il-butilkarbamāts	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
stirēns	700 ppm	Nav pieejams/-a

Mopar Total Clean Trigger Spray

Aroda ekspozīcijas Grupēšana

Sastāvdaļa	Aroda ekspozīcijas Band reitings	Aroda ekspozīcijas Band limits
1,3-bis(hidroksimetil)-5,5-dimetilimidazolidīn-2,4-dions	E	≤ 0.01 mg/m ³
Piezīmes:	Aroda ekspozīcijas aplīmēšanas ir process, piešķirot ķīmikālijas uz konkrētām kategorijām vai grupām, pamatojoties uz ķīmiskās vielas iedarbību un nelabvēlīgo ietekmi uz veselību rezultātiem, kas saistīti ar iedarbību. Šī procesa rezultāts ir arodekspozīcijas grupa (OEB), kas atbilst diapazonā iedarbības koncentrāciju, kas ir paredzēts, lai pasargātu darbinieka veselību.	

KAITĪGĀS IEDARBĪBAS KONTROLES

Atbilstoša inženiertehniskā kontrole	Izstrādājumiem vai ražojumiem to oriģinālajā stāvoklī, parasti, nav nepieciešama tehniskā kontrole normālos transportēšanas vai izmantošanas apstākļos.	
	Izņēmuma gadījumi var rasties pārmērīgas izmantošanas vai nolietojšanas rezultātā, pārstrādes vai utilizācijas darbību laikā, kad izstrādājumā esošās vielas var nonākt vidē.	
	Tehniskie aizsargpasākumi tiek izmantoti, lai novērstu apdraudējumu vai izveidotu barjeru starp darbinieku un apdraudējumu. Labi izstrādāti tehniskie aizsargpasākumi var būt ļoti efektīvi aizsargājot darba ņēmējus un parasti mēdz būt neatkarīgi no darba ņēmēju mijiedarbības, tādējādi sniedzot augstu aizsardzības pakāpi.	
	Pamata tehnisko aizsargpasākumu veidi ir: Procesa kontrole, kas ietver sevī darbību vai procesa veikšanas izmaiņas, tādējādi mazinot apdraudējumu.	
	Emisijas avota norobežošana un/vai izolācija, kas „fiziski” nodala izvērto apdraudējumu prom no darbinieka, un ventilācija, kas stratēģiski „padod” un „aizvada” gaisu no darba vietas. Ventilācija var aizvadīt vai atšķaidīt gaisa piesārņotāju, ja tā ir pienācīgi konstruēta. Ventilācijas sistēmas konstrukcija ir jāpiemēro konkrētajam procesam un pielietojamai ķīmikālijai vai piesārņotājam.	
	Darba devējiem var nākties izmantot vairāku veidu aizsargpasākumus, lai nepieļautu darbinieku pakļaušanu pārlielai kaitējuma iedarbībai. Parasti ir nepieciešama vietējā nosūces ventilācija. Ja pastāv pārmērīgas iedarbības risks, lietojiet respiratoru. Pareiza pielaišana ir būtiska, lai gūtu pietiekamu aizsardzību. Īpašos gadījumos var būt nepieciešams tīrā gaisa piegādes tipa respirators. Pareiza pielaišana ir būtiska, lai nodrošinātu pienācīgu aizsardzību.	
	Atsevišķos gadījumos var būt nepieciešams apstiprināts autonomās elpošanas aparāts (SCBA). Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju noliktavās un slēgtās uzglabāšanas vietās. Gaisa piesārņotājiem, kas rodas darbavietā, piemīt dažādi „bēgšanas” ātrumi, kas, savukārt, nosaka tīrā cirkulācijas gaisa „uztveršanas ātrumu”, kas nepieciešams, lai efektīvi aizvadītu piesārņotāju.	
	Piesārņojuma veids:	Gaisa plūsmas ātrums:
	šķīdinātāji, tvaiki, attaukotāji u.tml., kas iztvaiko no rezervuāra (stāvošā gaisā).	0,25-0,5 m/s (50-100 ft/min.)
	aerosoli, izgarojumi no liešanas darbībām, neregulāra tvertņu uzpildīšana, maza ātruma konveijeru pārvadi, metināšana, smidzinātāja noplūde, galvanizācijas skābju izgarojumi, kodināšana (zema ātruma izmeši aktīvās ģenerēšanas zonā)	0,5-1 m/s (100-200 ft/min.)
tiešā izsmidzināšana, smidzinātāja krāsošana seklās kamerās, mucu iepildīšana, iekraušana ar transportieri, putekļi no smalcinātāja, gāzizlāde (aktīva ģenerēšana straujas gaisa kustības zonā)	1-2,5 m/s (200-500 ft/min.)	
smalcināšana, smilšstrūklas apstrāde, slīpēšana centrifūgā, ātrgaitas riteņu radītie putekļi (kuri ar augstu sākotnējo ātrumu tiek izmesti ļoti straujas gaisa kustības zonā)	2,5-10 m/s (500-2000 ft/min.)	
Katrā diapazonā atbilstošā vērtība ir atkarīga no:		
Diapazona apakšējā robeža	Diapazona augšējā robeža	
1: Uztveršanas minimālās vai labvēlīgās telpas gaisa straumes	1: Traucējošās telpas gaisa straumes	
2: Tikai piesārņotāji ar zemu toksiskumu vai traucējumu vērtību.	2: Augsti toksiski piesārņotāji	
3: Neregulārs, neliels ražošanas apjoms.	3: Liels ražošanas apjoms, intensīva lietošana	
4: Liela dūmzvēre vai liela gaisa masu kustība	4: Maza dūmzvēre - tikai vietējā aizsardzība	
Elementārā teorija liecina, ka, pieaugot attālumam līdz vienkāršās izvades caurules atverei, gaisa plūsmas ātrums strauji samazinās. Ātrums parasti samazinās kvadrātiski attālumam līdz izvades punktam (vienkāršos gadījumos). Tādēļ gaisa plūsmas ātrums izvades punktā ir attiecīgi jākorrigē, ņemot vērā attālumus līdz piesārņojuma avotam. Tā, piemēram, gaisa plūsmas ātrumam pie izvades ventilatora jābūt vismaz 1-2 m/s (200-400 ft/min), lai izvadītu šķīdinātājus, kas radušies rezervuārā 2 metru attālumā no izvades punkta. Citi mehāniskie apsvērumi, kas rada veikspēju deficītu izvades iekārtā, kļūst par būtisku pamatu tam, ka, uzstādot un izmantojot izvades sistēmas, teorētiskie gaisa plūsmas ātrumi tiek reizināti ar faktoru 10 vai vairāk.		
Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi		
Acu un sejas aizsardzība	Produkta fiziskās formas dēļ speciāls aprīkojums nav nepieciešams. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Aizsargbrilles ar sānu aizsargiem ▶ Ķīmiskās aizsargbrilles. [AS/NZS 1337.1, EN166 vai līdzvērtīgs valsts dokuments] ▶ Kontaktlēcas var radīt īpašu risku; mīkstās kontaktlēcas var uzsūkt un koncentrēt kairinātājus. Katrai darba vietai vai darba uzdevumam būtu jābūt rakstisks darbības plāna dokuments, kas apraksta kontaktlēcu nēsāšanas vai lietošanas ierobežojumus. Tam vajadzētu iekļaut kontaktlēcu absorbcijas pārbaudi un adsorbiciju ķīmisko vielu kategorijai tās izmantošanā un ievainojumu pieredzes novērtējumu. Medicīniskās un neatliekamās palīdzības personāls būtu apmācīts traumas likvidēt un piemērotas iekārtas būtu viegli pieejamas. Nonākot ķīmiskajā iedarbībā, sāciet acu apūdeņošanu nekavējoties un izņemiet kontaktlēcas, cik ātri vien iespējams. Kontaktlēcas jānoņem līdz ar pirmajām acu apsārtuma vai kairinājuma pazīmēm - kontaktlēcas jānoņem tīrā vidē tikai pēc tam, kad darbinieki ir kārtīgi nomazgājuši rokas. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]. 	
Ādas aizsardzība	Skatīt Roku aizsardzība zemāk	
Rokas / kājas aizsardzība	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Valkājiet ķīmiskos aizsargcimdus, piem., PVC. ▶ Nēsājiet drošības apavus vai drošības gumijas zābakus, piem., galošas. Produkta fiziskās formas dēļ speciāls aprīkojums nav nepieciešams.	
Ķermeņa aizsardzība	Skatīt Cita aizsardzība zemāk	
Cita aizsardzība	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kombinezons. ▶ P.V.C. priekšauts. ▶ Aizsargkrēms. ▶ Ādu attīrošs krēms. ▶ Acu skalojamā ierīce. 	

Ieteicamais materiāls (-i)

CIMDU ATLASES INDEKSS

Elpošanas ceļu aizsardzība

Elpceļu aizsarglīdzekļi nav nepieciešami normālos apstākļos produkta fiziskās formas

Continued...

Mopar Total Clean Trigger Spray

Mopar Total Clean Trigger Spray

dēļ.

VIELA	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 Cimdu Izvēle

Cimds — Saskaņā ar rekomendācijas secību

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

Ieteiktie cimdi lietošanai jāapstiprina pie cimdapiegādātāja.

9. SADAĻA Fizikālās un ķīmiskās īpašības

Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izskats	Light sensitive. Clear Amber Liquid		
Fizikālais stāvoklis	raksts	Relatīvais blīvums (Ūdens = 1)	1.13
SMARŽA	Nav pieejams/-a	Sadalījuma koeficients n-oktanolis / ūdens	Nav pieejams/-a
Smaržas sliekšnis	Nav pieejams/-a	Pašaizdegšanās Temperatūra (°C)	Nav pieejams/-a
pH (kā piegādāts)	8	sadalīšanās temperatūra	Nav pieejams/-a
Kušanas punkts / sasalšanas temperatūra (° C)	Nav pieejams/-a	Viskozitāte (cSt)	Nav pieejams/-a
Sākotnējā viršanas temperatūra un viršanas temperatūru diapazons (° C)	Nav pieejams/-a	Molekulārais svars (g/mol)	Nav pieejams/-a
Uzliesmošanas temperatūra (°C)	Nav pieejams/-a	Garša	Nav pieejams/-a
Iztvaikošanas Ātrums	Nav pieejams/-a	Sprādzienbīstamas īpašības	Nav pieejams/-a
Uzliesmjamība	Nav pieejams/-a	Oksidācijas īpašības	Nav pieejams/-a
Maksimālā Sprādzienrobeža (%)	Nav pieejams/-a	Virsmas Spraugums (dyn/cm or mN/m)	Nav pieejams/-a
Zemākā Sprādzienbīstamības Robeža (%)	Nav pieejams/-a	Gaistošā Sastāvdaļa (tilpuma%)	Nav pieejams/-a
Tvaika Spiediens (kPa)	Nav pieejams/-a	Gāzes grupa	Nav pieejams/-a
Šķīdība ūdenī	samaisāms	pH kā šķīdumu (1%)	Nav pieejams/-a
Tvaiku Blīvums (Gaiss = 1)	Nav pieejams/-a	Gaistošie organiskie savienojumi g/l	Nav pieejams/-a
Sadedšanas Siltums (kJ/g)	Nav pieejams/-a	Aizdedzes Attālums (cm)	Nav pieejams/-a
Liesmas Augstums (cm)	Nav pieejams/-a	Liesmas Ilgums (s)	Nav pieejams/-a
Aizdedzes Laika Ekvivalents Slēgtā Telpā (s/m3)	Nav pieejams/-a	Aizdedzes Deflagrācijas Blīvums Slēgtā Telpā (g/m3)	Nav pieejams/-a
nanofomu Šķīdība	Nav pieejams/-a	Nanofomu Daļiņu raksturojums	Nav pieejams/-a
Daļiņu lielums	Nav pieejams/-a		

Mopar Total Clean Trigger Spray

10. SADAĻA Stabilitāte un reaģētspēja

Reaktivitāte	Skatīt 7 sadaļu
ĶĪMISKĀ STABILITĀTE	Produkts uzskatāms par stabilu un bīstama polimerizācija nenotiks.
Bīstamu reakciju iespējamība	Skatīt 7 sadaļu
Apstākļi, no kuriem jāizvairās	Skatīt 7 sadaļu
Nesaderīgas Vielas	Skatīt 7 sadaļu
Bīstami sadalīšanās produkti	Skatīt 5. sadaļu

11. SADAĻA Toksikoloģiskā informācija

Informācija par toksikoloģisko iedarbību

Ielūpots	Netiek uzskatīts, ka šis materiāls var izraisīt elpceļu kairinājumu (saskaņā ar ES direktīvu klasifikāciju pēc testiem ar dzīvniekiem). Tomēr šī materiāla ielūpošana, it īpaši ilgstošā laika posmā, var radīt nepatīkamas sajūtas elpceļos un, atsevišķos gadījumos, sāpes.
Norišana	Netiek uzskatīts, ka norijot materiāls rada nelabvēlīgu ietekmi uz veselību (kā klasificēts EK direktīvās, izmantojot dzīvnieku modeļus). Tomēr, iedarbojoties uz dzīvniekiem, negatīva sistēmiskā ietekme tika novērota vismaz vēl kādā citā veidā un labas higiēnas prakse nosaka, ka iedarbība ir jāsamazina līdz minimumam
Saskare ar ādu	Vajējas brūces, nobrāzumi vai iekaisušu ādu nedrīkst pakļaut šī materiāla iedarbībai. Iekļūšana asins plūsmā, piemēram, caur iegriezumiem, nobrāzumiem vai audu bojājumiem var radīt sistēmiskus bojājumus ar kaitīgu iedarbību. Pirms materiāla lietošanas pārbaudiet ādu un nodrošiniet, ka ārējie bojājumi ir atbilstoši aizsargāti.
Acs	Kaut arī viela nevarētu būt kairinoša (kā klasificēts EK direktīvās), tiešā kontaktā ar acīm tā var radīt īslaicīgu diskomfortu, ko raksturo asarošana vai konjunktīvais apsārtums (kā tad, kad āda ir vēja aprauta).
Hronisks	Netiek uzskatīts, ka ilgtermiņa produkta iedarbība atstāj nelabvēlīgu, hronisku ietekmi uz veselību (kā klasificēts ar EK direktīvās, izmantojot dzīvnieku modeļus); tomēr jebkāda veida iedarbība, kā pats par sevi saprotams, jāsamazina.

Mopar Total Clean Trigger Spray	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS
	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
2-Butoksietanols	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS
	Dermāli (jūras cūciņām) LD50: 210 mg/kg ^[2]	Acis: blakusparādība novērota (kairinošs) ^[1]
	Inhalācija(Rat) LC50; 450 ppm4h ^[2]	acs (Graudējs - trusis): 100mg/24H - Mērens
	Oral(Rat) LD50; 250 mg/kg ^[2]	āda (Graudējs - trusis): 500mg - Viegls
		Āda: blakusparādība novērota (kairinošs) ^[1]
		Āda: nav nelabvēlīga ietekme novērota (ne kairinošas) ^[1]
Ūdens, destilēts	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS
	Oral(Rat) LD50; >90000 mg/kg ^[2]	Nav pieejams/-a
1,3-bis(hidroksimetil)-5,5-dimetilimidazolidīn-2,4-dions	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS
	Dermāli (trusis) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Acis: nav nelabvēlīga ietekme novērota (ne kairinošas) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; 2000 mg/kg ^[2]	āda (Graudējs - trusis): 2mg/24H - Mērens
		Āda: nav nelabvēlīga ietekme novērota (ne kairinošas) ^[1]
3-jodprop-2-īn-1-il-butilkarbamāts	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS
	Dermāli (trusis) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Acis: blakusparādība novērota (neatgriezenisks bojājums) ^[1]
	Inhalācija(Rat) LC50; 0.63 mg/l4h ^[1]	āda (Cilvēks): 0.3%/48H
	Oral(Rat) LD50; 1056 mg/kg ^[1]	Āda: nav nelabvēlīga ietekme novērota (ne kairinošas) ^[1]
stirēns	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS
	Dermāli (žurka) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	acs (Cilvēks): 50ppm - Viegls
	Ielūpojot(Mouse) LC50; 9.5 mg/L4h ^[2]	acs (Graudējs - trusis): 100mg - Smags
	Oral(Mouse) LD50; 316 mg/kg ^[2]	acs (Graudējs - trusis): 100mg/24H - Mērens
		āda (Cilvēks): 500mg
		āda (Graudējs - trusis): 100% - Mērens
		āda (Graudējs - trusis): 500mg - Viegls

Leģenda: 1 vērtība, ko iegūst no Eiropas ECHA reģistrēto vielu - Akūtā toksicitāte 2 * Vērtība, ko iegūst no ražotāja BKAS ja nav norādīts citādi, dati iegūti no RTECS - Ķīmisko Vielu Toksiskās Iedarbības reģistrs

2-BUTOKSIETANOLS	Materiāls var izraisīt smagu acu kairinājumu, izraisot izteiktu iekaisumu. Atkārtota vai ilgstoša saskare ar kairinātājiem var izraisīt konjunktivītu.
1,3-BIS(HIDROKSIMETIL)-5,5-DIMETILIMIDAZOLIDĪN-2,4-DIONS	Astmai līdzīgi simptomi var ilgt mēnešiem vai pat gadiem ilgi pēc materiāla iedarbības pārtraukšanas. Tas var būt saistīts ar nealergisku stāvokli, kas pazīstams kā reaktīvās elpceļu disfunkcijas sindroms (RADS) un, kas var rasties pēc saskares ar augstu īpaši kairinoša savienojuma koncentrāciju. Galvenie RADS diagnozēšanas kritēriji ietver ne-atopiska indivīda iepriekšējas elpošanas orgānu saslimšanas neesamību un pēkšņas lēkmes ar pastāvīgiem astmai līdzīgiem simptomiem dažu minūšu līdz stundu laikā pēc dokumentētas kairinātāja iedarbības. Tāpat RADS diagnozes kritērijos tiek iekļauti: atgriezenisks gaisa plūsmas modelis spirometrijas pētījumā, ar vidēji smagas vai smagas bronhiāla hiperreaktivitāte klātbūtni bronhu provokatīvā testā un minimāla limfocitāra iekaisuma trūkums bez eozinofilijas. RADS (vai astmas) saslimšana pēc kairinātāju ielūpošanas ir reta parādība, kuras biežums saistīts ar kairinošo vielu iedarbības koncentrāciju un

Mopar Total Clean Trigger Spray

	<p>ilgumu. Rūpnieciskais bronhīts, savukārt, ir saslimšana, kuru ierosina augstas koncentrācijas kairinošo vielu (bieži vien daļiņu formā) iedarbība un ir pilnībā atgriezenisks pēc iedarbības pārtraukšanas. Saslimšanu raksturo aizdusa, klepus un pastiprināta gļotu veidošanās. Alerģiskas reakcijas, kas skar elpošanas ceļus parasti rodas IgE antivielu un alergēnu mijiedarbībā, un tās notiek ātri. Alerģēnu alerģiskais potenciāls un kairīgās iedarbības periods bieži vien nosaka, simptomu smaguma pakāpi. Daži cilvēki var būt ģenētiski vairāk pakļauti kairīgajai iedarbībai nekā citi, un iedarbība uz citiem kairinātājiem var pasliktināt simptomus. Alerģiju izraisošā darbība ir saistīta ar mijiedarbību ar proteīniem.</p> <p>Uzmanība jāpievērš atopiskajai diatēzei, kuru raksturo paaugstināta uzņēmība pret deguna gļotādas iekaisumu, astmu un ekzēmu. Eksogēno alerģisko alveolītu galvenokārt izraisa alerģēnu specifiski IgG tipa imūnkompleksi; var notikt reakcijas, kuras notiek ar šūnu starpniecību (T limfocīti). Šāda alerģija ir aizkavētā tipa un var sākties līdz pat četras stundas pēc kairīgās iedarbības.</p>		
2-BUTOKSIETANOLS & STIRĒNS	Pēc ilgstošas vai atkārtotas iedarbības materiāls var izraisīt ādas kairinājumu un, nonākot saskarē ar ādu, var izraisīt ādas apsārtumu, pietūkumu, pūslīšu veidošanos, zvīņošanās un ādas sabiezējumus.		
ŪDENS, DESTILĒTS & 1,3-BIS(HIDROKSIMETIL)-5,5-DIMETILIMIDAZOLIDĪN-2,4-DIONS	Nav nozīmīga akūtas toksicitātes dati norādīti literatūras meklēšanu.		
1,3-BIS(HIDROKSIMETIL)-5,5-DIMETILIMIDAZOLIDĪN-2,4-DIONS & 3-JODPROP-2-ĪN-1-IL-BUTILKARBAMĀTS	Kontakta alerģijas strauji izpaužas kā kontakta ekzēma, retāk kā nātrene vai Kvinkes tūska. Kontakta ekzēmas patoģenēze saistīta ar šūnu mediētu (T limfocītu) aizkavētā tipa imūnsistēmas reakciju. Citas alerģiskas ādas reakcijas, piem. kontakta nātrene, ietver antivielu mediētas imūnās reakcijas. Kontakta alerģēna nozīmīgumu nosaka ne vien tā sensibilizācijas potenciāls: vielas izplatīšanās un saskares iespējas ar to ir vienlīdz svarīgas. Vāji sensibilizējoša viela, kas ir plaši izplatīta, var būt nozīmīgāks alerģēns, nekā cita viela ar spēcīgāku sensibilizācijas potenciālu, bet ar kuru saskarē nonāk vien dažī indivīdi. No klīniskā viedokļa vielas ir ievērojamas cienīgas, ja tās rada alerģisku testa reakciju vairāk nekā 1% pārbaudīto personu.		
Akūts toksiskums	✗	Kancerogenitāte	✗
Ādas kairinājums / korozija	✗	reproduktīvās	✗
Nopietni acu bojājumi / kairinājums	✓	STOT - vienreizēja iedarbība	✗
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	✗	STOT - atkārtota iedarbība	✗
Mutagenitāte	✗	bīstams ieelpojot	✗

Legenda: ✗ – Dati nav pieejamas vai nav jāaizpilda klasifikācijas kritērijiem
 ✓ – Dati, kas vajadzīgi, lai padarītu klasifikācija pieejama

12. SADAĻA Ekoloģiskā informācija

Toksicitāte

Mopar Total Clean Trigger Spray	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
2-Butoksietanols	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	EC50	96h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	720mg/l	2
	EC50	72h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	623mg/l	2
	EC10(ECx)	48h	vēžveidīgie	7.2mg/l	2
	EC50	48h	vēžveidīgie	164mg/l	2
LC50	96h	zivs	1250mg/l	2	
Ūdens, destilēts	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
1,3-bis(hidroksimetil)-5,5-dimetilimidazolidīn-2,4-dions	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	EC50	96h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	>1000mg/l	2
	EC50	72h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	~7.9mg/l	2
	EC10(ECx)	72h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	3.8mg/l	2
	LC50	96h	zivs	56.4-84.8mg/L	4
EC50	48h	vēžveidīgie	~29.1mg/l	2	
3-jodprop-2-īn-1-il-butilkarbamāts	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	EC50	72h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	0.022mg/L	2
	EC50	48h	vēžveidīgie	0.04mg/L	5
	NOEC(ECx)	0.5h	zivs	<0.001mg/L	4
LC50	96h	zivs	0.05-0.089mg/L	4	
stirēns	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	EC50	96h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	0.72mg/l	1
	EC50	72h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	1.4mg/l	1
	NOEC(ECx)	96h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	0.063mg/l	1
	EC50	48h	vēžveidīgie	4.7mg/l	1
LC50	96h	zivs	3.29-5.05mg/L	4	

Continued...

Mopar Total Clean Trigger Spray

Leģenda: *legūts no IUCLID sadaļas Toksicitātes dati 2. Eiropas ECHA reģistrā reģistrētās vielas – ekotoksikoloģiskā informācija – viela ir toksiska ūdenī mītošiem organismiem 4. US EPA, Ecotox datubāze – dati par toksicitāti ūdenī 5. ECETOC ūdens draudu izvērtējuma dati 6. NITE (Japāna) – biokonzentrācijas dati 7. METI (Japāna) – biokonzentrācijas dati 8. Pardevēja dati*

NEizvadiet kanalizācijas caurulē vai ūdensceļos.

Noturība un degradācijas spēja

Sastāvdaļa	Noturīgums: Ūdenī/Augsnē	Noturīgums: Gaisā
2-Butoksietanols	ZEMS (pussabrukšanas = 56 dienas)	ZEMS (pussabrukšanas = 1.37 dienas)
Ūdens, destilēts	ZEMS	ZEMS
1,3-bis(hidroksimetil)-5,5-dimetilimidazolidīn-2,4-dions	ZEMS	ZEMS
3-jodprop-2-īn-1-il-butilkarbamāts	AUGSTS	AUGSTS
stīrēns	AUGSTS (pussabrukšanas = 210 dienas)	ZEMS (pussabrukšanas = 0.3 dienas)

Bioakumulācijas potenciāls

Sastāvdaļa	Bioakumulācija
2-Butoksietanols	ZEMS (BCF = 2.51)
Ūdens, destilēts	ZEMS (LogKOW = -1.38)
1,3-bis(hidroksimetil)-5,5-dimetilimidazolidīn-2,4-dions	ZEMS (LogKOW = -2.3729)
3-jodprop-2-īn-1-il-butilkarbamāts	ZEMS (LogKOW = 2.4542)
stīrēns	ZEMS (BCF = 77)

Mobilitāte augsnē

Sastāvdaļa	Mobilitāte
2-Butoksietanols	AUGSTS (Log KOC = 1)
1,3-bis(hidroksimetil)-5,5-dimetilimidazolidīn-2,4-dions	ZEMS (Log KOC = 10)
3-jodprop-2-īn-1-il-butilkarbamāts	ZEMS (Log KOC = 365.3)
stīrēns	ZEMS (Log KOC = 517.8)

Cita nelabvēlīga ietekme

Pašreizējā literatūrā netika atrasti pierādījumi par ozona noplicinošām īpašībām.

13. SADAĻA Apsvērumi saistībā ar utilizāciju

Atkritumu apstrādes metodes

Produkta / Iepakojuma utilizācija	
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārstrādājiet, kur tas ir iespējams vai konsultējieties ar ražotāju par pārstrādes iespējām. ▶ Konsultējieties ar Valsts zemes atkritumu pārvaldības iestādi par atkritumu likvidēšanu. ▶ Aprociēt vai sadedziniet atlikumu atļautā vietā. ▶ Pārstrādājiet konteinerus, ja iespējams vai atbrīvojieties no tiem atļautā atkritumu poligonā.

14. SADAĻA Transporta informācija

Nepieciešamās etiķetes

Jūras Piesārņotājs	
	nē

Sauszemes transports (DOT): NAV REGLAMENTĒTS ATTIECĪBĀ UZ BĪSTAMO PREČU PĀRVADĀŠANU

Gaisa transports (ICAO-IATA / DGR): NAV REGLAMENTĒTS ATTIECĪBĀ UZ BĪSTAMO PREČU PĀRVADĀŠANU

Jūras transports (IMDG Kods / GGVSee): NAV REGLAMENTĒTS ATTIECĪBĀ UZ BĪSTAMO PREČU PĀRVADĀŠANU

14.7.1. Beztaras transportēšana, saskaņā ar MARPOL Pielikumu II, ko regulē IBC kodekss

Nav piemērojams/-a

14.7.2. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL V pielikumu un IMSBC kodeksā

Produkta nosaukums	Grupa
2-Butoksietanols	Nav pieejams/-a
Ūdens, destilēts	Nav pieejams/-a
1,3-bis(hidroksimetil)-5,5-dimetilimidazolidīn-2,4-dions	Nav pieejams/-a
3-jodprop-2-īn-1-il-butilkarbamāts	Nav pieejams/-a
stīrēns	Nav pieejams/-a

14.7.3. Transportēšana bez taras atbilstoši IGC kodeksam

Mopar Total Clean Trigger Spray

Produkta nosaukums	Kuģa tips
2-Butoksietanols	Nav pieejams/-a
Ūdens, destilēts	Nav pieejams/-a
1,3-bis(hidroksimetil)-5,5-dimetilimidazolidīn-2,4-dions	Nav pieejams/-a
3-jodprop-2-īn-1-il-butīlkarbamāts	Nav pieejams/-a
stirēns	Nav pieejams/-a

15. SADAĻA Reglamentējošā informācija

Drošības, veselības un vides aizsardzības noteikumi / tiesību akti, kas raksturīgi vielai vai maisījumam

2-Butoksietanols ir atrodams sekojošos reglamentējošos sarakstos

Starptautiskā vēža izpētes aģentūra (IARC) — aģenti, kas klasificēti IARC monogrāfijās — nav klasificēti kā kancerogēni
 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

Ūdens, destilēts ir atrodams sekojošos reglamentējošos sarakstos

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

1,3-bis(hidroksimetil)-5,5-dimetilimidazolidīn-2,4-dions ir atrodams sekojošos reglamentējošos sarakstos

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

3-jodprop-2-īn-1-il-butīlkarbamāts ir atrodams sekojošos reglamentējošos sarakstos

Starptautiskā PVO Saraksts Ierosinātais Aroda ekspozīcijas robežvērtība (AER) Vērtības Rūpniecisko nanomateriālu (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

stirēns ir atrodams sekojošos reglamentējošos sarakstos

Ķīmiskās pēdas nospieduma projekts - ķīmisko vielu saraksts, kas rada lielas bažas
 Starptautiskā vēža izpētes aģentūra (IARC) — aģenti, kas klasificēti pēc IARC monogrāfijām — 2.A grupa: iespējams, kancerogēni cilvēkiem
 Starptautiskā vēža pētniecības aģentūra (IARC) - Aģenti, kas klasificēti IARC monogrāfijās
 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

Papildu Regulatīvā Informācija

nav piemērojams

Federal Regulations

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Section 311/312 hazard categories

Mopar Total Clean Trigger Spray

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

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

nosaukums	Reportable Quantity in Pounds (lb)	Reportable Quantity in kg
stirēns	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.	% [svara]	nosaukums
111-76-2	1	2-Butoksietanols
55406-53-6	<0.01	3-jodprop-2-īn-1-il-butilkarbamāts
100-42-5	<0.01	stirēns

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

Additional Federal Regulatory Information

nav piemērojams

State Regulations

US. California Proposition 65

 : styrene, . www.P65Warnings.ca.gov

Additional State Regulatory Information

nav piemērojams

Nacionālā inventarizācijas statuss

Nacionālais inventārs	Statuss
Austrālija - AIIC / Austrālija Non-Industriālā lietošana	Jā
Kanāda — DSL	Jā
Kanāda — NDSL	Nē (2-Butoksietanols; Ūdens, destilēts; 1,3-bis(hidroksimetil)-5,5-dimetilimidazolidīn-2,4-dions; 3-jodprop-2-īn-1-il-butilkarbamāts; stirēns)
Ķīna - IECSC	Jā
Eiropa - EINEC / ELINCS / NLP	Jā
Japāna - ENCS	Jā
Koreja — KECI	Jā
Jaunzēlande — NZIoC	Jā
Filipīnas - PICCS	Jā
ASV — TSCA	Visas šī produkta ķīmiskās vielas ir noteiktas kā 'Aktīvas' TSCA inventārā
Taivāna - TCSI	Jā
Meksika — INSQ	Jā
Vjetnama - NCI	Jā
Krievija - FBEPH	Jā
Leģenda:	Jā = Visas sastāvdaļas ir uz inventarizācijas Nē = Viena vai vairākas CAS uzskaitītās sastāvdaļas nav uzskaitē. Šīs sastāvdaļas var būt atbrīvotas vai tām būs nepieciešama reģistrācija.

Mopar Total Clean Trigger Spray

16. SADAĻA Cita informācija

Pārskatīšanas Datums	04/23/2021
sākuma datuma	03/16/2018

SDS versijas kopsavilkums

Versija	Atjaunināšanas datums	Atjaunotas sadaļas
4.9	02/05/2021	Sastāvs / informācija par sastāvdaļām - Sastāvdaļas, Vielas / maisījuma un uzņēmējdarbības identifikācija - sinonīms

Cita informācija

Preparāta un tā atsevišķo komponentu klasifikācija balstās uz oficiāliem un autoritatīviem avotiem, kā arī neatkarīgā pārskatā, ko veica Chemwatch Classification komiteja, izmantojot pieejamās literatūras atsaucis.

Drošības datu lapa (SDS) ir riska komunikācijas instruments un to vajadzētu izmantot, lai palīdzētu riska novērtēšanā. Daudzi faktori nosaka, vai ziņotie bīstamības rada riskus darbavietā vai citās vidēs. Riski var tikt noteikti, ņemot vērā eksponēšanas scenārijus. Jāņem vērā lietošanas mērogs, lietošanas biežums un pašreizējie vai pieejamie tehniskie kontroles pasākumi.

Definīcijas un akronīmi

- ▶ PC - TWA: Pieļaujamais koncentrācijas-laika svērtais vidējais
- ▶ PC - STEL: Pieļaujamais koncentrācijas īstermiņa iedarbības limits
- ▶ IARC: Starptautiskās Vēža pētījumu aģentūra
- ▶ ACGIH: ASV Valdības rūpniecības higiēnistu konference
- ▶ STEL: Īstermiņa iedarbības limits.
- ▶ TEEL: Pagaaidu ārkārtas iedarbības ierobežojums
- ▶ IDLH: Tūlītēji dzīvībai vai veselībai bīstamas koncentrācijas
- ▶ ES: Iedarbības standarts
- ▶ OSF: Smaržas drošības faktors
- ▶ NOAEL: Nenovērojamas nelabvēlīgas ietekmes līmenis
- ▶ LOAEL: Zemākais novērojamās nelabvēlīgas ietekmes līmenis
- ▶ TLV: Robežvērtības limits
- ▶ LOD: Noteikšanas robeža
- ▶ OTV: Smaržas robežvērtības limits
- ▶ BCF: Biokoncentrācijas faktori
- ▶ BEI: Bioloģiskās iedarbības indekss
- ▶ DNEL: Izvilka līmenis bez ietekmes
- ▶ PNEC: Prognozētā bez ietekmes koncentrācija
- ▶ MARPOL: Starptautiskā konvencija par piesārņojuma novēršanu no kuģiem
- ▶ IMSBC: Starptautiskais kodekss cietām beramkravām jūrniecībā
- ▶ IGC: Starptautiskais kodekss gāzu pārvadātājiem
- ▶ IBC: Starptautiskais kodekss lielapjoma ķīmikālijām

- ▶ AIIC: Austrālijas rūpniecisko ķīmisko vielu saraksts
- ▶ DSL: Mājsaimniecībā lietojamu vielu saraksts
- ▶ NDSL: Mājsaimniecībā nelietojamu vielu saraksts
- ▶ IECSC: Ķīnā esošo ķīmisko vielu uzskaitē
- ▶ EINECS: Eiropas Ķīmisko komercvielu saraksts
- ▶ ELINCS: Eiropā reģistrēto ķīmisko vielu saraksts
- ▶ NLP: Depolimerizētās vielas
- ▶ ENCS: Esošo un jauno ķīmisko vielu saraksts
- ▶ KECI: Korejas esošo ķīmisko vielu saraksts
- ▶ NZIoC: Jaunzēlandes ķīmisko vielu saraksts
- ▶ PICCS: Filipīnu ķīmikāliju un ķīmisko vielu saraksts
- ▶ TSCA: Toksisko vielu kontroles likums
- ▶ TCSI: Taivānas ķīmisko vielu saraksts
- ▶ INSQ: Nacionālais ķīmisko vielu saraksts
- ▶ NCI: Nacionālais ķīmisko vielu saraksts
- ▶ FBEPH: Krievijas potenciāli bīstamo ķīmisko un bioloģisko vielu reģistrs

Darbību nodrošina AuthorITe no Chemwatch.