



Mopar Total Clean Trigger Spray

Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Verzió szám: 6.9

Chemwatch Kockázati készenlét kód (HAC): 3

Kiadási időpont: 04/23/2021
Nyomtatás dátuma: 12/31/2024
S.GHS.USA.HU

SECTION 1 Identification

Termékazonosító

Terméknév	Mopar Total Clean Trigger Spray
Kémiai név	Nem értelmezhető
Szinonimák	04318020AE, 04318020AD, 04897840AC, 04897840AD, 68319190AA, 68319190AB, 68341322AA, 68354812AA, 68319193AB
Kémiai összetétel	Nem értelmezhető
Egyéb azonosítási formák	Nem elérhető

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása	Cleaning Solution
---	-------------------

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

Regisztrált vállalatnév	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Cím	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Telefonszám	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Fax	Nem elérhető	Nem elérhető
Weboldal	Nem elérhető	Nem elérhető
Email	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

Emergency phone number

Társaság / Szervezet	CHEMTREC	CHEMTREC
Sürgősségi telefonszám(ok)	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Egyéb sürgősségi telefonszám(ok)	248-512-8002	248-512-8002

SECTION 2 Hazard(s) identification

Az anyag vagy keverék osztályozása

NFPA 704 diamond



Megjegyzés: A GHS osztályozásban a biztonsági adatlapok 2. szakaszában található veszélykategória-számokat NE használjuk a NFPA 704 jelölőn történő kitöltéshez. Kék = Egészség Piros = Tűz Sárga = Reaktivitás Fehér = Különleges (oxidáló vagy vízre reagáló anyagok)

Osztályozás	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2A. veszélyességi kategória
-------------	---

Címkézési elemek

Hazard pictogram(s)	
Figyelmeztetés	Figyelem

Mopar Total Clean Trigger Spray

Figyelmeztető mondat(ok)

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
-------------	-----------------------------

Hazard(s) not otherwise classified

Nem értelmezhető

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés

P280	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő és arcvédő használata kötelező.
P264	A használatot követően a(z) az összes kitett külső test -t alaposan meg kell mosni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Intézkedés

P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Raktározás

Nem értelmezhető

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Ártalmatlanítás

Nem értelmezhető

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Anyagok

Lásd az alábbi keverékek összetétele

Keverékek

CAS-szám	%[tömeg]	Név
111-76-2	1	<u>2-BUTOXIETANOL</u>
7732-18-5	96.65-97.15	<u>Víz, desztillált, vezetőképességi vagy hasonló tisztaságú</u>
6440-58-0	0.07-0.09	<u>1,3-bisz(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dion</u>
55406-53-6	<0.01	<u>3-jódprop-2-in-1-il-butilkarbamát</u>
100-42-5	<0.01	<u>sztírén</u>
Nem elérhető	1-1.5	Anionic Polymers
Nem elérhető	0.05-0.5	Anionic Surfactants

A keverékben az összetevőre vonatkozó pontos kémiai név és/vagy százalékos adat (koncentráció) üzleti titokra való tekintettel nem elérhető.

SECTION 4 First-aid measures

Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szemmel érintkezik	Általánosan nem alkalmazható.
Bőrrel érintkező	Ha az anyag érintkezik a bőrrel: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Azonnal távolítsanak el minden szennyezett ruhadarabot, cipőket is beleértve. ▶ Öblítsék le az érintett bőrfelületet és haját bő vízzel (használjanak szappant, ha elérhető). ▶ Bőrirritáció esetén kérjék ki egy orvos véleményét. Általánosan nem alkalmazható.
Belégzés	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Gőzök és égési termékek belégzése esetén az érintett személyt távolítsák el a szennyezett területről. ▶ A sérültet fektessék le és tartsák melegen, nyugalmi állapotban. ▶ Ha lehetséges távolítsanak el minden olyan művi pótlást, például műfogakat, amik blokkolhatják a légutakat még mielőtt az elsősegélynyújtás megkezdődne. ▶ Ha nincs légzés, alkalmazzanak mesterséges lélegeztetést, ha van rá mód használni a légzőautomata gépet, szelepes lélegeztető ballont vagy zsebmaszkot. Ha szükséges alkalmazzanak CPR-t. ▶ A sérültet orvoshoz kell vinni vagy kórházba kell szállítani. Általánosan nem alkalmazható.
Ienyelés	Általánosan nem alkalmazható.

A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lásd a 11. szakasz

A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelje a tüneteket

Etilén-glikolnak való akut vagy rövid ismételt kitétség esetén:

- ▶ Gyors kezelés alkalmazása fontos. Győződjön meg a kielégítő mértékű hányásról.
- ▶ Vizsgálja és kezelje metabolikus acidózisra és hypocalcaemiára.
- ▶ Alkalmazzon folyamatos diurézist, ha lehetséges hypertoniás mannittal.
- ▶ Értékelje ki vesék állapotát és kezdjen hemodialízist, ha szükséges. [I.L.O (Nemzetközi Munkaügyi Szervezet)]
- ▶ A gyors felszívódás miatt a hánytatás vagy gyomormosás csak az első néhány órában hatásos. Hashajtók és a faszén általában nem hatásos.
- ▶ Korrigálja az acidózist, a folyadék / elektrolit egyensúlyt és a légzésdepressziót a megszokott módon. Szisztémás acidózist (lásd lent 7.2) lehet kezelni intravénás nátrium-bikarbonát oldattal.
- ▶ Etanol kezelés meghosszabbítja az etilén-glikol felezési idejét és csökkenti a mérgező anyagcseretermékek képződését.
- ▶ A piridoxin és a tiamin is kofaktorok az etilén-glikol anyagcseréjében, és izomba kell adni (50-100 mg-ot), négyszer naponta, 2 napig.
- ▶ A magnézium szintén kofaktor és pótolni kell. Az 4-metilpirazol, kezelési rendszer, hatásossága még mindig bizonytalan. Az anyagtól és metabolitjaitól való megtisztulás, hemodialízissel sokkal jobb, mint peritoneális dialízissel.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

Azt javasolták, hogy szükség van egy új biológiai expozíciós határérték felállítására a műszak előtt, mert az tisztán láthatóan 100 mmol etoxi-ecetsav per mól alatt van kreatin, az etilén-glikol-étereknek, foglalkozásuk miatt kitett embereknek a reggeli vizeletében. Ez abból a megállapításból ered, hogy megnövekedett a húgyúti kövek száma, az ilyen

Mopar Total Clean Trigger Spray

expozíciókkal hozható összefüggésbe.

Laitinen J., et al: *Occupational & Environmental Medicine* 1996; 53, 595-600.

SECTION 5 Fire-fighting measures

Oltóanyag

Az anyag jelentős mennyiségű vizet tartalmaz ezért a tűzoltó anyagra vonatkozóan nincs megszorító előírás. Azonban az oltószer kiválasztásánál figyelembe kell venni a környező területet.

Az anyag nem éghető de a körülötte lévő tűz vizet párologtat el belőle amely flotálhatja az éghető anyagokat ha azok a víznél könnyebbek.

Ilyen esetben használjon:

- ▶ habot
- ▶ oltóport
- ▶ széndioxidot

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz Összeférhetlenség	Nem ismert.
-----------------------	-------------

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Tűzoltás	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Értse a tűzoltóságot a helyszínről és a veszély természetéről. ▶ Viseljen légzőkészüléket és kizárólag tűzálló kesztyűt. ▶ Minden lehetséges módon meg kell akadályozni hogy a szivárgás csatornába, vízbe jusson. ▶ Használjon a körülményeknek megfelelő tűzoltási módot. ▶ NE közelítsen meg melegnek tartott tartályt. ▶ A tűznek kitett tartályt hűtse le vízzel egy biztonságos helyről. ▶ Ha biztonságos távolítsa el a tartályt a tűz közeléből. ▶ Használat után az eszközöket teljesen meg kell tisztítani. <p>Enyhén veszélyes hő, láng-és oxidálószer hatására.</p>
Tűz/robbanás veszély	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nem éghető. ▶ Nem tekinthető tűzveszélyesnek. ▶ Tűzfogat növekedés vagy bomlás következhet be hő hatására megrepedhet a tartály. ▶ Hő hatására bomlás közben mérgező szénmonoxid képződik. ▶ Savas füstöt képezhet. <p>, szén-dioxid (CO₂), , Más pirolízis termékek jellemző égő szerves anyag. Mérgező gőzöket bocsáthat ki. Maró füstöt bocsáthat ki. A cikkek és a gyártott árucikkek tűzveszélyt jelentenek, ha a külső réteget polimerek alkotják, vagy ha az éghető csomagolás a helyén marad. Bizonyos anyagok, amelyek az egész szerkezetükben megtalálhatóak, magas hőhatásra lebomolhatnak vagy instabillá válhatnak. Ez másodlagos veszélyt okozhat.</p>

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Lásd a 8. szakasz.

Környezetvédelmi óvintézkedések

Lásd 12. szakasz

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kiseb kiömlés	<p>Tisztítsa fel minden kiömlést azonnal. Ne kerüljön bőrre, szembe, ne lélegezze be. Csökkentse a személyes érintkezést, használjon védőeszközöket. A kiömlést abszorbeálja homokkal, földdel, inert anyaggal vagy vermikulittal. Törölje fel. A kiömlött anyagot helyezze felcímkézett tartályba, majd lerakóba.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Minden kiömlést azonnal takarítsunk fel. ▶ A biztonságos terhelés, ha ez biztonságosan megtehető. ▶ Fogja össze / gyűjtse a hasznosítható terméket. ▶ A maradékot fedeles konténerekben Gyűjtsük össze.
Nagymértékű kijuttatás	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tisztítsa a személyzeti területet és mozgassa széllel szemben. ▶ Riassza a tűzoltóságot és mondja el nekik, a veszély helyét és jellegét. ▶ Viseljen légzőkészüléket és védőkésztyűt. ▶ Akadályozza meg, bármilyen eszközzel, hogy a kiömlés a csatornába vagy a vizekbe jusson. ▶ Szüntessük meg a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. ▶ Fékezze meg a kiömlést homokkal, földdel vagy vermikulittal. ▶ Gyűjtse az újrahasznosítható terméket címkézett konténerekben. ▶ Semlegesítsük / fertőtlenítsük a szermaradvány (lásd a 13. Fejezetben konkrét szerről). ▶ Gyűjtsük szilárd maradékokat, és zárjuk el címkével ellátott dobozokban megsemmisítés céljából. ▶ Mossa fel a területet és kerülje el hogy a túlfolyás a csatornába jusson. ▶ A tisztítási műveletek után fertőtlenítsen és tisztítsa meg minden védőruházatot és felszerelését újbóli felhasználás előtti tárolásra. ▶ Ha a szennyeződése csatornába vagy vízfolyásba jut, hívja a segélyhívót. <p>Csekély veszély.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Távolítsa el a személyzetet. ▶ Értse a tűzoltóságot a helyszínről és veszély természetéről. ▶ Mérsékelje az egyéni expozíciót védőfelszerelés használatával. ▶ Akadályozza meg, hogy a kiömlés vízbe, csatornába jusson. ▶ A kiömlést abszorbeálja homokkal, földel vagy vermikulittal. ▶ A még használható anyagot felcímkézett tartályban gyűjtse és hasznosítsa újra. ▶ A maradékot abszorbeálja homokkal, földel, vagy inert anyaggal vagy vermikulittal és felcímkézett tartályban szállítsa lerakóra. ▶ Mossa fel a területet megakadályozva a bemosódást vízbe vagy csatornába. ▶ Ha a szennyezés a csatornába vagy felszíni vízbe került értesítse a katasztrófavédelmet. ▶ Minden kiömlött folyadékot azonnal takarítsunk fel. ▶ Viseljen védőöltözetet, védőszemüveget, porálarcot, és kesztyűt. ▶ Biztosítsa a rakományt, ha biztonságosan megtehető. Rakja/gyűjtse össze a visszanyerhető terméket. ▶ Alkalmazzon száraztisztítási eljárást és kerülje a porképzést. ▶ Szívja fel (robbanás biztos géppel, amelyet úgy terveztek, hogy földelven legyen tárolás és használat közben is).

Mopar Total Clean Trigger Spray

- ▶ Vízet lehet használni a porképződés megakadályozásához.
- ▶ Gyűjtse össze a maradék anyagot fedéllel ellátott tarolókbá, a hulladékkezelés miatt.
- ▶ Öblítse le a kiömlési területet vízzel.

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó javaslatok az SDS 8. szekciójában találhatóak.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

BIZTONSÁGOS KEZELÉS	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kerülje a személyes kontaktust, a belégzést beleértve. ▶ Viseljen védőruházatot, ha veszélyének való kitétség jelentkezik. ▶ Használja jól szellőző helyen. ▶ Akadályozza meg az üregekben és gödrökben történő koncentrációt. ▶ NE lépjen be szűk térbe, amíg a levegő nincs ellenőrizve. ▶ Az anyagnak TILOS emberekkel, élelmiszerrel vagy konyhai eszközökkel érintkeznie. ▶ Kerülje az inkompatibilis anyagokkal való érintkezést. ▶ Használat közben NE egyen, igyon vagy dohányozzon. ▶ A tartályokat biztonságosan zárja le, ha azokat nem használja. ▶ Használat után mindig mosson kezet vízzel és szappannal. ▶ A munkaruházatot külön kell mosni. A szennyezett ruházatot újból mossa ki használat előtt. ▶ Használjon megfelelő munkahelyi gyakorlatot. ▶ Vegye figyelembe a gyártó tárolásra és használatra vonatkozó ajánlásait. ▶ A légkört rendszeresen ellenőrizni kell a megállapított expozíciós szabályok miatt, hogy biztosítsuk a biztonságos munkakörülményeket.
Egyéb információk	Tárolja távol összeférhetetlen anyagoktól

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Megfelelő tartály	
RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG	Nem ismert.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Ellenőrzési paraméterek

FOGLALKOZTATÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉK (OEL)

ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

Forrás	Összetevő	Anyag neve	TWA	STEL	Csúcs	Megjegyzés
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	2-BUTOXIETANOL	2-Butoxyethanol	50 ppm / 240 mg/m ³	Nem elérhető	Nem elérhető	Skin designation
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	2-BUTOXIETANOL	2-Butoxyethanol	5 ppm / 24 mg/m ³	Nem elérhető	Nem elérhető	[skin]
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	3-jódprop-2-in-1-il-butilkarbamát	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)- Total dust	15 mg/m ³	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	3-jódprop-2-in-1-il-butilkarbamát	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)- Respirable fraction	5 mg/m ³	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	3-jódprop-2-in-1-il-butilkarbamát	Inert or Nuisance Dust: Total Dust	15 mg/m ³ / 50 mppcf	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	3-jódprop-2-in-1-il-butilkarbamát	Inert or Nuisance Dust: Respirable fraction	5 mg/m ³ / 15 mppcf	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	3-jódprop-2-in-1-il-butilkarbamát	Particulates not otherwise regulated	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	See Appendix D
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-2	szstírén	Styrene	100 ppm	200 ppm	600 (5 min in any 3 hr) ppm	(Z37.15-1969)
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	szstírén	Styrene	50 ppm / 215 mg/m ³	425 mg/m ³ / 100 ppm	Nem elérhető	Nem elérhető

VESZÉLYSZINTEK

Összetevő	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2-BUTOXIETANOL	60 ppm	120 ppm	700 ppm
3-jódprop-2-in-1-il-butilkarbamát	3.3 mg/m ³	36 mg/m ³	220 mg/m ³
szstírén	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

Összetevő	eredeti IDLH	felülvizsgált IDLH
2-BUTOXIETANOL	700 ppm	Nem elérhető
Víz, desztillált, vezetőképességi vagy hasonló tisztaságú	Nem elérhető	Nem elérhető
1,3-bisz(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dion	Nem elérhető	Nem elérhető
3-jódprop-2-in-1-il-butilkarbamát	Nem elérhető	Nem elérhető
szstírén	700 ppm	Nem elérhető

Mopar Total Clean Trigger Spray

A munkahelyi expozíciós sávosság

Összetevő	A munkahelyi expozíciós sáv Értékelés	Foglalkozási expozíciós sávhatár
1,3-bisz(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dion	E	≤ 0.01 mg/m ³
Megjegyzés:	A munkahelyi expozíciós sávosság egy folyamat hozzárendelésével vegyi anyagok bizonyos kategóriái vagy sávok alapján kémiai energiája és a káros egészségügyi következmények kapcsolatos expozíciót. A kimenő e folyamat foglalkozási expozíciós szalag (OEB), amely megfelel egy sor expozíciós koncentráció, amely várhatóan a dolgozó egészségének védelme.	

Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés	<p>A cikkek és a gyártott árucikkek az eredeti állapotukban általában nem igényelnek műszaki ellenőrzést a kezelés vagy normál használat alatt.</p> <p>Kivételek lehetnek a már régóta használat és elkopott cikkek az újrahaznosítás vagy az ártalmatlanítás során, amikor a cikkben található anyagok kijuthatnak a természetbe.</p> <p>A műszaki intézkedéseket veszély eltávolítására, munkavállaló és a veszélyforrás közti akadály felállítására használják. A jól megtervezett műszaki korlátozások hatékonyak lehetnek a munkavállalók védelmére és általában függetlenek a munkavállalók beavatkozásától, így magas szintű védelmet biztosítanak.</p> <p>Az alapvető műszaki korlátozások típusai:</p> <p>Folyamat irányítás (mely kiterjed a munkafolyamatok változtatására is, a kockázat csökkentése érdekében)</p> <p>A kibocsátási forrás körülkerítése és/ vagy elkülönítése a kiválasztott "veszélyforrást" fizikailag távol tartja a munkavállalótól valamint szellőztetés, amely a munkahelyi környezethez levegőt "ad" és "elszív". Szellőztetés meg tudja szüntetni vagy hígítani tudja a levegőben lévő szennyező anyagot, ha megfelelően tervezték. A szellőztető rendszer felépítésének meg kell felelnie az adott folyamatban használt kémiai (vagy szennyező) anyagnak.</p> <p>A munkáltatóknak különböző típusú ellenőrzéseket kell használniuk ahhoz hogy, megelőzzék alkalmazott veszély iránti túlzott kitettséget. Helyi elszívás különleges körülmények között szükséges lehet. Ha túlzott expozíció veszélye fennáll, viseljen jóváhagyott légzőkészüléket. Különleges körülmények között tartályos légzőkészülékre lehet szükség. Helyes illeszkedés elengedhetetlen megfelelő védelem érdekében. Bizonyos helyzetekben egy jóváhagyott légzőkészülék (SCBA) is szükség lehet.</p> <p>Megfelelő szellőzést kell biztosítani a raktárakban és zárt tároló területeken. A munkahelyen keletkező légszennyező anyagok különböző "menekülési" sebességgel rendelkeznek, amely viszont meghatározza a "befogási sebességet" amely friss levegőből szükséges ahhoz, hogy hatékonyan eltávolítsa a szennyező anyagot.</p>	
	<p>A szennyezés típusa:</p>	Légszennyezés:
	<p>oldószer, gőzök, zsirtalanítók stb tartályból való párolgása (szélcsendben).</p>	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
	<p>aeroszok, öntésnél keletkező füstök, időszakos tartály töltése, kis sebességű szállítószalag transzferek, hegesztés, pernetsodródás, galvanizáló savas gázok, pácolás (alacsony sebességgel való kiengedése aktív övezetbe)</p>	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	<p>közvetlen spray, szóró festék zárt-kis helységben, dob feltöltés, szállítószalag rakodás, daráló gép porok, gázkisülés (aktív generálási övezetbe való gyors légmozgás)</p>	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
<p>köszörülés, szemcseszórás, gördülő, nagy sebességű kerék által keletkező por (nagy kezdeti sebességgel elindított nagyon gyors légmozgású zónába)</p>	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)	
<p>Minden egyes tartományban a megfelelő érték függ:</p>		
<p>Alsó Tartományban</p>	Felső tartományban	
<p>1: Szoba légáramlatok minimális vagy kedvező rögzítse</p>	1: Zavaró szoba légáramlatok	
<p>2: Szennyezés toxicitása alacsony, vagy mértéke csak kellemetlen</p>	2: Szennyeződések nagy toxicitása	
<p>3: Szaggatott, alacsony termelés</p>	3: Magas termelés, intenzív használat esetén	
<p>4: Mozgásban lévő nagy légtömeg</p>	4: Kis mennyiség – csak helyi szabályozás	
<p>Az egyszerű elmélet azt mutatja, hogy a levegő sebessége gyorsan csökken egy egyszerű kivezető cső nyílásától számított távolsággal. A származási ponttól a sebesség általában a távolság négyzetével csökken (egyszerű esetekben). Ezért a levegő sebességét a származási ponton ennek megfelelően kell beállítani, a szennyező forrás távolságára való hivatkozás után. A légsebesség a kivezető ventilátornál például legalább 4-10 m / s (800-2000 f / min) kell, hogy legyen, ahhoz hogy a kezdőponttól számított 2 méter távolságba keletkezett szállóport kivezesse. Egyéb mechanikai szempontok a kivezető eszközök teljesítményének hiányosságát eredményezik és elengedhetetlenné teszik, hogy az elméleti levegő sebességét tízzel vagy többel meg kelljen szorozni az elszívó berendezések telepítésénél vagy használatánál.</p>		
<p>Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök</p>		
<p>Szem- és arcvédelem</p>	<p>Nem szükséges speciális felszerelés a termék halmazállapota miatt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Biztonsági szemüveg oldalvédővel ▶ Vegyi szemüveg. [AS/NZS 1337.1, EN166 vagy egyenértékű nemzeti szabvány] ▶ A kontaktlencsék különleges veszélyt jelenthetnek; a lágy kontaktlencsék felszívhatják és koncentrálnak az irritáló anyagokat. Minden munkahelyhez vagy feladathoz írásos szabályzatot kell készíteni, amely leírja a lencsék viselését vagy a használat korlátozásait. Ennek tartalmaznia kell a lencse abszorpciójának és adszorpciójának áttekintését a használt vegyi anyagok osztályának megfelelően, valamint a sérülésekkel kapcsolatos tapasztalatok beszámolóját. Az orvosi és elsősegélynyújtó személyzetet ki kell képezni az eltávolításukra, és megfelelő felszerelésnek kell rendelkezésre állnia. Vegyi expozíció esetén azonnal kezdje meg a szemöblítést, és amint lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. A szem kipirosodásának vagy irritációjának első jeleire a lencsét el kell távolítani – tiszta környezetben csak azután szabad eltávolítani a lencsét, miután a dolgozók alaposan megmostak kezét. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]. 	
<p>Bőrvédelem</p>	<p>Lásd alább Kézvédelem</p>	
<p>Kéz / láb védelem</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Viseljen vegyvédelmi kesztyűt, pl.: PVC-ből. ▶ Viseljen munkavédelmi cipőt vagy munkavédelmi gumicsizmát, pl.: gumiból <p>Nem szükséges speciális felszerelés a termék halmazállapota miatt.</p>	
<p>Test védelme</p>	<p>Lásd alább Egyéb védelem</p>	
<p>Egyéb védelem</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Munkaruha. ▶ P.V.C. kötény. ▶ Védő krém. ▶ Bőrtisztító krém. ▶ Szemmosó egység. 	

Ajánlott anyag(ok)

KESZTYŰ VÁLASZTÁSI INDEX

Légutak védelme

Légzésvédelemre általában nincs szükség a termék fizikai formája miatt.

Continued...

Mopar Total Clean Trigger Spray

Mopar Total Clean Trigger Spray

Anyag	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 Keszttyű Választás

Keszttyű — Ajánlás sorrendjében

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

A javasolt keszttyűket a használathoz a keszttyűszállítóval kell megerősíteni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés	Light sensitive. Clear Amber Liquid		
Fizikai állapot	cikk	Relatív sűrűség (Water = 1)	1.13
Szag	Nem elérhető	Megoszlási hányados n-oktanol / víz	Nem elérhető
Szagküszöbérték	Nem elérhető	Öngyulladási hőmérséklet (°C)	Nem elérhető
pH (késztermék)	8	bomlási hőmérséklet	Nem elérhető
Olvadáspont / fagyáspont (°C)	Nem elérhető	Viszkozitás (cSt)	Nem elérhető
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C)	Nem elérhető	Molekula súly (g/mol)	Nem elérhető
Gyulladáspont (°C)	Nem elérhető	Íz	Nem elérhető
Párolgási sebesség	Nem elérhető	Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem elérhető
Gyúlékonyság	Nem elérhető	Oxidáló tulajdonságok	Nem elérhető
Felső robbanási határ (%)	Nem elérhető	Felületi feszültség (dyn/cm or mN/m)	Nem elérhető
Alsó robbanási határ (%)	Nem elérhető	Illékony komponens (%vol)	Nem elérhető
Gőznyomás (kPa)	Nem elérhető	Gáz csoport	Nem elérhető
Oldhatósága vízben	Oldható	pH-oldatként (1%)	Nem elérhető
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem elérhető	VOC g/l	Nem elérhető
Égéshő (kJ/g)	Nem elérhető	Gyújtótávolság (cm)	Nem elérhető
Lángmagasság (cm)	Nem elérhető	Lángidőtartam (s)	Nem elérhető
Zárt Tér Gyújtási Idő Egyenérték (s/m3)	Nem elérhető	Zárt Tér Gyújtási Deflagráció Sűrűség (g/m3)	Nem elérhető
nanotechnológiával Oldhatóság	Nem elérhető	Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel	Nem elérhető
Részecske méret	Nem elérhető		

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

Reakciókészség	Lásd 7. szakasz
Kémiai stabilitás	A termék általában stabil, veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

Continued...

Mopar Total Clean Trigger Spray

A veszélyes reakciók lehetősége	Lásd 7. szakasz
Kerülendő körülmények	Lásd 7. szakasz
Nem összeférhető anyagok	Lásd 7. szakasz
Veszélyes bomlástermékek	Lásd 5. szakasz

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Belélegezve	Az anyag nem ismert légzőrendszeri irritáló tulajdonságú (az EU direktívák szerint állati modelleken Azonban porok és füstök belégzése különösen hosszan tartó expozíció esetén, légzési nehézségeket, problémákat okozhat.
Ienyelés	Az anyag lenyelése nem egészségkárosító hatású (az állati teszteken alapuló EU direktívák nyilvántartása szerint). Azonban ártalmas szisztémás hatásokat figyeltek meg állatokon legalább egy expozíciós úton, ezért megfelelő munkahigiénia előírt az expozíció minimalizálásához.
Bőrel érintkezve	Bőrrel érintkezve egyedi esetekben az egészségre káros lehet, felszívódva további károsodást okozhat. Néhány bizonyíték létezik arra, hogy az anyag gyulladást okozhat bőrrel érintkezve néhány személynél. Nyílt sebekkel, horzsolásokkal vagy irritált bőrrel lehetőleg ne érintkezzen az anyag. A bőr felületén levő vágások, horzsolások, sebek mentén az anyag a véráramba jutva szervezeti hatásokat is kifejthet. Vizsgálja meg a bőrfelületet a használat előtt, győződjön meg, hogy minden sérülés megfelelően védett.
Szem	Annak ellenére, hogy az anyag nincs az irritálók közé sorolva (EU direktívák) közvetlenül a szembe jutva átmeneti kellemetlenséget okoz, amely könnyezéssel, kipirosodással járhat (szélfűjáshoz hasonló).
Krónikus hatások	Az anyag huzamos expozíciója nem okoz krónikus káros egészségi hatásokat (az EU direktíváknak megfelelően állati modelleken tesztelve); azonban minden lehetséges expozíciós utat magától értetődően minimalizálni kell.

Mopar Total Clean Trigger Spray	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Nem elérhető	Nem elérhető
2-BUTOXIETANOL	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belélegzés(Rat) LC50; 450 ppm4h ^[2]	bőr (Rágcsáló - nyúl): 500mg - Enyhe
	Dermális (tengerimalac) LD50: 210 mg/kg ^[2]	Bőr: káros hatást figyeltek meg (irritáló) ^[1]
	Szájon át(patkány) LD50; 250 mg/kg ^[2]	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1] szem (Rágcsáló - nyúl): 100mg/24H - Mérsékelt Szem: káros hatást figyeltek meg (irritáló) ^[1]
Víz, desztillált, vezetőképességi vagy hasonló tisztaságú	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Szájon át(patkány) LD50; >90000 mg/kg ^[2]	Nem elérhető
1,3-bisz(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dion	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Dermális (nyúl) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	bőr (Rágcsáló - nyúl): 2mg/24H - Mérsékelt
	Szájon át(patkány) LD50; 2000 mg/kg ^[2]	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1] Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
3-jódprop-2-in-1-il-butilkarbamát	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belélegzés(Rat) LC50; 0.63 mg/4h ^[1]	bőr (Emberi): 0.3%/48H
	Dermális (nyúl) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1] Szem: káros hatást figyeltek meg (visszafordíthatatlan károsodást okozhat) ^[1]
szstirén	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belélegzés(egér) LC50; 9.5 mg/L4h ^[2]	bőr (Emberi): 500mg
	Dermális (patkány) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	bőr (Rágcsáló - nyúl): 100% - Mérsékelt
	Orális(egér) LD50; 316 mg/kg ^[2]	bőr (Rágcsáló - nyúl): 500mg - Enyhe szem (Emberi): 50ppm - Enyhe szem (Rágcsáló - nyúl): 100mg - Szigorú szem (Rágcsáló - nyúl): 100mg/24H - Mérsékelt

Megjegyzés: 1. ECHA szerinti toxicitási érték - Akut toxicitás 2. Az érték a gyártó által kibocsátott biztonsági adatlap alapján lett meghatározva. Kivéve, ha az Mérgező vegyületek adatbázisa (RTECS) másképp nem rendelkezik.

2-BUTOXIETANOL	Az anyag súlyosan irritálja a szemet, határozott gyulladást okoz. Ismételt vagy hosszantartó expozíció esetén kötőhártya gyulladást okozhat. Az anyag enyhén bőrizgató hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösödést, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőr elvékonyodását okozhatja.
1,3-BISZ(HIDROXIMETIL)-5,5-DIMETILIMIDAZOLIDIN-2,4-DION	Az anyagnak való kitettségét megszünet követően az asztmaszerű tüneteket hónapokon vagy akár éveken át jelentkezhetnek. Ennek oka lehet, a nem-allergénhatású állapot, az úgynevezett reaktív légúti elégtelenség szindróma (RAD) amely magas szintű, rendkívül irritáló vegyületnek való kitettség után következhet be. Fontos kritérium a RAD diagnózis felállításánál a nem-atópiás egyénnél a korábbi légúti betegségek hiánya, az expozíció dokumentálásától a percekben vagy órákon belül hirtelen kialakuló tartós asztma-szerű tünetek. Az RAD diagnózisának kritériumai közé tartozik még a megfordítható légáramlás minta a légzésmérőn, methacholine ellenállás teszt során jelentkező közepes vagy súlyos hörgő hiperaktivitás és a minimális nyirokgyulladás hiánya eosinofiliával. Az irritációs inhalálást követő RAD (vagy asztma) egy ritka betegség, melynek mértéke függ a koncentrációtól és az irritáló anyagnak való kitettség időtartamától. Másfelől, az

Mopar Total Clean Trigger Spray

	ipari hörgőhurut egy olyan betegség, amely az irritáló anyag magas koncentrációja miatt alakul ki (általában por jellegű), és teljesen visszafordítható az expozíció megszűnése után. A betegségre jellemző a nehézlégzés, köhögés és váladéktermelés. A légszűrővel kapcsolatban felmerült allergiás tüneteket az IgE antitestek és az allergének között lejátszódó gyors folyamatok okozzák. Az allergén allergizáló tulajdonsága és az expozíció hossza határozza meg a tünetek súlyosságát. Egyes személyek érzékenyebbek mint mások valamint az egyéb allergének felerősíthetik egymás hatását. Az allergia teljes folyamatát a fehérjék reakciói határozzák meg. Különösen figyelni kell a hajlammal rendelkezőkre, akiknél gyakrabban alakul ki légzőszervi gyulladás asztma és ekcémás sebek. Külsőleg kiváltott allergiás tüneteknél elengedhetetlen az allergén immun-komplexek a részvevő IgG típus, és a sejt szintű reakciók (T-lymfociták) ismerete. Az ilyen allergia általában késleltetett a tünetek néhány órával az expozíció után jelentkeznek.
SZSTIRÉN	Az anyag bőrizgató hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösödést, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőr elvékonyodását okozhatja.
VÍZ, DESZTILLÁLT, VEZETŐKÉPESSÉGI VAGY HASONLÓ TISZTASÁGÚ & 1,3-BISZ(HIDROXIMETIL)-5,5-DIMETILIMIDAZOLIDIN-2,4-DION	Nincs szignifikáns akut toxikológiai adatok azonosított irodalom keresést.
1,3-BISZ(HIDROXIMETIL)-5,5-DIMETILIMIDAZOLIDIN-2,4-DION & 3-JÓDPROP-2-IN-1-IL-BUTILKARBAMÁT	A kontakt allergiák gyorsan átalakulhatnak kontakt ekcémává, ritkán csalánkiütéssé vagy a Quincke-ödémává. A kontakt ekcéma lefolyása magában foglal egy sejt-közvetített (T-limfociták) késleltetett típusú immunreakciót. Egyéb allergiás bőrreakciók, pl. kontakt csalánkiütés, magában foglalva az ellenanyag-közvetített immunreakciókat. Egyéb allergiás bőrreakciók, pl. kontakt csalánkiütés, antitest-mediált immunreakciók. A kontakt allergének jelentőségét nem csak az érzékenységet kiváltó képességük határozza meg: az anyag eloszlása és a vele való kapcsolatba kerülés lehetősége is egyaránt fontos. A gyengén szenzibilizáló anyagok, melyek széles körben elterjedtek, fontosabbak allergének lehetnek, mint az erősebben szenzibilizálóak, amelyekkel kevesebb személy kerül kapcsolatba. Klinikai szempontból, az anyagok figyelemre méltóak, ha allergiás teszt reakciót váltanak ki a vizsgált személyek több mint 1%-ából.

Akut toxicitás	✗	Rákkeltő hatás	✗
Bőrirritáció / korrózió	✗	szaporító	✗
Súlyos szemkárosodás / szemirritáció	✓	STOT - egyszeri expozíció	✗
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	✗	STOT - ismétlődő expozíció	✗
Mutagenitás	✗	Aspirációs veszély	✗

Megjegyzés: ✗ – Adatok nem állnak rendelkezésre vagy nem tölti ki a besorolás kritériumainak
 ✓ – A rendelkezésre álló adatok lehetővé teszik a besorolást

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Toxicitás

	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
Mopar Total Clean Trigger Spray	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
2-BUTOXIETANOL	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	720mg/l	2
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	623mg/l	2
	EC10(ECx)	48h	Rákok	7.2mg/l	2
	EC50	48h	Rákok	164mg/l	2
LC50	96h	Hal	1250mg/l	2	
Víz, desztillált, vezetőképességi vagy hasonló tisztaságú	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	
1,3-bisz(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dion	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	>1000mg/l	2
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	~7.9mg/l	2
	EC10(ECx)	72h	Az algák vagy más vízi növények	3.8mg/l	2
	LC50	96h	Hal	56.4-84.8mg/L	4
EC50	48h	Rákok	~29.1mg/l	2	
3-jódprop-2-in-1-il-butilkarbamát	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	0.022mg/L	2
	EC50	48h	Rákok	0.04mg/L	5
	NOEC(ECx)	0.5h	Hal	<0.001mg/L	4
LC50	96h	Hal	0.05-0.089mg/L	4	
szstirén	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	0.72mg/l	1
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	1.4mg/l	1
	NOEC(ECx)	96h	Az algák vagy más vízi növények	0.063mg/l	1
	EC50	48h	Rákok	4.7mg/l	1
LC50	96h	Hal	3.29-5.05mg/L	4	

Mopar Total Clean Trigger Spray

Megjegyzés: A következő adatbázisok alapján: 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Beszállítói adatok

TILOS csatornába vagy vízbe juttatni.

Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perzisztencia: Víz/Talaj	Perzisztencia: Levegő
2-BUTOXIETANOL	ALACSONY (felezési idő = 56 nap)	ALACSONY (felezési idő = 1.37 nap)
Víz, desztillált, vezetőképességi vagy hasonló tisztaságú	ALACSONY	ALACSONY
1,3-bisz(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dion	ALACSONY	ALACSONY
3-jódprop-2-in-1-il-butilkarbamát	MAGAS	MAGAS
szstirén	MAGAS (felezési idő = 210 nap)	ALACSONY (felezési idő = 0.3 nap)

Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció
2-BUTOXIETANOL	ALACSONY (BCF = 2.51)
Víz, desztillált, vezetőképességi vagy hasonló tisztaságú	ALACSONY (LogKOW = -1.38)
1,3-bisz(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dion	ALACSONY (LogKOW = -2.3729)
3-jódprop-2-in-1-il-butilkarbamát	ALACSONY (LogKOW = 2.4542)
szstirén	ALACSONY (BCF = 77)

A talajban való mobilitás

Összetevő	Mobilitás
2-BUTOXIETANOL	MAGAS (Log KOC = 1)
1,3-bisz(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dion	ALACSONY (Log KOC = 10)
3-jódprop-2-in-1-il-butilkarbamát	ALACSONY (Log KOC = 365.3)
szstirén	ALACSONY (Log KOC = 517.8)

Egyéb káros hatások

A jelenlegi irodalomban nem találtak bizonyítékot az ózon kimerülési tulajdonságairól.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Hulladékkezelési módszerek

Termék - / Csomagolás ártalmatlanítás	
	<ul style="list-style-type: none"> Újrahasznosítson, ha lehetséges vagy konzultáljon a gyártóval az újrahasznosítási lehetőségek végett. Forduljon az illetékes hulladékgazdálkodási szervezethez a hulladékkezelés végett. Temesse vagy égesse el a hulladékot egy engedélyezett helyen. Újrahasznosítsa a tárolókat, ha lehetséges vagy helyezze el egy engedélyezett hulladéklerakóban.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Címkék szükségességek

Vízi környezetet károsító anyag	
	nincs

Szárazföldi szállítás (DOT): NEM SZABÁLYOZOTT AZ ENSZ VESZÉLYES ANYAGOK SZÁLLÍTÁSI LISTÁJÁN

Légi szállítás (ICAO-IATA / DGR): NEM SZABÁLYOZOTT AZ ENSZ VESZÉLYES ANYAGOK SZÁLLÍTÁSI LISTÁJÁN

Tengeri szállítás (IMDG-Code / GGVSee): NEM SZABÁLYOZOTT AZ ENSZ VESZÉLYES ANYAGOK SZÁLLÍTÁSI LISTÁJÁN

14.7.1. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem értelmezhető

14.7.2. Ömlesztett szállítás összhangban MARPOL V. és a IMSBC Code

Terméknév	Csoport
2-BUTOXIETANOL	Nem elérhető
Víz, desztillált, vezetőképességi vagy hasonló tisztaságú	Nem elérhető
1,3-bisz(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dion	Nem elérhető
3-jódprop-2-in-1-il-butilkarbamát	Nem elérhető
szstirén	Nem elérhető

Mopar Total Clean Trigger Spray

14.7.3. Ömlesztett szállítás összhangban IGC Code

Terméknév	Ship Type
2-BUTOXIETANOL	Nem elérhető
Víz, desztillált, vezetőképességi vagy hasonló tisztaságú	Nem elérhető
1,3-bisz(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dion	Nem elérhető
3-jódprop-2-in-1-il-butilkarbamát	Nem elérhető
szstirén	Nem elérhető

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

2-BUTOXIETANOL A következő szabályozási listákon található:

Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) – Az IARC monográfiái által besorolt szerek – Nem minősül rákkeltőnek
 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

Víz, desztillált, vezetőképességi vagy hasonló tisztaságú A következő szabályozási listákon található:

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

1,3-bisz(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dion A következő szabályozási listákon található:

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

3-jódprop-2-in-1-il-butilkarbamát A következő szabályozási listákon található:

A WHO által előállított nanoanyagok (MNMS) javasolt munkahelyi expozíciós határértékeinek nemzetközi listája
 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

szstirén A következő szabályozási listákon található:

Kémiai lábnyom projekt - Különleges aggodalomra okot adó vegyi anyagok listája
 Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) – Az IARC monográfiái szerint osztályozott szerek – 2A csoport: Valószínűleg rákkeltő az emberre
 Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) - Az IARC monográfiákban besorolt szerek
 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

További Szabályozási Információk

nem alkalmazható

Federal Regulations

Mopar Total Clean Trigger Spray

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Section 311/312 hazard categories

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

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

Név	Reportable Quantity in Pounds (lb)	Reportable Quantity in kg
szstirén	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-szám	%[tömeg]	Név
111-76-2	1	2-BUTOXIETANOL
55406-53-6	<0.01	3-jódprop-2-in-1-il-butilkarbamát
100-42-5	<0.01	szstirén

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

Additional Federal Regulatory Information

nem alkalmazható

State Regulations

US. California Proposition 65

 : styrene, . www.P65Warnings.ca.gov

Additional State Regulatory Information

nem alkalmazható

Nemzeti nyilvántartási állapot

Országos Leltár	Állapot
Ausztrália - AIC / Ausztrália nem ipari célú	Igen
Kanada – DSL	Igen
Kanada – NDSL	Nem (2-BUTOXIETANOL; Víz, desztillált, vezetőképességi vagy hasonló tisztaságú; 1,3-bisz(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dion; 3-jódprop-2-in-1-il-butilkarbamát; szstirén)
Kína – IECSC	Igen
Európa - EINEC / ELINCS / NLP	Igen
Japán - ENCS	Igen
Korea – KECI	Igen
Új-Zéland – NZIoC	Igen
Fülöp-szigetek - PICCS	Igen
USA – TSCA	Minden kémiai anyag ebben a termékben a TSCA leltárban 'Aktívként' van kijelölve
Tajvan - TCSI	Igen
Mexikó – INSQ	Igen

Mopar Total Clean Trigger Spray

Országos Leltár	Állapot
Vietnam - NCI	Igen
Oroszország - FBEPH	Igen
Megjegyzés:	<i>Igen = Az összes összetevő a leltár Nem = Egy vagy több CAS -felsorolt összetevő nincs a leltárban. Ezek az összetevők mentesek lehetnek, vagy regisztrációt igényelnek.</i>

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felülvizsgálat dátuma	04/23/2021
Kezdeti dátum	03/16/2018

SDS verzió összefoglaló

Verzió	Frissítés dátuma	Szekciók Frissítve
4.9	02/05/2021	Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok - Hozzávalók, Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása - Szinonima

Egyéb információ

A készítmény és az egyedi összetevői osztályozása hivatalos és tekintélyes forrásokon alapul, valamint független felülvizsgálaton esett át a Chemwatch Classification bizottság által, az elérhető irodalmi hivatkozások felhasználásával.

Az SDS egy veszély-kommunikációs eszköz, és segítségül szolgál a kockázatértékelésben. Számos tényező határozza meg, hogy a jelentett veszélyek munkahelyi vagy más környezetben kockázatot jelentenek-e. A kockázatokat az expozíciós forgatókönyvek alapján lehet meghatározni. Figyelembe kell venni a felhasználás méretét, gyakoriságát és a jelenlegi vagy elérhető műszaki ellenőrzéseket.

Meghatározások és rövidítések

- ▶ PC-TWA: Megengedett Koncentráció-Idővel Terhelt Átlag
- ▶ PC-STEL: Megengedett Koncentráció-Rövid Távú Expozíciós Határérték
- ▶ IARC: Nemzetközi Ügynökség a Rákkutatásért
- ▶ ACGIH: Kormányzati Ipari Higiénikusok Amerikai Konferenciája
- ▶ STEL: Rövid Távú Expozíciós Határérték
- ▶ TEEL: Ideiglenes Vészhelyzeti Expozíciós Határérték,
- ▶ IDLH: Közvetlenül Veszélyes az Élet- vagy az Egészségkoncentrációkra
- ▶ ES: Expozíciós Szabvány
- ▶ OSF: Szagbiztonsági Tényező
- ▶ NOAEL: Nincs Megfigyelt Káros Hatás Szintje
- ▶ LOAEL: Legalacsonyabb Megfigyelt Káros Hatás Szintje
- ▶ TLV: Küszöbérték
- ▶ LOD: Kimutatósi Határérték
- ▶ OTV: Szagküszöbérték
- ▶ BCF: Biokoncentrációs Tényezők
- ▶ BEI: Biológiai Expozíciós Mutató
- ▶ DNEL: Származtatott hatástalan szint
- ▶ PNEC: Előrejelzett hatástalan koncentráció
- ▶ MARPOL: Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről
- ▶ IMSBC: Nemzetközi tengeri szilárd ömlesztett áruk kódexe
- ▶ IGC: Nemzetközi gázhajó kódex
- ▶ IBC: Nemzetközi ömlesztett vegyi kódex

- ▶ AIIC: Ipari Vegyszerek Ausztráliai Leltára
- ▶ DSL: Belföldi Anyagok Listája
- ▶ NDSL: Nem Belföldi Anyagok Listája
- ▶ IECSC: Létező Vegyi Anyagok Leltára Kínában
- ▶ EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Leltára
- ▶ ELINCS: A Bejelentett Vegyi Anyagok Európai Listája
- ▶ NLP: Nem Tartós Polimerek
- ▶ ENCS: Meglévő és Új Vegyi Anyagok Leltára
- ▶ KECI: Koreai Meglévő Vegyszerek Leltára
- ▶ NZIoC: Új-Zélandi Vegyszerek Leltára
- ▶ PICCS: Fülöp-Szigeteki Vegyszerek és Vegyi Anyagok Leltára
- ▶ TSCA: Mérgező Anyagok Ellenőrzéséről Szóló Törvény
- ▶ TCSI: Tajvani Vegyi Anyagok Leltára
- ▶ INSQ: Vegyi Anyagok Nemzeti Leltára
- ▶ NCI: Nemzeti Vegyi Leltár
- ▶ FBEPH: Oroszországi Nyilvántartás a Potenciálisan Veszélyes Vegyi és Biológiai Anyagokról

Chemwatch AuthorITe program által készített.