



Mopar Glass Cleaner

Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Verzia Nie: 6.6

Chemwatch Hazard Alert kód: 3

Vydanie Dátum: 07/06/2021

Tlač Dátum: 12/31/2024

S.GHS.U.S.A.SK

SECTION 1 Identification

Identifikátor výrobku

Názov výrobku	Mopar Glass Cleaner
Chemický názov	Nedá sa Použiť
Synonymá	04897623AC, 04897623AD, 68319188AB, 04897623AE, 68319188AA, 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	Automotive Glass cleaner -Nonaerosol
------------------------------------	--------------------------------------

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: Číslo 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	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3
--------------	----------------------------------------------

Údaje na štítku

GHS prvkov označovania	
Signálne slovo	Upozornenie

Mopar Glass Cleaner

Nebezpečnosti (y)

H226	Horľavá kvapalina a pary.
------	---------------------------

Hazard(s) not otherwise classified

Nedá sa Použiť

Bezpečnostný pokyn (y): Prevencia

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia
P233	Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P240	Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie.
P241	Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/ vnútorné bezpečné zariadenie do výbušného prostredia.
P242	Používajte neiskriace prístroje.
P243	Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
P280	Noste ochranné rukavice a ochranný odev.

Bezpečnostný pokyn (y): Odpoveď

P370+P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite vodný sprej/hmla.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].

Bezpečnostný pokyn (y): Skladovanie

P403+P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
-----------	-------------------------------------------------------------

Bezpečnostný pokyn (y): Likvidácia

P501	Zneškodnite obsah/nádobu v autorizovanom alebo nebezpečné zbernom mieste pre zvláštny odpad v súlade s akýmkoľvek miestnymi predpismi.
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ODDIEL 3 Zloženie / informácie o zložkách

Látky

Pozri bod nižšie zloženia zmesi

Zmesi

Č. CAS	% [Hmotnosť]	názov
7732-18-5	94.16-97.32	<u>voda</u>
112-53-8	<0.01	<u>dodekán-1-ol</u>
68585-47-7	0.06-0.12	<u>kyselina sírová, mono-C10-16- alkylestery, sodná soľ Táto látka je evidovaná v SDA pod názvom: estery C10-C16-alkylalkoholov s kyselinou sírovou, sodná soľ a SDA registračným číslom : 15-062-04.</u>
67-63-0	1.98-3.47	<u>PROPÁN-2-OL</u>
112-34-5	0.2-0.4	<u>2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL</u>

SECTION 4 First-aid measures

Popis prvej pomoci

Oko Kontakt	<p>Ak sa produkt dostal do očí :</p> <ul style="list-style-type: none"> Okamžite vypláchnite postihnuté miesto vodou. Ak dráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc. Po poranení oka by sa vybratie kontaktných šošoviek malo zveriť výlučne do rúk špecialistu.
Koža Kontakt	<p>Ak došlo ku kontaktu s kožou alebo vlasmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kožu a vlasy umyte v tečúcej vode. (Použite mydlo, ak je k dispozícii.) Ak došlo k podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.
Vdychovanie	<ul style="list-style-type: none"> Ak došlo u postihnutého k vdýchnutiu dymu, aerosólov alebo produktov spaľovania, premiestnite ho zo zamoreného priestoru. Ďalšie kroky zvyčajne nie sú nevyhnutné.
Požitie	<ul style="list-style-type: none"> Okamžite podajte postihnutému pohár vody. Prvá pomoc väčšinou nie je nutná. Ak však máte pochybnosti o stave zraneného, kontaktujte toxikologické informačné centrum alebo lekára. Ak u postihnutého hrozí spontánne zvracanie alebo zvracia, nakloňte mu hlavu smerom dolu a pridržte ho v predklone, aby nedošlo k spätnému vdýchnutiu zvratkov.

Najdôležitejšie príznaky a účinky akútnej a oneskorenej

Pozri časť 11

Údaj o okamžitej lekárskej pomoci a osobitného ošetrenia

Symptomatická liečba.

SECTION 5 Fire-fighting measures

Hasiace Prostriedky

- ▶ Vodný sprej alebo hmla.
- ▶ Pena.

Continued...

Mopar Glass Cleaner

- Suchý hasiaci prášok.
- BCF (kde povolujú regulácie).
- Oxid uhličitý.

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 záchraný zbor a nahláste miesto a druh nebezpečenstva. ▸ Použite celotelové ochranné oblečenie s dýchacím prístrojom. ▸ Všetkými dostupnými prostriedkami zabráňte rozliatej látke úniku do kanalizácie, či vodného toku. ▸ Použite jemný sprej k haseniu požiaru a ochladeniu okolia. ▸ Vyhňte sa použitiu vody na kaluže kvapaliny. ▸ Nepribližujte sa k nádobám, ktoré môžu byť horúce. ▸ Ochladzujte vystavené nádoby vodným sprejom z chráneného priestoru. ▸ Ak je to bezpečné, odstráňte nádoby z dosahu plameňov.
NEBEZPEČENSTVO VÝBUCHU/POŽIARU	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Horľavá látka. ▸ Mierne riziko vzniku požiaru pri vystavení teplu alebo ohňu. ▸ Vystavenie teplu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby. ▸ Pod vplyvom ohňa môže vzniknúť tepelným rozkladom CO. ▸ Môže emitovať zdraviu škodlivý dym. ▸ Výpary obsahujúce horľavé látky môžu byť výbušné. <p>Spaliny zahŕňajú: oxid uhličitý (CO₂), Iné produkty pyrolýzy typické pre spaľovanie organickej hmoty. Môže emitovať jedovaté výpary.</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"> ▸ Odstráňte všetky zdroje vznietenia. ▸ Okamžite vyčistite úniky (rozliate tekutiny). ▸ Vyhňte sa vdychovaniu výparov a kontaktu s očami a pokožkou. ▸ Obmedzte osobný kontakt pomocou ochranného vybavenia. ▸ Pomocou vermikulitu alebo iného absorpčného materiálu zachyťte mále množstvo látky. ▸ Vytrite zvyšok. ▸ Zhromaždite zvyšky v kontajnery na horľavý odpad.
VEĽKÉ ÚNIKY	<p>Stredné riziko.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Evakuujte personál a presúvajte sa proti vetru. ▸ Upozornite požiaru hliadku a oznámte im mesto a povahu ohrozenia. ▸ Noste dýchacie zariadenia a ochranné rukavice. ▸ Akýmkoľvek dostupným spôsobom zamedzte vstupu látky do odkvapov alebo vodných tokov. ▸ Zákaz fajčenia, otvoreného ohňa a zdrojov vznietenia. ▸ Zvýšte ventiláciu. ▸ V prípade, že je to bezpečné zastavte únik. ▸ Pomocou piesku, zeme, alebo vermikulitu zachyťte rozliatu látku. ▸ Obnoviteľný produkt zhromaždite do označeného kontajneru pre recykláciu. ▸ Pomocou piesku, zeme, alebo vermikulitu zachyťte zvyšnú látku. ▸ Pevné zvyšky zozbierajte a zapečatíte v odpadových bareloch. ▸ Oblasť umyte a zamedzte únikom do odkvapov. ▸ V prípade, že dôjde ku kontaminácii vodných tokov alebo odkvapov upozornite záchranné služby.

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"> ▸ Vyhňte 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. ▸ Udržiavajte 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	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Uskladňujte v pôvodnom obale. ▸ Nádoby musia byť bezpečne uzavreté. ▸ Nefajčite, nepoužívajte priame svetlo a akékoľvek zdroje ohňa. ▸ Uskladňujte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. ▸ Uskladňujte mimo nezlúčiteľných materiálov a nádob s potravinami. ▸ Chráňte nádoby pred poškodením a pravidelne kontrolujte, či z nich obsah neuniká. ▸ Pri uskladňovaní a manipulácii s materiálom sa riadte pokynmi výrobcu.

Mopar Glass Cleaner

Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane nezlučiteľných

VHODNÁ NÁDOBA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kovová nádoba alebo sud. ▶ Balenie podľa odporúčania výrobcu. ▶ Uistite sa, že nádoby sú zreteľne označené a nemajú diery.
SKLADOVACIA NEZLUČITELNOSŤ	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	dodekán-1-ol	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-1	dodekán-1-ol	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-3	dodekán-1-ol	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	dodekán-1-ol	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)	dodekán-1-ol	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-1	PROPÁN-2-OL	Isopropyl alcohol	400 ppm / 980 mg/m ³	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	PROPÁN-2-OL	Isopropyl alcohol	400 ppm / 980 mg/m ³	1225 mg/m ³ / 500 ppm	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

Núdzové limity

Zložka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
dodekán-1-ol	12 mg/m ³	140 mg/m ³	820 mg/m ³
PROPÁN-2-OL	400 ppm	2000* ppm	12000** ppm
2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL	30 ppm	33 ppm	200 ppm

Zložka	pôvodné IDLH	revidovanej IDLH
voda	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
dodekán-1-ol	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
kyselina sírová, mono-C10-16-alkylestery, sodná soľ Táto látka je evidovaná v SDA pod názvom: estery C10-C16-alkylalkoholov s kyselinou sírovou, sodná soľ a SDA registračným číslom : 15-062-04.	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
PROPÁN-2-OL	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

Occupational Banding expozícia

Zložka	Pracovné expozície Pásmo Rating	Pracovné expozície pásmo Limit
kyselina sírová, mono-C10-16-alkylestery, sodná soľ Táto látka je evidovaná v SDA pod názvom: estery C10-C16-alkylalkoholov s kyselinou sírovou, sodná soľ a SDA registračným číslom : 15-062-04.	E	≤ 0.01 mg/m ³
2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL	C	> 1 to ≤ 10 parts per million (ppm)

Poznámky: Occupational bandáž expozície je proces zaradovania chemických látok do určitých kategórií alebo skupín vytvorených na základe potenciácie 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.

KONTROLA RIZIKOVÉHO KONTAKTU

Primerané technické kontrolné opatrenia	<p>Technické kontroly sa používajú na odstránenie rizika alebo na umiestnenie bariéry medzi pracovníka a riziko. Dobre navrhnuté technické kontroly môžu byť pri ochrane pracovníkov vysoko efektívne a zvyčajne sú pri poskytovaní tejto vysokej úrovne ochrany nezávislé od interakcie pracovníkov.</p> <p>Základnými druhmi technických kontrol sú:</p> <p>Kontroly procesov, ktorých súčasťou je zmena spôsobov, akými sa vykonáva práca alebo proces, aby sa tak znížilo riziko.</p> <p>Uzatvorenie / izolácia zdroja emisie, ktorý udržiava vybrané riziko fyzicky mimo pracovníkov a ventilácie, ktorá strategicky dodáva a odoberá vzduch z pracovného prostredia. V prípade, že je správne navrhnutá môže ventilácia odstrániť alebo rozptýliť kontamináciu vzduchu.</p>
------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Mopar Glass Cleaner

Navrnutie ventilačného systému musí brať do úvahy konkrétny pracovný proces a používané chemické látky (alebo znečisťujúce látky). Je možné, že zamestnávateľia musia použiť niekoľko druhov kontrol, aby predišli príliš vysokému vystaveniu zamestnancov chemikáliám. Pri bežných pracovných podmienkach je adekvátne štandardné výfukové potrubie. V prípade, že existuje riziko prehnaneho vystavenia používajte respirátor schválený SAA. Pre zabezpečenie adekvátnej ochrany je dôležité správne upevnenie. V pracovnej hale alebo zatvorenej skladovacej oblasti zabezpečte adekvátnu ventiláciu. Látky kontaminujúce vzduch, ktoré vznikli na pracovisku majú rozličnú únikovú rýchlosť, ktorá určuje ich zachytnú rýchlosť a s ňou súvisiace množstvo čerstvého vzduchu, ktorého obeh v objekte je potrebný pre účinné odstránenie kontaminácie.

Typ kontaminačnej látky:	Rýchlosť vzduchu:
rozpušťačlá, pary, odmasťovadlá atď., odparujúce sa z nádrže (v bezvetří)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
aerosoly, výpary z odliacích procesov, prerušované plnenie kontajnerov, nízko rýchlostné presuny dopravníkov, zváranie, nános sprejov, kyselínové výpary z pokovovania, morenie (uvoľnené pri nízkej rýchlosti do zóny aktívnej tvorby)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
priame striekanie sprejov, sprejovanie farbami v malých priestoroch, náplň barelov, nakladanie dopravníkov, prach vzniknutý drvením, uvoľňovanie plynov (aktívna tvorba do zóny rýchleho pohybu vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
brúsenie, abrazívne tryskanie, omieľanie, prach vznikajúci pohybom vysoko rýchlostných kolies (uvoľnený pri vysokej počiatočnej rýchlosti do zóny veľmi rýchleho pohybu vzduchu).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

V každom rozsahu závisí správna hodnota od týchto faktorov:

Spodná hranica rozsahu	Horná hranica rozsahu
1: Vzdušné prúdy v miestnosti minimálne alebo vhodné pre zachytenie	1: Narušovanie vzdušných prúdov v miestnosti
2: Kontaminujúce látky nízkej toxicity alebo s iba miernou hodnotou	2: Kontaminujúce látky vysokej toxicity
3: Nespojitá látka, nízka výroba.	3: Vysoká výroba, ťažké použitie
4: Použitie veľkého digestora alebo pohyb veľkej masy vzduchu	4: Malý digestor - ovládaný miestne

Jednoduchá teória ukazuje, že rýchlosť prúdenia vzduchu prudko klesá v závislosti od vzdialenosti od jednoduchého extrakčného potrubia (otvoreného). Rýchlosť prúdenia sa všeobecne znižuje v štvorcovej oblasti smerom od extrakčného bodu (v jednoduchých prípadoch). Preto by mala byť rýchlosť vzduchu v extrakčnom bode upravená v závislosti od vzdialenosti od zdroja kontaminácie. Rýchlosť prúdenia vzduchu pri extrakčnom ventilátore by mala byť napríklad minimálne 1-2 m/s (200-400 f/min.) pre extrakciu rozpušťačiel vytvorených v nádrži vzdialenej 2 metre od bodu extrakcie. Z dôvodu ostatných mechanických aspektov, vedúcich k deficitu výkonu v extrakčnom zariadení, je nevyhnutné pri inštalácii a použití extrakčných systémov teoretickú rýchlosť prúdenia vzduchu vynásobiť desiatimi alebo vyšším číslom.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky



Ochrana očí a tváre

- 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

Správny výber rukavíc nezavisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná od výrobcu k výrobcovi. Tam, kde je chemická zmes viac látok, odolnosť materiálu rukavíc nemožno vopred vypočítať a je nutné urobiť pred použitím. Presný Doba prieniku látok musí byť získaný od výrobcu ochranných rukavíc and.has je potrebné dodržiavať pri vytváraní konečné rozhodnutie. Osobná hygiena je kľúčovým prvkom účinnej starostlivosti o ruky. Rukavice sa musia nosiť na čistých rúk. Po použití rukavíc je potrebné ruky umyť a dôkladne vysušiť. Odporúča sa používať neparfumovaný zvlhčovač. Vhodnosť a trvanlivosť typ rukavíc je závislá na spôsobe použitia. Medzi dôležité faktory pri výbere rukavíc, patria: · Frekvenciu a dobu trvania kontaktu, · Chemické odolnosti materiálu rukavíc, · Hrúbka rukavice a · zručnosť · Zvoľte rukavice testované na príslušné normy (napr. Európa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 alebo vnútroštátne ekvivalent). · Pri dlhodobom alebo často môže dôjsť k opakovanému kontaktu, (AS / NZS 2161.10.1 alebo vnútroštátne ekvivalent doba väčšia ako 240 minút podľa EN 374) Odporúča sa rukavice ochrannej triedy 5 alebo vyššej. · Ak sa očakáva len krátky styk, (AS / NZS 2161.10.1 alebo vnútroštátne ekvivalent doba použitia najviac 60 minút podľa EN 374) Odporúča sa rukavice ochrannej triedy 3 alebo vyššej. · Niektoré typy rukavíc polymérov sú menej ovplyvnené pohybom, a to je potrebné vziať do úvahy pri zvažovaní rukavice pre dlhodobé užívanie. · Znečistené rukavice je potrebné vymeniť. Ako je definovaný v ASTM F-739-96 v ľubovoľnej aplikácii, rukavice sú hodnotené ako: · Vynikajúci keď doba použiteľnosti > 480 min · Dobrá, keď doba použiteľnosti > 20 min · Fair, keď doba použiteľnosti < 20 min · Zlá Kedy rukavice materiál degraduje Pre všeobecné použitie, rukavice s hrúbkou typicky väčšie ako 0,35 mm, sa odporúča. Je potrebné zdôrazniť, že hrúbka rukavice nie je nevyhnutne dobrým ukazovateľom odolnosti rukavice na konkrétne chemické látky, ako je účinnosť Permeačný rukavice bude závisieť na presnom zložení materiálu rukavíc. Preto výber rukavice by mal byť založený na posúdení požiadaviek úlohy a znalosti prelomových časoch. Hrúbka rukavíc sa môže tiež meniť v závislosti od výrobcu rukavice, typ rukavíc a model rukavíc. Z tohto dôvodu technické údaje výrobcov treba vždy brať do úvahy, aby zabezpečili výber najvhodnejšej rukavice pre danú úlohu. Poznámka: V závislosti na činnosti prebieha, sa môže požadovať, rukavice rôzne hrúbky pre konkrétne úlohy. Napríklad: · Môže byť požadované, tenšie rukavice (až do 0,1 mm alebo menej), kde je potrebná vysoká manuálna zručnosť. Avšak, tieto rukavice sú len pravdepodobne, že dávajú krátku ochranu dobu a za normálnych okolností len pre aplikácie na jedno použitie, a potom zlikvidovať. · Silnejšie rukavice (až do 3 mm alebo viac) môžu byť vyžadované tam, kde je mechanická (rovnako ako chemické) riziko tj. Tam, kde je abrazia alebo prepichnutie potenciál Rukavice sa musia nosiť na čistých rúk. Po použití rukavíc je potrebné ruky umyť a dôkladne vysušiť. Odporúča sa používať neparfumovaný zvlhčovač.

- Noste chemické ochranné rukavice, napr. rukavice z PVC.
- Noste ochrannú obuv alebo bezpečnostné gumáky.

Ochrana tela

Ostatné viď nižšie ochranu

Iné ochranné

- Kombinézy.
- PVC zástera.
- Ochranný krém.
- Krém na čistenie pleti.
- Zariadenie pre vyplachovanie očí.

Odporúčaným materiálom (y)

RUKAVICE VÝBER INDEX

Mopar Glass Cleaner

MATERIÁL

CPI

Ochrana dýchacích ciest

Filtrom typu A s dostatočnou kapacitou. (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 alebo národný ekvivalent)

Kazetové respirátory by nikdy nemali byť použité pri havarijných únikoch alebo v oblastiach neznámej plynné koncentrácie, či obsahu kyslíka. Nositeľ musí byť

Continued...

Mopar Glass Cleaner

NEOPRENE	A
BUTYL	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
VITON	C

varovaný, aby ihneď opustil kontaminovanú oblasť po zistení prípadných pachov pomocou respirátora. Zápach môže znamenať, že maska nefunguje správne, že koncentrácia výparov je príliš vysoká, alebo že maska nie je umiestnená správne. Vzhľadom k týmto obmedzeniam sa len nevzhnutné použitie kazetových respirátorov považuje za vhodné.

Výber Rukavic Ansell

Rukavica — Podľa odporúčania
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® Solvex® 37-675
MICROFLEX® 63-864
MICROFLEX® Diamond Grip® MF-300
TouchNTuff® 83-500
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 58-008

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	bezfarebný		
Skupenstva	kvapalina	Relatívna hustota (Voda = 1)	0.998
Zápach	Not Available	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)	7.7	teplota rozkladu	Nie je k Dispozícii
Bod topenia / tuhnutia (° C)	Nie je k Dispozícii	Viskozita (cSt)	5.010
Počiatkový bod varu a varu (° C)	Nie je k Dispozícii	Molekulárna hmotnosť (g/mol)	Nie je k Dispozícii
Bod Vzplanutia (°C)	55.56	Chuť	Nie je k Dispozícii
Odparovanie Rýchlosť	Nie je k Dispozícii	Výbušné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Zápalnosť	Horľavý.	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)	Not Available
Tlak pár (kPa)	Nie je k Dispozícii	Plynárska 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
Chemická stabilita	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Prítomnosť nekompatibilných materiálov. ▶ Výrobok sa považuje za stabilný. ▶ Nebezpečná polymerizácia nenastáva.
Možnosť nebezpečných reakcií	Pozri kapitolu 7

Mopar Glass Cleaner

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 by nemal vyvolať nepriaznivé dopady na zdravie alebo podráždenie pokožky pri kontakte (klasifikácie smerníc EÚ pomocou zvieracích modelov). Primeraná hygienická starostlivosť však vyžaduje, aby bolo vystavenie sa minimálne, rovnako aby sa v prostredí výkonu povolania použili vhodné rukavice. Zvyčajne nepredstavuje zdravotné riziko vzhľadom na neprchavú povahu produktu.
Požitie	Prehltutie tekutiny môže spôsobiť vdýchnutie do pľúc s rizikom chemickej pneumonitídy a môže vyústiť do vážnych následkov. (ISCS13733) Materiál NIE JE klasifikovaný podľa smerníc EÚ a iných klasifikačných systémov ako "škodlivý po požití". Je to z dôvodu nedostatku potvrdzujúceho zvieracieho alebo ľudského príkladu. Materiál však môže byť škodlivý pre zdravie človeka po požití, najmä keď je už predtým evidentné poškodenie daného orgánu (napr. pečene). Súčasne definície škodlivých alebo toxických látok sú všeobecne viac založené na dávkach spôsobujúcich úmrtnosť ako tých, čo spôsobujú chorobnosť (ochorenia, či zlý zdravotný stav). Neprijemné pocity gastrointestinálneho traktu môžu vyvolať nevoľnosť a zvracanie. V pracovnom prostredí však nie je po požití zanedbateľného množstva dôvod pre obavy. Po jednorázovom požití izopropylalkoholu nastáva letargia a bližšie nešpecifikované stavy ako je strata hmotnosti a podráždenie. Požitie dávky, ktorá je takmer smrteľná spôsobí histopatologické zmeny žalúdka, pľúc a obličiek, stratu koordinácie, letargiu, podráždenie tráviacej sústavy, nečinnosť a anestéziu. Prehltutie 10 ml izopropanolu môže spôsobiť vážne poranenia; 100 ml dávka izopropanolu môže byť smrteľná, ak sa ihneď nepristúpi k vhodnej liečbe. Smrteľná dávka pre dospelého jedinca je približne 250 ml. Toxicita izopropanolu je dvakrát väčšia ako toxicita etanolu. Príznaky otravy sa zdajú byť podobné, chýba len počiatočný euforický stav a zápal žalúdka a zvracanie sú závažnejšie. Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, zvracanie a hnačku. Existujú dôkazy, že telo môže nadobudnúť miernu toleranciu na izopropanol
Koža Kontakt	Materiál by nemal vyvolať nepriaznivé dopady na zdravie alebo podráždenie pokožky pri kontakte (klasifikácie smerníc EÚ pomocou zvieracích modelov). Primeraná hygienická starostlivosť však vyžaduje, aby bolo vystavenie sa minimálne, rovnako aby sa v prostredí výkonu povolania použili vhodné rukavice. Vyhnite 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 materiál nie je považovaný za dráždivý (klasifikácia podľa smerníc EÚ), priamy kontakt s očami môže spôsobiť prechodné problémy vyznačujúce sa slzením alebo sčervenaním spojiviek (akoby boli ošľahnuté vetrom). Pary izopropanolu môžu pri 400 ppm spôsobiť mierne podráždenie očí. Vyšplechnutie môže spôsobiť vážne podráždenie oka, popálenie rohovky a poškodenie zraku. Pri zasiahnutí oka sa môže objaviť slzenie alebo rozmazané videnie.
Chronický	Hromadenie látky v ľudskom organizme môže vyvolávať isté obavy najmä pri opakovanej a dlhodobej manipulácii s látkou v pracovnom prostredí. Dlhodobé alebo opakované požitie izopropanolu prehltutím môže spôsobiť stratu koordinácie, letargiu a znížené získavanie hmotnosti. Opakované inhalačné vystavenie izopropanolu môže spôsobiť narkózu, stratu koordinácie a degeneráciu pečene. Výsledky testovania na zvieratách preukazujú, že vývinové účinky vznikajú iba pri úrovniach vystavenia, ktoré spôsobujú toxické účinky u dospelých zvierat. Izopropanol nespôsobuje genetické poškodenie bakteriálnych alebo cicavčích bunkových kultúr alebo zvierat. Neexistujú jednoznačné výsledky existencie ľudskej senzitivity pri kontakte izopropanolu s pokožkou. Chronickí alkoholici majú vyššiu toleranciu voči systematickým izopropanolom, než osoby, ktoré nepoživajú alkohol. Alkoholici prežili dávku 70 % izopropanolu až vo výške 500 ml. Pokračujúce dobrovoľné pitie 2,5 % vodného roztoku ďalšími dvoma nasledujúcimi generáciami potkanov nespôsobilo žiadne reprodukčné účinky. UPOZORNENIE: Komerčný izopropanol neobsahuje "izopropylolový olej". Bolo dokázané, že nadmerný výskyt sinus a rakoviny hrtana u pracovníkov pracujúcich vo výrobe izopropanolu bol spôsobený vedľajším produktom "izopropylolovým olejom". Zmeny vo výrobných procesoch v súčasnosti zabezpečujú, že nevzniká žiadny vedľajší produkt. Zmeny výroby zahŕňajú použitie roztoku kyseliny siričitej pri vyšších teplotách.

Mopar Glass Cleaner	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
voda	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Orálny(Rat) LD50; >90000 mg/kg ^[2]	Nie je k Dispozícii
dodekán-1-ol	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Dermálna (potkan) LD50: >1660 mg/kg ^[1]	koža (Hlodavec - králik): 0.5mL/4H - Mierne
	Inhalácia(Rat) LC50; >0.237 mg/l4h ^[1]	koža (Ľudské): 75mg/3D (intermittent) - Ťažké
	Orálne(myš) LD50; 1170 mg/kg ^[2]	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
		Očné: pozorovaným nežiaducim účinkom (dráždivý) ^[1]
kyselina sírová, mono-C10-16-alkylestery, sodná soľ Táto látka je evidovaná v SDA pod názvom: estery C10-C16-alkylalkoholov s kyselinou sírovou, sodná soľ a SDA registračným číslom : 15-062-04.	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Orálny(Rat) LD50; 1288 mg/kg ^[2]	Nie je k Dispozícii
PROPÁN-2-OL	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Dermálna (potkan) LD50: 12800 mg/kg ^[2]	koža (Hlodavec - králik): 500mg - Mierne
	Inhalácia(myš) LC50; 53 mg/L4h ^[2]	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]

Mopar Glass Cleaner

	Orálne(myš) LD50; 3600 mg/kg ^[2]	Očné: pozorovaným nežiaducim účinkom (dráždivý) ^[1]
		oko (Hlodavec - králik): 100mg - Ťažké
		oko (Hlodavec - králik): 100mg/24H - Mierne
		oko (Hlodavec - králik): 10mg - Mierne
2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Dermálna (potkan) LD50: 4120 mg/kg ^[2]	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
	Orálny(Rat) LD50; 5660 mg/kg ^[2]	Očné: pozorovaným nežiaducim účinkom (dráždivý) ^[1]
		oko (Hlodavec - králik): 20mg - Ťažké
		oko (Hlodavec - králik): 20mg/24H - 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)	

VODA	Žiadna významná akútna toxikologické údaje uvedené v rešerši.
KYSELINA SÍROVÁ, MONO-C10-16-ALKYLESTERY, SODNÁ SOĽ TÁTO LÁTKA JE EVIDOVANÁ V SDA POD NÁZVOM: ESTERY C10-C16-ALKYLALKOHOLOV S KYSELINOU SÍROVOU, SODNÁ SOĽ A SDA REGISTRAČNÝM ČÍSLOM : 15-062-04.	Materiál môže spôsobiť mierne podráždenie očí, čo môže viesť k zápalu. Opakovaná alebo dlhodobá expozícia voči dráždidlám môže spôsobiť zápal spojoviek.
PROPÁN-2-OL	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.
2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL	Materiál môže spôsobiť silné podráždenie očí, čo môže viesť k zápalu. Opakovaná alebo dlhodobá expozícia voči dráždidlám môže spôsobiť zápal spojoviek.
DODEKÁN-1-OL & PROPÁN-2-OL	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 náhlymi 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 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 dráždivéj látky 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 dráždidlom sa príznaky vytrácajú. Ochorenie sa prejavuje lapaním po dychu, kašľom a zvýšenou produkciou hlienu.
DODEKÁN-1-OL & KYSELINA SÍROVÁ, MONO-C10-16-ALKYLESTERY, SODNÁ SOĽ TÁTO LÁTKA JE EVIDOVANÁ V SDA POD NÁZVOM: ESTERY C10-C16-ALKYLALKOHOLOV S KYSELINOU SÍROVOU, SODNÁ SOĽ A SDA REGISTRAČNÝM ČÍSLOM : 15-062-04.	Materiál môže po dlhodobejšom alebo opakovanom vystavení spôsobiť výrazné podráždenie pokožky, a pri kontakte s pokožkou začervenanie, opuchy, vznik pľuzgierov, šupinatenie alebo hrubnutie pokožky. Opakované vystavenie môže spôsobiť výrazné vredy.

Akútna toxicita	✗	Karcinogenita	✗
Podráždenie / poleptanie kože	✗	rozmnožovacie	✗
Vážne poškodenie očí / podráždenie očí	✗	STOT - jednorazová expozícia	✗
Respiračné alebo kožné senzibilizácie	✗	STOT - opakovaná expozícia	✗
Mutagénosť	✗	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 Glass Cleaner	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
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
dodekán-1-ol	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

Continued...

Mopar Glass Cleaner

	EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	0.97mg/l	1
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	0.02mg/l	2
	EC0(ECx)	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	0.3mg/l	1
	EC50	48h	kôrovec	320mg/l	1
	LC50	96h	ryby	1.01mg/l	Nie je k Dispozícii
kyselina sírová, mono-C10-16-alkylestery, sodná soľ Táto látka je evidovaná v SDA pod názvom: estery C10-C16-alkylalkoholov s kyselinou sírovou, sodná soľ a SDA registračným číslom : 15-062-04.	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50(ECx)	48h	kôrovec	1.18-2.21mg/l	4
	EC50	48h	kôrovec	1.18-2.21mg/l	4
PROPÁN-2-OL	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	>1000mg/l	1
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	>1000mg/l	1
	EC50(ECx)	24h	Riasy alebo iné vodné rastliny	0.011mg/L	4
	LC50	96h	ryby	>1400mg/L	4
2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	>100mg/l	1
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	1101mg/l	2
	NOEC(ECx)	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	>=100mg/l	1
	EC50	48h	kôrovec	>100mg/l	1
	LC50	96h	ryby	1300mg/l	2
	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
voda	NÍZKY	NÍZKY
dodekán-1-ol	NÍZKY	NÍZKY
PROPÁN-2-OL	NÍZKY (polčas = 14 dni)	NÍZKY (polčas = 3 dni)
2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL	NÍZKY	NÍZKY

Bioakumulačný potenciál

Zložka	Bioakumulácia
voda	NÍZKY (LogKOW = -1.38)
dodekán-1-ol	VYSOKÝ (LogKOW = 5.13)
kyselina sírová, mono-C10-16-alkylestery, sodná soľ Táto látka je evidovaná v SDA pod názvom: estery C10-C16-alkylalkoholov s kyselinou sírovou, sodná soľ a SDA registračným číslom : 15-062-04.	NÍZKY (LogKOW = 2.18)
PROPÁN-2-OL	NÍZKY (LogKOW = 0.05)
2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL	NÍZKY (BCF = 0.46)

Mobilita v pôde

Zložka	Pohyblivosť
dodekán-1-ol	NÍZKY (Log KOC = 327.1)
PROPÁN-2-OL	VYSOKÝ (Log KOC = 1.06)
2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL	NÍZKY (Log KOC = 10)

Ďalšie nepriaznivé účinky

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

ODDIEL 13 Pokyny k likvidácii

Odpady liečebné metódy

Mopar Glass Cleaner

Katalóg / balenie likvidácii	<p>Požiadavky týkajúce sa likvidácie odpadu sa môžu v rôznych krajinách (príp. regiónoch) líšiť. Každý používateľ musí dbať na zákony, ktoré platia v danej oblasti. V niektorých oblastiach je potrebné isté odpady sledovať.</p> <p>Bežná je hierarchia kontrolných opatrení. Je potrebné, aby si používateľ situáciu preštudoval:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Redukcia ▶ Opätovné použitie ▶ Recyklácia ▶ Likvidácia (v prípade zlyhania ostatných možností) <p>Tento materiál môže byť recyklovaný v prípade, že nebol použitý, alebo nebol kontaminovaný v takej miere, aby bol nevhodný pre svoj účel. Ak bol kontaminovaný, môže byť možné produkt znovu spracovaný filtráciou, destiláciou alebo iným spôsobom. V prípade týchto rozhodnutí je potrebné mať na mysli aj životnosť produktu. Upozorňujeme, že vlastnosti materiálu sa môžu pri použití zmeniť a recyklácia a opätovné použitie nemusia byť vždy vhodné.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ NEDOVOLTE, aby voda pochádzajúca z čistenia alebo technologického zariadenia vstúpila do odkvapov. ▶ Pred likvidáciou môže byť potrebné zhromaždiť všetku vodu a spracovať ju. ▶ Vo všetkých prípadoch sa môžu na vypúšťanie odpadovej vody do kanalizácie vzťahovať miestne zákony a nariadenia, ktoré je potrebné ako prvé zvážiť. ▶ V prípade neistoty kontaktujte zodpovedný úrad. ▶ 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
voda	Nie je k Dispozícii
dodekán-1-ol	Nie je k Dispozícii
kyselina sírová, mono-C10-16-alkylestery, sodná soľ Táto látka je evidovaná v SDA pod názvom: estery C10-C16-alkylalkoholov s kyselinou sírovou, sodná soľ a SDA registračným číslom : 15-062-04.	Nie je k Dispozícii
PROPÁN-2-OL	Nie je k Dispozícii
2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL	Nie je k Dispozícii

14.7.3. Hromadná preprava v súlade s IGC zákonníka

Názov výrobku	Typ lode
voda	Nie je k Dispozícii
dodekán-1-ol	Nie je k Dispozícii
kyselina sírová, mono-C10-16-alkylestery, sodná soľ Táto látka je evidovaná v SDA pod názvom: estery C10-C16-alkylalkoholov s kyselinou sírovou, sodná soľ a SDA registračným číslom : 15-062-04.	Nie je k Dispozícii
PROPÁN-2-OL	Nie je k Dispozícii
2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL	Nie je k Dispozícii

ODDIEL 15 Informácie o predpisoch

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

voda sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

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

dodekán-1-ol 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 DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)

US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)

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

US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3

Continued...

Mopar Glass Cleaner

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

kyselina sírová, mono-C10-16- alkylestery, sodná soľ Táto látka je evidovaná v SDA pod názvom: estery C10-C16- alkylalkoholov s kyselinou sírovou, sodná soľ a SDA registračným číslom : 15-062-04. sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

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

PROPÁN-2-OL sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

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

US - Massachusetts - Right To Know Listed Chemicals

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

US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances

US - Pennsylvania - Hazardous Substance List

US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)

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

US TSCA Section 4/12 (b) - Sunset Dates/Status

2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

US - California Hazardous Air Pollutants Identified as Toxic Air Contaminants

US - Pennsylvania - Hazardous Substance List

US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)

US EPCRA Section 313 Chemical List

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

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

US TSCA Section 4/12 (b) - Sunset Dates/Status

Ďalšie Regulačné Informácie

nie je k dispozícii

Federal Regulations**Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)****Section 311/312 hazard categories**

Flammable (Gases, Aerosols, Liquids, or Solids)	áno
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	žiadna
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)

None Reported

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	% [Hmotnosť]	názov
67-63-0	1.98-3.47	PROPÁN-2-OL
112-34-5	0.2-0.4	2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL

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

Additional Federal Regulatory Information

nie je k dispozícii

Continued...

Mopar Glass Cleaner

State Regulations

US. California Proposition 65

None Reported

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 (voda; dodekán-1-ol; kyselina sírová, mono-C10-16- alkylestery, sodná soľ Táto látka je evidovaná v SDA pod názvom: estery C10-C16- alkylalkoholov s kyselinou sírovou, sodná soľ a SDA registračným číslom : 15-062-04.; PROPÁN-2-OL; 2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL)
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	žiadny (kyselina sírová, mono-C10-16- alkylestery, sodná soľ Táto látka je evidovaná v SDA pod názvom: estery C10-C16- alkylalkoholov s kyselinou sírovou, sodná soľ a SDA registračným číslom : 15-062-04.)
Vietnam - NCI	Áno
Rusko - FBEPH	žiadny (kyselina sírová, mono-C10-16- alkylestery, sodná soľ Táto látka je evidovaná v SDA pod názvom: estery C10-C16- alkylalkoholov s kyselinou sírovou, sodná soľ a SDA registračným číslom : 15-062-04.)
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	07/06/2021
počiatočný dátum	01/25/2019

Súhrn verzie karty SDS

Verzia	Dátum aktualizácie	Aktualizované sekcie
5.6	07/06/2021	Toxikologické informácie - akútne zdravotné (koža), Toxikologické informácie - akútne zdravotné (požitie), Fyzikálne a chemické vlastnosti - Vzhľad, Toxikologické informácie - chronické zdravotné, Identifikácia nebezpečnosti - klasifikácia, Ekologické informácie - ekologický, Kontrola expozície / osobná ochrana - štandardná expozícia, Opatrenia na hasenie - Hasič (požiar / nebezpečenstvo výbuchu, Opatrenia pri prvej pomoci - prvá pomoc (požití), Pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie - Manipulácia Postup, Zloženie / informácie o zložkách - prísady, Informácie o stabilite a reaktivite - nestabilita Podmienka, Kontrola expozície / osobná ochrana - Osobná ochrana (iné), Kontrola expozície / osobná ochrana - Osobná ochrana (dýchací prístroj), Kontrola expozície / osobná ochrana - Osobná ochrana (ruky / stop)

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

Mopar Glass Cleaner

- ▶ 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