



Mopar Total Clean Trigger Spray

Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Verzia Nie: 6.9

Chemwatch Hazard Alert kód: 3

Vydanie Dátum: 04/23/2021
Tlač Dátum: 12/31/2024
S.GHS.U.S.A.SK

SECTION 1 Identification

Identifikátor výrobku

Názov výrobku	Mopar Total Clean Trigger Spray
Chemický názov	Nedá sa Použiť
Synonymá	04318020AE, 04318020AD, 04897840AC, 04897840AD, 68319190AA, 68319190AB, 68341322AA, 68354812AA, 68319193AB
Chemický vzorec	Nedá sa Použiť
Iný spôsob identifikácie	Nie je k Dispozícii

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Relevantné identifikované použitia	Cleaning Solution
------------------------------------	-------------------

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

Názov spoločnosti	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Adresa	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Telefón	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Fax	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
Webové stránky	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
E-mail	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

Emergency phone number

Združenie / Organizácia	CHEMTREC	CHEMTREC
Núdzové telefónne číslo(a)	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Iné núdzové telefónne číslo(a)	248-512-8002	248-512-8002

SECTION 2 Hazard(s) identification

Klasifikácia látky alebo zmesi

NFPA 704 diamond



Poznámka: Čísla kategórií nebezpečenstva, ktoré sa nachádzajú v GHS klasifikácii v časti 2 tohto bezpečnostného listu, NEMAJÚ sa používať na vyplnenie diamantu NFPA 704. Modrá = Zdravie Červená = Oheň Žltá = Reaktivita Biela = Špeciálne (oxidačné alebo vodou reaktívne látky)

Klasifikácie	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2A
--------------	--

Údaje na štítku

GHS prvkov označovania	
Signálne slovo	Upozornenie

Mopar Total Clean Trigger Spray

Nebezpečnosti (y)

H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
-------------	----------------------------------

Hazard(s) not otherwise classified

Nedá sa Použiť

Bezpečnostný pokyn (y): Prevencia

P280	Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare a ochranu tváre.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte všetky exponované vonkajšie telesá

Bezpečnostný pokyn (y): Odpoveď

P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Bezpečnostný pokyn (y): Skladovanie

Nedá sa Použiť

Bezpečnostný pokyn (y): Likvidácia

Nedá sa Použiť

ODDIEL 3 Zloženie / informácie o zložkách

Látky

Pozri bod nižšie zloženia zmesi

Zmesi

Č. CAS	% [Hmotnosť]	názov
111-76-2	1	<u>2-BUTOXYETANOL</u>
7732-18-5	96.65-97.15	<u>voda</u>
6440-58-0	0.07-0.09	<u>1,3-bis(hydroxymetyl)-5,5-dimetylimidazolidín-2,4-dión</u>
55406-53-6	<0.01	<u>3-jódprop-2-nyl-butylkarbamát</u>
100-42-5	<0.01	<u>styren</u>
Nie je k Dispozícii	1-1.5	Anionic Polymers
Nie je k Dispozícii	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

Popis prvej pomoci

Oko Kontakt	Vo všeobecnosti nepoužiteľné.
Koža Kontakt	<p>Ak došlo ku kontaktu s kožou:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Čo najrýchlejšie sa zbavte kontaminovaného odevu vrátane obuvi. · Kožu a vlasy umyte v tečúcej vode. (Použite mydlo, ak je k dispozícii.) · Ak došlo k podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc. <p>Vo všeobecnosti nepoužiteľné.</p>
Vdychovanie	<ul style="list-style-type: none"> · Ak došlo u postihnutého k vdychnutiu dymu alebo produktov spaľovania, premiestnite ho zo zamoreného priestoru. · Uložte postihnutého do polohy ležmo, udržiavajte ho v teple a pokoji. · Ak má postihnutý zubnú protézu, ktorá môže zablokovať dýchacie cesty, odstráňte ju ešte predtým (ak je to možné) ako začnete postihnutému podávať prvú pomoc. · Ak postihnutý nedýcha, začnite mu podávať umelé dýchanie. Odporúča sa použitie resuscitačnej masky s ventilom, ručného resuscitátora (vaku) s ventilom alebo vreckového resuscitátora. V prípade potreby aplikujte KPR. · Postihnutého dopravte do nemocnice alebo k lekárovi. <p>Vo všeobecnosti nepoužiteľné.</p>
Požitie	Vo všeobecnosti nepoužiteľné.

Najdôležitejšie príznaky a účinky akútnej a oneskorenej

Pozri časť 11

Údaj o okamžitej lekárskej pomoci a osobitného ošetrenia

Symptomatická liečba.

Pre akútne alebo opakované vystavenie etylénu glykolu:

- ▶ Skoré ošetrenie prehltnutej látky je dôležité. Uistite sa, že zvracanie je dostatočné.
- ▶ Otestujte a a prípadne ošetríte prítomnosť metabolickej acidózy a hypokalcémie.
- ▶ Aplikujte ustavičnú diurézu, ak je to možné tak, tak vykonajte s hypertonicným manitolom.
- ▶ Zhodnoťte ľadvinový (renálny) stav ak je napovedané, začnite s hamodialízou. [L.L.O]
- ▶ Rápídna absorpcia znamená, že zvracanie alebo výplach sú efektívne iba počas prvých niekoľkých hodín. Kathartiká (purgatíva) a živočíšne uhlie sú vo všeobecnosti neúčinné.
- ▶ Bežným postupom korigujte acidózu, pomer tekutín / elektrolytov, respiračnú depresiu. Systematická acidóza (menej než 7,2) môže byť ošetrená vnútro žilovým podávaním roztoku hydrogén uhličitanu sodného.
- ▶ Etanolová liečba predlžuje biologický polčas etylénglykolu a znižuje tvorbu toxických metabolitov.
- ▶ Pyridoxín a tiamín sú kofaktormi pre metabolizmus etylén glykolu a mali by byť podávané (50 až 100 mg príslušne) vnútrošalovo, štyrikrát denne po dobu 2 dní.
- ▶ Horčík je taktiež kofaktorom a mal by byť obnovovaný. Stav použitia 4 - metylpyrazolu pri liečbe je stále neistý. Pre vyčistenie materiálu a jeho metabolitov je omnoho efektívnejšia hemodialýza než peritoneálna dialýza.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology (pozn. lekárska toxikológia)]

Mopar Total Clean Trigger Spray

Vznikol návrh, že je potrebné zaviesť nové obmedzenie biologickému vystaveniu pred pracovnou smenou. Táto hodnota je však rozhodne nižšia než 100 mmol etoxy octovej kyseliny na mol kreatinínu v rannom moči človeka, ktorý je pri práci vystavený éterom etylénglykolu. Tento úsudok sa zakladá na zistení, že v dôsledku takéhoto vystavenia sa môže vyskytovať viac močových kameňov.

Laitinen J., et al: *Occupational & Environmental Medicine (pozn. medicína životného a pracovného prostredia)* 1996; 53, 595-600

SECTION 5 Fire-fighting measures

Hasiace Prostriedky

Výrobok obsahuje značné množstvo vody, preto nie je typ hasiacich prostriedkov, ktoré môžu byť použité obmedzený. Voľba hasiacich prostriedkov by mala zohľadňovať okolie. Aj keď je materiál nehorľavý, odparovanie vody zo zmesi spôsobené teplom požiaru v jej blízkosti, môže spôsobiť vrstvy vznášajúcich sa horľavých látok.

V takom prípade zvažujte použitie:

- ▶ Peny.
- ▶ Suchého hasiaceho prášku.
- ▶ Oxidu uhličitého.

Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z podkladu alebo zmesi

POŽIARNA NEZLUČITEĽNOSŤ	Nie je známe.
------------------------------------	---------------

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

PROTIPOŽIARNE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontaktuje Hasičský záchranný zbor a nahláste miesto a druh nebezpečenstva. ▶ Noste dýchací prístroj a ochranné rukavice výlučne pre požiare. ▶ Všetkými dostupnými prostriedkami zabráňte rozliatej látke úniku do kanalizácie, či vodného toku. ▶ Použite hasiace procedúry vhodné pre okolie. ▶ Nepribližujte sa k nádobám, ktoré môžu byť horúce. ▶ Ochladzujte vystavené nádoby vodným sprejom z chráneného priestoru. ▶ Vybavenie by malo byť po použití pozorne dekontaminované. <p>Mierne riziko pri vystavení teplu, plameňu a oxidačným látkam.</p>
NEBEZPEČENSTVO VÝBUCHU/POŽIARU	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nehorľavý. ▶ Riziko požiaru nie je považované za vysoké. ▶ Vystavenie otvorenému ohňu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádob. ▶ Pod vplyvom ohňa môže vzniknúť tepelným rozkladom CO. ▶ Môže emitovať zdraviu škodlivý dym. <p>, oxid uhličitý (CO₂), , Iné produkty pyrolýzy typické pre spaľovanie organickej hmoty. Môže emitovať jedovaté výpary. Môže emitovať leptavé výpary.</p> <p>Výrobky a vyrábané výrobky môžu predstavovať nebezpečenstvo ohňa, ak polyméry formujú svoje vonkajšie vrstvy alebo ak horľavý obal ostáva na mieste.</p> <p>Určité látky, ktoré sa vyskytujú počas ich konštrukčnej fázy, sa môžu rozkladať alebo sa stať prchavými pri styku s vysokými teplotami. Môže to vytvoriť ďalšie riziko.</p>

ODDIEL 6. Opatrenia pri úniku

Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pozri kapitolu 8

Ochrana životného prostredia

Pozri bod 12

Metódy a materiál pre kontrolu a vyčistenie

Menšie rozliatiu	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Okamžite vyčistite úniky (rozliate tekutiny). ▶ Vyhňte sa vdychovaniu výparov a kontaktu s očami a pokožkou. ▶ Obmedzte osobný kontakt pomocou ochranného vybavenia. ▶ Pomocou piesku, zeme, inertného materiálu alebo vermikulitu zachyťte rozliatu látku. ▶ Vytrite zvyšok. ▶ Zachytenú látku umiestnite do vhodného, označeného odpadového kontajneru. ▶ Vyliaty materiál okamžite odstráňte. ▶ Zaisťte náklad, ak je to bezpečné. ▶ Použiteľný materiál zhromažďujte/pozbierajte. ▶ Zvyšný materiál pozbierajte do nádob s uzáverom a pripravte na likvidáciu.
VEĽKÉ ÚNIKY	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zabezpečte, aby všetok personál priestor opustil a pohybujte sa proti vetru. ▶ Upozorníte hasičský zbor a udajte miesto a charakter nebezpečenstva. ▶ Použite dýchací prístroj a ochranné rukavice. ▶ Zabráňte všetkými dostupnými prostriedkami úniku do kanalizácie a vodných tokov. ▶ Zastavte únik, ak je to bezpečné. ▶ Zachyťte únik pieskom, zeminou alebo vermikulitom. ▶ Pozbierajte použiteľný materiál do zreteľne označených obalov a pripravte na recykláciu. ▶ Zneutralizujte/dekontaminujte odpad (pozri Časť 13 pre konkrétne činidlo). ▶ Zvyšný tuhý odpad pozbierajte do zreteľne označených sudov s uzáverom a pripravte na likvidáciu. ▶ Miesto opláchnite vodou a pritom zabráňte odtoku do kanalizácie. ▶ Po ukončení čistenia a predtým ako ich odložíte na ďalšie použitie, dekontaminujte a vyperte všetky ochranné odevy a výstroj. ▶ Ak došlo ku kontaminácii kanalizácie alebo vodných tokov, upozornite príslušné pohotovostné služby. <p>Menšie riziko.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Evakuujte personál z oblasti. ▶ Upozorníte požiarnu hliadku a oznámte im mesto a povahu ohrozenia. ▶ Obmedzte osobný kontakt použitím požadovaného ochranného vybavenia. ▶ Zabezpečte, aby rozliata látka nevnikla do odkvapov alebo vodného toku. ▶ Pomocou piesku, zeme, alebo vermikulitu zachyťte rozliatu látku. ▶ Obnoviteľný produkt zhromažďujte do označeného kontajneru pre recykláciu. ▶ Zostávajúcu látku zachyťte pomocou piesku, zeme alebo vermikulitu a umiestnite ju do vhodného odpadkového kontajneru. ▶ Vyčistite oblasť a predídte úniku do odkvapov alebo vodných tokov. ▶ V prípade, že dôjde ku kontaminácii vodných tokov alebo odkvapov upozornite záchranné služby. ▶ Okamžite vyčistite rozliate látky. ▶ Používajte ochranné oblečenie, bezpečnostné rukavice, dýchací prístroj a rukavice. ▶ Ak je to bezpečné, odstráňte prebytočnú látku. Zachyťte/pozbierajte použiteľnú látku. ▶ Vykonajte suché čistenie a zabráňte vzniku prachu.

Mopar Total Clean Trigger Spray

- ▶ Povysávajte látku (pri uskladnení a použití zohľadnite odolnosť strojov voči explózií).
- ▶ Na zabránenie prašnosti je potrebná voda.
- ▶ Pozbierajte zvyšný materiál do nádob určených na likvidáciu.
- ▶ Miesto znečistené rozliatím zalejte vodou.

Osobné ochranné prostriedky poradenstva je obsiahnutá v § 8 karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7 Pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie

Bezpečnostné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Bezpečná manipulácia	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vyhnite sa každému osobnému kontaktu, vrátane vdýchnutia. ▶ Noste ochranný odev, pokiaľ existuje riziko expozície. ▶ Používajte v dobre ventilovanej miestnosti. ▶ Zabráňte nahromadeniu v dutinách a jamkách. ▶ NEVSTUPUJTE do uzavretých priestorov, pokiaľ nebola skontrolovaná atmosféra. ▶ ZABRÁňte kontaktu materiálu s ľuďmi, vystavenými potravinami, či riadu. ▶ Zabráňte kontaktu s nekompatibilnými materiálmi. ▶ Pri manipulácii, NEJEDZTE, NEPITE, ani NEFAJČITE. ▶ Udržujte kontajnery bezpečne uzavreté, ak ich nepoužívate. ▶ Zabráňte fyzickému poškodeniu kontajnerov. ▶ Vždy si umyte ruky mydlom a vodou po manipulácii. ▶ Pracovné oblečenie by sa malo prať samostatne. ▶ Držte sa dobrej pracovnej kázně. ▶ Oboznámte sa s odporúčaním výrobcu pre skladovanie a manipuláciu. ▶ Atmosféra by mala byť pravidelne kontrolovaná v rámci zavedených noriem expozície, aby bolo zaistené zachovanie bezpečných pracovných podmienok.
ĎALŠIE INFORMÁCIE	Uskladňujte mimo nezlúčiteľných materiálov.

Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane nezlúčiteľných

VHODNÁ NÁDOBA	
SKLADOVACIA NEZLUČITEĽNOSŤ	Nie je známe.

ODDIEL 8 Kontrola expozície / osobná ochrana

Kontrolné parametre

Expozičné limity ods OEL)

Údajov o zložkách

zdroj	Zložka	Názov materiálu	NPEL	NPEL (krátkodobý)	Vrchol	Poznámky
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	2-BUTOXYETANOL	2-Butoxyethanol	50 ppm / 240 mg/m ³	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Skin designation
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	2-BUTOXYETANOL	2-Butoxyethanol	5 ppm / 24 mg/m ³	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	[skin]
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	3-jódprop-2-nyl-butylkarbamát	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)- Total dust	15 mg/m ³	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	3-jódprop-2-nyl-butylkarbamát	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)- Respirable fraction	5 mg/m ³	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	3-jódprop-2-nyl-butylkarbamát	Inert or Nuisance Dust: Total Dust	15 mg/m ³ / 50 mppcf	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	3-jódprop-2-nyl-butylkarbamát	Inert or Nuisance Dust: Respirable fraction	5 mg/m ³ / 15 mppcf	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	3-jódprop-2-nyl-butylkarbamát	Particulates not otherwise regulated	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	See Appendix D
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-2	styrén	Styrene	100 ppm	200 ppm	600 (5 min in any 3 hr) ppm	(Z37.15-1969)
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	styrén	Styrene	50 ppm / 215 mg/m ³	425 mg/m ³ / 100 ppm	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

Núdzové limity

Zložka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2-BUTOXYETANOL	60 ppm	120 ppm	700 ppm
3-jódprop-2-nyl-butylkarbamát	3.3 mg/m ³	36 mg/m ³	220 mg/m ³
styrén	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

Zložka	pôvodné IDLH	revidovanej IDLH
2-BUTOXYETANOL	700 ppm	Nie je k Dispozícii
voda	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1,3-bis(hydroxymetyl)-5,5-dimetylimidazolidín-2,4-dión	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
3-jódprop-2-nyl-butylkarbamát	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

Mopar Total Clean Trigger Spray

Zložka	pôvodné IDLH	revidovanej IDLH
styrén	700 ppm	Nie je k Dispozícii

Occupational Banding expozícia

Zložka	Pracovné expozície Pásmo Rating	Pracovné expozície pásmo Limit
1,3-bis(hydroxymetyl)-5,5-dimetylimidazolín-2,4-dión	E	≤ 0.01 mg/m ³
Poznámky:	<i>Occupational bandáž expozície je proces zaraďovania chemických látok do určitých kategórií alebo skupín vytvorených na základe potencie chemické látky a nepriaznivých zdravotných dôsledkov spojených s expozíciou. Výstupom procesu je expozícia na pás (OEB), čo zodpovedá rozsahu koncentrácií expozície, ktoré sa očakáva, že pre ochranu zdravia pracovníkov.</i>	

KONTROLA RIZIKOVÉHO KONTAKTU

Primerané technické kontrolné opatrenia	<p>Výrobky alebo vyrábané položky v pôvodnom stave zvyčajne počas manipulácie alebo normálneho použitia nevyžadujú technické kontroly. Môžu sa objaviť výnimky po rozsiahom použití a následnom nosení, počas recyklácie alebo likvidácie, kde by mohli byť látky nájdené v predmetoch uvoľnené do prostredia.</p> <p>Technické kontroly slúžia na odstránenie nebezpečenstva alebo zamedzenie nebezpečenstva v rámci ochrany pracovníkov. Dobre navrhnuté technické kontroly môžu byť vysoko účinným nástrojom pri ochrane pracovníkov a zvyčajne bývajú za cieľom dosiahnutia vysokej úrovne ochrany nezávislé na interakcii s pracovníkom.</p> <p>Základné typy technických kontrol sú:</p> <p>Procesné kontroly, ktoré zahŕňajú zmenu výkonu práce alebo je vykonané opatrenie ku zníženiu rizika.</p> <p>Ohradenie a/alebo izolácia zdroja emisií, ktorý udržiava dané nebezpečenstvo "fyzicky" mimo pracovníka a ventilácia, ktorá strategicky "pridáva" alebo "odsáva" vzduch v pracovnom prostredí. Ventiláciu je možné odstaviť alebo pomocou nej riediť vzduch znečisťujúce látky, ak je navrhnutá správne. Konštrukcia vetracieho systému musí zodpovedať konkrétnemu postupu a použitej chemikálii, alebo kontaminantu. Môže byť nutné, aby zamestnávateľia použili viac typov kontroly, aby sa zabránilo nadmernej expozícii zamestnancov. Miestne odsávanie môže byť potrebné za zvláštnych okolností. Pokiaľ existuje nebezpečenstvo preexponovania, používajte schválený vzdušný respirátor. Za zvláštnych okolností môže byť potrebné použiť filtroventilačný respirátor. Správne použitie je nevyhnutné k zaisteniu adekvátnej ochrany.</p> <p>Schválený dýchací prístroj (SCBA) môže byť vyžadovaný v niektorých situáciách.</p> <p>V uzavretých skladoch a skladovacích priestoroch zaisťte dostatočné vetranie. Vzdušné kontaminanty, ktoré vznikli na pracovisku majú rozličné "únikové" rýchlosti, ktoré potom určujú "zachytávacie rýchlosti" čerstvo cirkulujúceho vzduchu požadovaného k účinnému odstráneniu kontaminantu.</p>	
	Typ kontaminantu:	Rýchlosť vzduchu:
	rozpušťač, výpary, odmasťovanie, atď. vyparujúce sa z nádrže (v bezvetří).	0,25-0,5 m/s (50-100 f/min)
	aerosóly, výpary z odlievania, prerušované plnenie kontajneru, nízka rýchlosť prepravného vozidla, zvrátenie, únik z rozprašovača, kyslé výpary (vypustené v nízkej rýchlosti do zóny aktívnej tvorby)	0,5-1 m/s (100-200 f/min.)
	priamy nástrek, sprejerstvo v úzkych búdkach, výplň bubnov, dopravná záťaž, čelustový drvič, plyný náboj (aktívne nahromadenie v oblasti prudkého pohybu vzduchu)	1-2,5 m/s (200-500 f/min)
brúsenie, abrazívne tryskanie, prevažovanie, prach generovaný vysokorýchlostným otáčaním (vypudený vysokou počiatočnou rýchlosťou do zóny s ultrarýchlym prúdením vzduchu).	2,5-10 m/s (500-2000 f/min)	
V rámci každého rozsahu závisí príslušná hodnota na:		
Dolný limit rozsahu	Horný limit rozsahu	
1: Prúdenie vzduchu v miestnosti je minimálne alebo aktívne pri záchyťe	1: Rušivé prúdenie vzduchu v miestnosti	
2: Kontaminanty nízkej toxicity alebo hodnoty otravy	2: Kontaminanty vysokej toxicity	
3: Prerušovaná, nízka produkcia	3: Vysoká produkcia, intenzívna spotreba	
4: Veľká masa vzduchu v pohybe	4: Malá masa – len miestna kontrola	
<p>Základná teória ukazuje, že rýchlosť vzduchu rapídne klesá s vzdialenosťou od otvoru ťažiskovej extrakčnej rúry. Rýchlosť všeobecne klesá s mocninou vzdialenosti od extrakčného bodu (v jednoduchých prípadoch). Preto by mala byť rýchlosť vzduchu v bode extrakcie upravená súladne po zväžení vzdialenosti od zdroja kontaminantu. Rýchlosť prúdenia vzduchu k ventilátoru, napríklad, by mala byť najmenej 4-10 m/s (800 až 2000 f/min) pre odsávanie prachu vytvoreného vo vzdialenosti 2 metre od bodu odsávania. Ďalšie technické analýzy, vytváranie deficitu výkonu v rámci odsávacieho aparátu, činia dôležitým to, že teoretické rýchlosti vzduchu sú násobené násobkom 10 a viac, keď sa odsávacie systémy inštalujú alebo sú používané.</p>		
Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky		
Ochrana očí a tváre	<p>Z dôvodu fyzickej formy produktu sa nevyžaduje použitie žiadnych špeciálnych pomôcok.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi, ▶ chemické okuliare. [AS/NZS 1337.1, EN166 alebo národný ekvivalent] ▶ Kontaktné šošovky môžu znamenať špeciálne riziko. Jemné kontaktné šošovky môžu absorbovať a zhromažďovať dráždivé látky. Pre každé pracovisko alebo úlohu by mal byť vytvorený písomný dokument s pravidlami, ktorý určí možnosť nosenia šošoviek alebo obmedzí ich použitie. Súčasťou tohto dokumentu by mal byť prehľad absorpcie šošoviek a absorpcia pre jednotlivé triedy používaných chemikálií a záznam úrazov. Zdravotný personál by mal byť vycvičený tak, aby dokázal šošovky odstrániť a malo by byť dostupné vhodné vybavenie. V prípade vystavenia chemikálii okamžite začnite s vyplachovaním očí a šošovky odstráňte hneď ako to bude možné. Šošovky by sa mali odstrániť pri prvých príznakoch začervenania alebo podráždenia očí. Šošovky by mali byť odstránené v čistom prostredí a to až po tom, čo si pracovníci dôkladne umyli ruky. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]. 	
Ochrana kože	Pozri Ochrana rúk pod	
Ochrana rúk / nôh	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Noste chemické ochranné rukavice, napr. rukavice z PVC. ▶ Noste ochrannú obuv alebo bezpečnostné gumáky. <p>Z dôvodu fyzickej formy produktu sa nevyžaduje použitie žiadnych špeciálnych pomôcok.</p>	
Ochrana tela	Ostatné viď nižšie ochranu	
Iné ochranné	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kombinézy. ▶ PVC zásterá. ▶ Ochranný krém. ▶ Krém na čistenie pleti. ▶ Zariadenie pre vyplachovanie očí. 	

Mopar Total Clean Trigger Spray

RUKAVICE VÝBER INDEX

Mopar Total Clean Trigger Spray

Respiračná ochrana sa zvyčajne nevyžaduje kvôli fyzickej forme produktu.

MATERIÁL	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

Výber Rukavic Ansell

Rukavica — Podľa odporúčania
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 53-001
AlphaTec® 58-005
AlphaTec® Solvex® 37-175
BioClean™ Emerald BENS
BioClean™ Extra BLAS
BioClean™ Fusion (Sterile) S-BFAP
BioClean™ N-Plus BNPS
BioClean™ Ultimate BUPS
MICROFLEX® 93-732

Navrhované rukavice na použitie by mali byť potvrdené u dodávateľa rukavíc.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Light sensitive. Clear Amber Liquid		
Skupenstva	článok	Relatívna Hustota (Voda = 1)	1.13
Zápach	Nie je k Dispozícii	Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda	Nie je k Dispozícii
Prahová hodnota zápachu	Nie je k Dispozícii	Teplota samovznietenia (° C)	Nie je k Dispozícii
Hodnota pH (ako súčasť dodávky)	8	teplota rozkladu	Nie je k Dispozícii
Bod topenia / tuhnutia (° C)	Nie je k Dispozícii	Viskozita (cSt)	Nie je k Dispozícii
Počiatkový bod varu a varu (° C)	Nie je k Dispozícii	Molekulárna hmotnosť (g/mol)	Nie je k Dispozícii
Bod Vzplanutia (°C)	Nie je k Dispozícii	Chuť	Nie je k Dispozícii
Odparovanie Rýchlosť	Nie je k Dispozícii	Výbušné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Zápalnosť	Nie je k Dispozícii	Oxidačné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Horná medza výbušnosti (%)	Nie je k Dispozícii	Povrchové napätie (dyn/cm or mN/m)	Nie je k Dispozícii
Dolná Hranica Výbušnosti (%)	Nie je k Dispozícii	Prchavých komponentov (% obj)	Nie je k Dispozícii
Tlak pár (kPa)	Nie je k Dispozícii	Plynárenská spoločnosť	Nie je k Dispozícii
Rozpustnosť vo vode	miešateľný	pH vo forme roztoku (1%)	Nie je k Dispozícii
Hustota pár (vzduch = 1)	Nie je k Dispozícii	VOC g/l	Nie je k Dispozícii
Tepelná hodnota spaľovania (kJ/g)	Nie je k Dispozícii	Vzdialenosť Zápalu (cm)	Nie je k Dispozícii
Výška Plameňa (cm)	Nie je k Dispozícii	Dĺžka Plameňa (s)	Nie je k Dispozícii
Ekvivalent Času Zápalu v Uzavretom Priestore (s/m3)	Nie je k Dispozícii	Hustota Deflagrácie Zápalu v Uzavretom Priestore (g/m3)	Nie je k Dispozícii
nanoforiem rozpustnosť	Nie je k Dispozícii	Nanoforiem častíc Charakteristika	Nie je k Dispozícii
Veľkosť častice	Nie je k Dispozícii		

ODDIEL 10 Informácie o stabilite a reaktivite

Reaktivita	Pozri kapitolu 7
------------	------------------

Continued...

Mopar Total Clean Trigger Spray

Chemická stabilita	Výrobok sa považuje za stabilný a nebezpečná polymerizácia nenastáva.
Možnosť nebezpečných reakcií	Pozri kapitolu 7
Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť	Pozri kapitolu 7
Nezlučiteľné Materiály	Pozri kapitolu 7
Nebezpečné produkty rozkladu	Pozri bod 5

ODDIEL 11 Toxikologické informácie

Informácie o toxikologických účinkoch

Vdýchnutý	Materiál nie je určený na vyvolanie podráždeného dýchania (ako klasifikovali smernice ES používanie zvieracích modelov). Inhalácia materiálu, hlavne na dlhšie obdobia, však môže spôsobiť ťažkosti s dýchaním a občasnú bolesť.
Požitie	Materiál by po požití nemal mať nepriaznivé účinky na zdravie (podľa smerníc ER na základe testov na zvieratách). Napriek tomu, nežiaduce účinky na organizmus sa prejavili pri rizikovom kontakte zvierata s látkou ešte najmenej jednou ďalšou cestou a správna hygienická prax si vyžaduje, aby sa rizikový kontakt obmedzil na minimum
Koža Kontakt	Vyhňte sa styku materiálu s otvorenými ranami, odretou a podráždenou pokožkou. Prienik do krvného obehu, napríklad cez rezné rany, odreniny alebo lézie, môže spôsobiť sústavne sa objavujúce zranenia so škodlivými účinkami. Pred použitím materiálu prezrite pokožku a uistite sa, že akékoľvek vonkajšie poškodenie je vhodným spôsobom chránené. 511nih Kontakt s pokožkou by nemal mať škodlivé následky (klasifikácia podľa smerníc EÚ). Materiál však môže vyvolať zdravotné následky pri kontakte s ranami, léziami alebo odreninami.
Oko	Hoci sa materiál nepovažuje za iritant (podľa klasifikácie smerníc EC), priamy očný kontakt môže spôsobiť krátkodobú nepohodu, ktorá je charakterizovaná sizením alebo začervenaním spojiviek (tak ako pri ošľahaní vetrom).
Chronický	Nebolo preukázané, že dlhodobý kontakt s produktom by mohol zanechať trvalé následky na zdraví (podľa smerníc ES na základe testov na zvieratách). Akýkoľvek priamy kontakt by sme však už z princípu mali minimalizovať.

Mopar Total Clean Trigger Spray	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
2-BUTOXYETANOL	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	dermálna (morča) LD50: 210 mg/kg ^[2]	koža (Hlodavec - králik): 500mg - Mierne
	Inhalácia(Rat) LC50; 450 ppm4h ^[2]	Koža: nežiaduci účinok pozorovaný (podráždenie) ^[1]
	Orálny(Rat) LD50; 250 mg/kg ^[2]	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
		Očné: pozorovaným nežiaducim účinkom (dráždivý) ^[1]
		oko (Hlodavec - králik): 100mg/24H - Mierne
voda	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Orálny(Rat) LD50; >90000 mg/kg ^[2]	Nie je k Dispozícii
1,3-bis(hydroxymetyl)-5,5-dimetylimidazolidín-2,4-dión	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	koža (Hlodavec - králik): 2mg/24H - Mierne
	Orálny(Rat) LD50; 2000 mg/kg ^[2]	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
		Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
3-jódprop-2-nyl-butylykarbamát	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	koža (Ľudské): 0.3%/48H
	Inhalácia(Rat) LC50; 0.63 mg/l4h ^[1]	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
	Orálny(Rat) LD50; 1056 mg/kg ^[1]	Očné: nežiaduci účinok pozorovaný (nevrátne poškodenie) ^[1]
styrén	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	koža (Hlodavec - králik): 100% - Mierne
	Inhalácia(myš) LC50; 9.5 mg/L4h ^[2]	koža (Hlodavec - králik): 500mg - Mierne
	Orálne(myš) LD50; 316 mg/kg ^[2]	koža (Ľudské): 500mg
		oko (Hlodavec - králik): 100mg - Ťažké
		oko (Hlodavec - králik): 100mg/24H - Mierne
		oko (Ľudské): 50ppm - Mierne

Legenda:: 1 Hodnota získaná z Európy ECHA registrovaných látok - Akútna toxicita 2 * Hodnota získaná z karty bezpečnostných údajov výrobcu pokiaľ inak neurčené údajmi získanými z Registra toxických účinkov chemických látok (RTECS)

2-BUTOXYETANOL	Materiál môže spôsobiť silné podráždenie očí, čo môže viesť k zápalu. Opakovaná alebo dlhodobá expozícia voči dráždivým môže spôsobiť zápal spojiviek.
1,3-BIS(HYDROXYMETYL)-5,5-DIMETYLIMIDAZOLIDÍN-2,4-DIÓ	Príznaky podobné astme môžu pretrvávajúť ešte niekoľko mesiacov alebo dokonca rokov po prerušení kontaktu s materiálom. Môže sa jednať o nealergické ochorenie známe ako syndróm reaktívnej dysfunkcie dýchacích ciest (RADS), ktoré sa môže objaviť následkom dlhodobého styku s vysoko dráždivou látkou. Kľúčovým kritériom na diagnostikovanie RADS je fakt, že postihnutý v minulosti netrpel žiadnou chorobou dýchacích ciest, reaguje neatopicky s náhlými záchvatmi pripomínajúcimi astmu a dokázateľne prišiel do kontaktu s dráždivou látkou. Medzi ďalšie kritériá patrí nepravidelné dýchanie namerané pri spirometrickom teste sprevádzané stredne ťažkou až ťažkou bronchiálnou

Mopar Total Clean Trigger Spray

	<p>hyperreaktivitou testovanou inhaláciou metacholínu, chýba minimálny lymfocytický zápal a nie je prítomná eozinofília. RADS (alebo astma) je zriedkavé ochorenie, ktoré môže vzniknúť ako následok vdychovania dráždivých látok. Prejavy a vážnosť ochorenia závisia od dĺžky kontaktu a koncentrácie dráždivých látok v ovzduší. Tzv. priemyselná bronchitída je na druhej strane ochorenie, ktoré je spôsobené pobytom v prostredí s vysokou koncentráciou dráždivých látok (častice v prírode) a po prerušení kontaktu s dráždičom sa príznaky vytrácajú. Ochorenie sa prejavuje lapaním po dychu, kašľom a zvýšenou produkciou hlienu.</p> <p>Alergické reakcie, ktoré zahŕňajú respiračný trakt sú zvyčajne spôsobené interakciou medzi protilátkami IgE a alergénmi a prebiehajú veľmi rýchlo. Alergický potenciál alergénu a doby vystavenia sú často rozhodujúce pre závažnosť symptómov. Niektorí ľudia môžu byť geneticky náchyľnejší, než iní. Vystavenie ostatným dráždičom môže zhoršiť symptómy. Alergická reakcia je spôsobená interakciou s proteínmi. Pozornosť je potrebné venovať atopickému diatéze, ktorú charakterizuje zvýšená citlivosť na zápal nosných dutín, astmu a ekzém. Exogénna alergická alveolitída je spôsobená alergénom, ktorý je špecifický pre imunitný komplex typu IgG. Dôjsť môže aj k bunkovým reakciám (T lymfocyty). Takáto alergia je oneskoreného typu, pričom jej prepuknutie môže začať až 4 hodiny po vystavení.</p>		
2-BUTOXYETANOL & STYRÉN	Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte môže tento materiál spôsobiť podráždenie kože, v prípade bezprostredného styku s kožou sčervenanie, opuchy, mokvavé pľuzgieri, olupovanie a kôrnatenie kože.		
VODA & 1,3-BIS(HYDROXYMETYL)-5,5-DIMETYLIMIDAZOLIDÍN-2,4-DIÓN	Žiadna významná akútna toxikologická údaje uvedené v rešerši.		
1,3-BIS(HYDROXYMETYL)-5,5-DIMETYLIMIDAZOLIDÍN-2,4-DIÓN & 3-JÓDPROP-2-INYLBUTYLKARBAMÁT	Kontaktne alergie sa rýchlo prejavujú ako kontaktný ekzém, zriedkavejšie ako žihľavka (urtikária, svrbiaca vyrážka, ktorá vyzerá ako pophľenie žihľavou), či ako Quinckeho edém. Patogenéza kontaktného ekzému obsahuje bunkovú imunitnú reakciu (T-lymfocyty) oneskoreného typu. Ostatné alergické reakcie pokožky, napr. kontaktná urtikária, zahŕňajú protilátkami sprostredkované imunitné reakcie. Význam kontaktného alergénu nie je určený len jeho senzitizedným potenciálom: výskyt látky a príležitosti kontaktu sú rovnako dôležité. Slabo senzitizedná látka s hojným výskytom môže byť významnejším alergénom ako tá, ktorá má silnejší senzitizedný potenciál, ale prichádza s ňou do kontaktu len zopár jedincov. Z klinického hľadiska sú látky povšimnutiahodné, ak spôsobujú alergickú testovú reakciu u viac než 1% testovaných osôb.		
Akútna toxicita	✗	Karcinogenita	✗
Podráždenie / poleptanie kože	✗	rozmnožovacie	✗
Vážne poškodenie očí / podráždenie očí	✓	STOT - jednorazová expozícia	✗
Respiračné alebo kožné senzibilizácie	✗	STOT - opakovaná expozícia	✗
Mutagenosť	✗	nebezpečnosť pri vdýchnutí	✗

Legenda: ✗ – Dáta buď nie je k dispozícii alebo nevyplní kritériá klasifikácie
 ✓ – Údaje potrebné, aby klasifikácia k dispozícii

ODDIEL 12 Ekologické informácie

Toxicita

Mopar Total Clean Trigger Spray	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
2-BUTOXYETANOL	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	720mg/l	2
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	623mg/l	2
	EC10(ECx)	48h	kôrovec	7.2mg/l	2
	EC50	48h	kôrovec	164mg/l	2
LC50	96h	ryby	1250mg/l	2	
voda	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1,3-bis(hydroxymetyl)-5,5-dimetylimidazolidín-2,4-dión	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	>1000mg/l	2
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	~7.9mg/l	2
	EC10(ECx)	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	3.8mg/l	2
	LC50	96h	ryby	56.4-84.8mg/L	4
EC50	48h	kôrovec	~29.1mg/l	2	
3-jódprop-2-inylbutilkarbamát	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	0.022mg/L	2
	EC50	48h	kôrovec	0.04mg/L	5
	NOEC(ECx)	0.5h	ryby	<0.001mg/L	4
LC50	96h	ryby	0.05-0.089mg/L	4	
styrén	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj

Continued...

Mopar Total Clean Trigger Spray

EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	0.72mg/l	1
EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	1.4mg/l	1
NOEC(ECx)	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	0.063mg/l	1
EC50	48h	kôrovec	4.7mg/l	1
LC50	96h	ryby	3.29-5.05mg/L	4

Legenda:: Vybraté z 1. Údaje o toxicite aplikácie IUCLID 2. Európa Registrované látky agentúry ECHA – Ekotoxikologické informácie – Toxicita pre vodné prostredie 4. US EPA, databáza Ecotox – Údaje o toxicite pre vodné prostredie 5. Údaje o hodnotení nebezpečnosti pre vodné organizmy ECETOC 6. NITE (Japonsko) – Údaje o biokoncentracii 7. METI (Japonsko) - Údaje o biokoncentracii 8. Údaje o predajcovi

NEVYPÚŠŤAJTE do kanalizácie alebo vodných tokov.

Stálosť a odbúrateľnosť

Zložka	Perzistencia: Voda / pôdy	Perzistencia: Air
2-BUTOXYETANOL	NÍZKY (polčas = 56 dni)	NÍZKY (polčas = 1.37 dni)
voda	NÍZKY	NÍZKY
1,3-bis(hydroxymetyl)-5,5-dimetylimidazolidín-2,4-dión	NÍZKY	NÍZKY
3-jódprop-2-nyl-butylkarbamát	VYSOKÝ	VYSOKÝ
styren	VYSOKÝ (polčas = 210 dni)	NÍZKY (polčas = 0.3 dni)

Bioakumulačný potenciál

Zložka	Bioakumulácia
2-BUTOXYETANOL	NÍZKY (BCF = 2.51)
voda	NÍZKY (LogKOW = -1.38)
1,3-bis(hydroxymetyl)-5,5-dimetylimidazolidín-2,4-dión	NÍZKY (LogKOW = -2.3729)
3-jódprop-2-nyl-butylkarbamát	NÍZKY (LogKOW = 2.4542)
styren	NÍZKY (BCF = 77)

Mobilita v pôde

Zložka	Pohyblivosť
2-BUTOXYETANOL	VYSOKÝ (Log KOC = 1)
1,3-bis(hydroxymetyl)-5,5-dimetylimidazolidín-2,4-dión	NÍZKY (Log KOC = 10)
3-jódprop-2-nyl-butylkarbamát	NÍZKY (Log KOC = 365.3)
styren	NÍZKY (Log KOC = 517.8)

Ďalšie nepriaznivé účinky

V súčasnej literatúre sa nenašli žiadne dôkazy o vyčerpaných vlastnostiach ozónu.

ODDIEL 13 Pokyny k likvidácii

Odpady liečebné metódy

Katalóg / balenie likvidácii	<ul style="list-style-type: none"> ▶ V prípade možnosti uskutočnite recykláciu, alebo s možnosť recyklácie konzultujte s výrobcom. ▶ Možnosť likvidácie látok konzultujte so štátnym úradom pre spravovanie odpadu. ▶ Spáľte alebo zakopte zvyšky na schválenej skládke. ▶ V prípade možnosti kontajnery recyklujte, alebo ich zlikvidujte na povolenej skládke.
------------------------------	--

ODDIEL 14 Informácie o doprave

Potrebné Etikety

Látka Marine	nie
--------------	-----

Pozemná doprava (DOT): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR

Letecká preprava (ICAO / IATA DGR): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR

Námorná doprava (IMDG-Code / GGVSee): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR

14.7.1. Hromadná preprava podľa prílohy II dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nedá sa Použiť

14.7.2. Hromadná preprava v súlade s prílohou V MARPOL a IMSBC zákonníka

Názov výrobku	Skupina
2-BUTOXYETANOL	Nie je k Dispozícii
voda	Nie je k Dispozícii
1,3-bis(hydroxymetyl)-5,5-dimetylimidazolidín-2,4-dión	Nie je k Dispozícii

Mopar Total Clean Trigger Spray

Názov výrobku	Skupina
3-jódprop-2-nyl-butylkarbamát	Nie je k Dispozícii
styrén	Nie je k Dispozícii

14.7.3. Hromadná preprava v súlade s IGC zákonníka

Názov výrobku	Typ lode
2-BUTOXYETANOL	Nie je k Dispozícii
voda	Nie je k Dispozícii
1,3-bis(hydroxymetyl)-5,5-dimetylimidazolín-2,4-dión	Nie je k Dispozícii
3-jódprop-2-nyl-butylkarbamát	Nie je k Dispozícii
styrén	Nie je k Dispozícii

ODDIEL 15 Informácie o predpisoch

Bezpečnosťou, ochranou zdravia a životného prostredia / právne predpisy špecifické pre látky alebo zmesi

2-BUTOXYETANOL sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiami IARC – nie sú klasifikované ako karcinogénne

US - California Hazardous Air Pollutants Identified as Toxic Air Contaminants

US - Massachusetts - Right To Know Listed Chemicals

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

US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances

US - Pennsylvania - Hazardous Substance List

US ATSDR Minimal Risk Levels for Hazardous Substances (MRLs)

US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)

US EPA Integrated Risk Information System (IRIS)

US EPCRA Section 313 Chemical List

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

US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)

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

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

voda sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

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

1,3-bis(hydroxymetyl)-5,5-dimetylimidazolín-2,4-dión sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

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

3-jódprop-2-nyl-butylkarbamát sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Medzinárodná WHO zoznam navrhovaných maximálne prípustné (NPK-P) Hodnoty pre vyrobené nanomateriály (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

styrén sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiami IARC – skupina 2A: pravdepodobne karcinogénne pre ľudí

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) - Látky klasifikované podľa monografií IARC

Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou

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

Ďalšie Regulačné Informácie

nie je k dispozícii

Mopar Total Clean Trigger Spray

Federal Regulations

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Section 311/312 hazard categories

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

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

názov	Reportable Quantity in Pounds (lb)	Reportable Quantity in kg
styrén	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):

Č. CAS	% [Hmotnost]	názov
111-76-2	1	2-BUTOXYETANOL
55406-53-6	<0.01	3-jódprop-2-inyl-butylkarbamát
100-42-5	<0.01	styrén

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

Additional Federal Regulatory Information

nie je k dispozícii

State Regulations

US. California Proposition 65

 : styrene, . www.P65Warnings.ca.gov

Additional State Regulatory Information

nie je k dispozícii

National stav zásob

Národný súpis	Postavenie
Austrália - AIC / Austrália nepriemyselné použitie	Áno
Kanada – DSL	Áno
Kanada – NDSL	žiadny (2-BUTOXYETANOL; voda; 1,3-bis(hydroxymetyl)-5,5- dimetylimidazolidín-2,4-dión; 3-jódprop-2-inyl-butylkarbamát; styrén)
Čína – IECSC	Áno
Európa - EINEC / ELINCS / NLP	Áno
Japonsko – ENCS	Áno
Kórea - KECI	Áno
Nový Zéland – NZIoC	Áno
Filipíny - PICCS	Áno
USA – TSCA	
Taiwan - TCSI	Áno
Mexiko – INSQ	Áno

Continued...

Mopar Total Clean Trigger Spray

Národný súpis	Postavenie
Vietnam - NCI	Áno
Rusko - FBEPH	Áno
Legenda::	Áno = Všetky zložky sú v inventári Nie = Jedna alebo viac zložiek uvedených v CAS nie je v zozname. Tieto zložky môžu byť vyňaté alebo budú vyžadovať registráciu.

ODDIEL 16 Ďalšie informácie

Dátum revízie	04/23/2021
počiatočný dátum	03/16/2018

Súhrn verzie karty SDS

Verzia	Dátum aktualizácie	Aktualizované sekcie
4.9	02/05/2021	Zloženie / informácie o zložkách - prísady, Identifikácia látky alebo zmesi a spoločnosti alebo podniku - Synonymum

Ďalšie informácie

Klasifikácia prípravku a jeho jednotlivých komponentov je založená na oficiálnych a autoritatívnych zdrojoch, ako aj na nezávislom posúdení zo strany komisie pre klasifikáciu Chemwatch s použitím dostupných odkazov na literatúru.

Bezpečnostný list (SDS) je nástroj pre komunikáciu nebezpečenstiev a mal by sa použiť na podporu hodnotenia rizika. Mnohé faktory určujú, či nahlásené nebezpečenstvá predstavujú riziká na pracovisku alebo v iných prostrediach. Riziká možno určiť na základe scenárov vystavenia. Treba zvážiť rozsah použitia, frekvenciu použitia a aktuálne alebo dostupné technické kontroly.

Definície a skratky

- ▶ PC - TWA: Prípustná koncentrácia - časovo vážený priemer
- ▶ PC - STEL: Prípustná koncentrácia - krátkodobý limit vystavenia
- ▶ IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
- ▶ ACGIH: Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
- ▶ STEL: Krátkodobý limit vystavenia
- ▶ TEEL: Dočasný mimoriadny limit vystavenia
- ▶ IDLH: Okamžité nebezpečenstvo pre život alebo zdravie
- ▶ ES: Expozičný štandard
- ▶ OSF: Faktor bezpečnosti pachu
- ▶ NOAEL: Nepozorovaná úroveň nepriaznivých účinkov
- ▶ LOAEL: Najnižšia pozorovaná úroveň nepriaznivých účinkov
- ▶ TLV: Prahová limitná hodnota
- ▶ LOD: Limit detekcie
- ▶ OTV: Prahová hodnota pachu
- ▶ BCF: Faktory biokoncentrácie
- ▶ BEI: Index biologického vystavenia
- ▶ DNEL: Odvodzená úroveň bez účinku
- ▶ PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku
- ▶ MARPOL: Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovaniu z lodí
- ▶ IMSBC: Medzinárodný kódex pre pevné hromadné náklady na mori
- ▶ IGC: Medzinárodný kódex pre prepravu plynov loďami
- ▶ IBC: Medzinárodný kódex pre prepravu chemikálií vo veľkom

- ▶ AIIC: Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií
- ▶ DSL: Zoznam domácich látok
- ▶ NDSL: Zoznam nedomácich látok
- ▶ IECSC: Zoznam existujúcich chemických látok v Číne
- ▶ EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
- ▶ ELINCS: Európsky zoznam notifikovaných chemických látok
- ▶ NLP: Už nie polyméry
- ▶ ENCS: Zoznam existujúcich a nových chemických látok
- ▶ KECI: Kórea - zoznam existujúcich chemikálií
- ▶ NZIoC: Novozélandský zoznam chemikálií
- ▶ PICCS: Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok
- ▶ TSCA: Zákon o kontrole toxických látok
- ▶ TCSI: Taiwanský zoznam chemických látok
- ▶ INSQ: Národný zoznam chemických látok
- ▶ NCI: Národný chemický inventár
- ▶ FBEPH: Ruský register potenciálne nebezpečných chemických a biologických látok