Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Verze Ne: **3.12**

Chemwatch Kód nebezpečí: **4**

Datum vydání: **03/10/2022**
Vytiskni datum: **12/13/2024**
S.GHS.USA.CS

SECTION 1 Identification

Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile
Jméno chemikálie	Neaplikovatelný
Synonyma	68048953AA; 68048953AB; 68048953AC; 68051213AA; 68051213AB; 68051213AC; 68051214AA; 68051214AB; 68051215AA; 68051215AB; 68051215AC; 68051213GA
Pojmenování Látek Přepravy	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Chemický vzorec	Neaplikovatelný
Jiný způsob identifikace	Nedostupný

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Příslušná určená použití látky nebo směsi	Používán v souladu s pokyny výrobce.

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

Název společnosti	**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 Lawerence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Telefon	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Fax	Nedostupný	Nedostupný
Webové stránky	Nedostupný	Nedostupný
Email	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

Emergency phone number

Sdružení / Organizace	**CHEMTREC**	**CHEMTREC**
Tísňové telefonní číslo(a)	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Další tísňové telefonní číslo(a)	248-512-8002	248-512-8002

SECTION 2 Hazard(s) identification

Klasifikace látky nebo směsi

NFPA 704 diamond

Poznámka: Čísla kategorií rizika nalezená v GHS klasifikaci v sekci 2 tohoto SDS NESMĚJÍ být použita pro vyplnění diamantu NFPA 704. Modrá = Zdraví Červená = Oheň Žlutá = Reaktivita Bílá = Zvláštní (oxidant nebo voda reagující látky).

Klasifikace	Akutní toxicita (orální), kategorie 4, Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

Prvky označení

GHS prvky označení	

Page 1 continued...

Signální slovo	**Varování**

Prohlášení o nebezpečnosti

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (ledviny) (ústní)

Hazard(s) not otherwise classified

Neaplikovatelný

Bezpečnostní Príkazy: Prevence

P260	Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte všechny exponované vnější tělo
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Bezpečnostní Príkazy: Odpověď

P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/ Osoba poskytující první pomoc
P330	Vypláchněte ústa.

Bezpečnostní Príkazy: Skladování

Neaplikovatelný

Bezpečnostní Príkazy: Odstranění

P501	Odstraňte obsah/obal prostřednictvím autorizované sběrny nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními předpisy.

ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

Látky

Viz bod níže složení směsí

Směsi

CAS č.	% [Hmotnost]	Jméno
107-21-1	90-97	ETHAN-1,2-DIOL
111-46-6	<5	2,2'-OXYDIETHANOL
7732-18-5	<4	Voda, destilovaná, vodivostní nebo podobné čistoty
532-32-1	<=3	natrium-benzoát
3734-33-6	30-50 ppm	denatonium benzoate

The specific chemical identity and/or exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret.

SECTION 4 First-aid measures

Popis první pomoci

Kontakt s okem	Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě podržte víčko zvednuté a vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Pokračujte ve vymývání dokud nedostanete pokyn z Centra jedů nebo od lékaře nebo minimálně po 15 minutách. Bez prodlev dopravte postiženého k lékaři nebo do nemocnice. Vyjmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.
Styk s kůží	Jestliže dojde ke styku s kůží nebo vlasy: Okamžitě omyjte tělo a šaty velkým množstvím vody, je-li dostupná použijte sprchu. Okamžitě odstraňte veškeré zasažené oblečení, zahrnujíce obuv. Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou. Pokračujte ve vymývání dokud nedostanete pokyn z Centra jedů. Převezte k lékaři nebo do nemocnice.
Vdechování	Při vdechnutí dýmů nebo produktů spalování dostaňte postiženého ze zasaženého území. Položte pacienta. Udržujte ho v klidu a teple. Protézy a umělé zuby mohou blokovat dýchací cesty, měly by být odstraněny kde to je možné, před zahájením první pomoci. Jestliže pacient nedýchá, zahajte umělé dýchání, nejlépe za použití dýchacího přístroje nebo kapesní masky, podle zkušeností. Je-li to nezbytné zahajte CPR. Převezte do nemocnice nebo k doktorovi.
Požití	▸ **POKUD DOŠLO K PŘIJETÍ, OKAMŽITĚ POŽADUJTE LÉKAŘSKOU POMOC.** ▸ Pro radu kontaktujte informační středisko pro otravy nebo lékaře. ▸ Je pravděpodobné, že bude potřebná naléhavá nemocniční léčba. ▸ Mezitím by měl kvalifikovaný personál poskytovat první pomoc pacientovi na základě pozorování a s použitím podpůrných opatření, jak ukazuje stav pacienta. ▸ Pokud jsou k dispozici služby lékaře, pacienta by měl být umístěn pod jeho péči a poskytnut mu by měl být i seznam SDS. Další postup bude v odpovědnosti lékařského specialisty. ▸ Pokud není k dispozici lékařská pomoc na pracovišti nebo v jeho okolí, pacienta pošlete do nemocnice spolu s kopií SDS. **Kde není lékařská pomoc ihned dostupná, nebo pokud je pacient více než 15 minut od nemocnice, nebo pokud není jinak nařízeno:** ▸ **VYVOLAT** zvracení prsty dozadu do krku, **POKUD JE PACIENT VĚDOMÝ**. Naklonit pacienta dopředu nebo položit na levý bok (pokud možno hlavou dolů), aby se udržovalo otevřené dýchací cesty a zabránilo se aspiraci. **POZNÁMKA**: Při mechanickém vyvolávání zvracení noste ochrannou rukavici.

Continued...

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

SECTION 5 Fire-fighting measures

Hasiva

- Pěna stálá v alkoholu.
- Suchý chemický prášek.
- BCF (pokud to směrnice povolují).
- Oxid uhličitý.
- Vodní sprej nebo mlha - pouze na velké ohně.

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Požární nekompatibilita	Zabraňte kontaminaci oxidačními činidly tzn. dusičnany, oxidující kyseliny, chlorová bělidla, chlorečnany pro desinfekci bazénů atd. může dojít ke vznícení

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Boj proti požárům	▸ Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. ▸ Oblečte si ochranný oděv chránící celé tělo a dýchací přístroj. ▸ Všemi prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů. ▸ Rozprašujte vodu do formy jemné mlhy abyste dostali oheň pod kontrolu a chladili přilehlá místa. ▸ Nerozprašujte vodu na nádrže s kapalinou. ▸ Nepřistupujte ke kontejnerům, které mohou být horké. ▸ Z bezpečného místa chlaďte vodou ohni vystavené kontejnery. ▸ Je-li to bezpečné, odstraňte kontejnery ohni z cesty.
Nebezpečí Pozáru/Exploze	Hořlavý. Při vystavení teplu nebo ohni představují mírné požární riziko. Zahřívání může vyvolat rozpínání nebo rozklad, to vede k prudkému porušení kontejneru. Při spalování může uvplňovat toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO). Může uvolňovat štiplavé dýmy. Mlhy obsahující hořlavinu mohou být výbušné. Spalné produkty jsou:, oxid uhličitý (CO2), Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty.

ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz kapitola 8

Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Menší Rozlití	Nebezpečí pro životní prostředí - zadržte vytékající obsah. Okamžitě ukliďtě vše rozlité. Vyhněte se vdechování par a kontaktu s kůží a očima. Osobnímu kontaktu zabraňte používáním ochranných prostředků. Zastavte a absorbujte to co vyteklo do písku, hlíny, inertního materiálu nebo vermikulitu. Vytřete. Umístěte do vhodného, označeného kontejneru pro následnou likvidaci.
VĚTŠÍ ROZLITÍ	Nebezpečí pro životní prostředí - zadržte vytékající obsah. Střední nebezpečí. Vykliďte plochu a postavte se po větru. Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Oblečte si dýchací přístroj a ochranné rukavice. Všemi prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů. Žádné kouření, otevřený oheň nebo zdroje vznícení. Zvyšte ventilaci. Zastavte únik, pouze je-li to bezpečné. Absorbujte vyteklou kapalinu do písku, zeminy nebo vermikulitu. Posbírejte látku do označených kontejnerů pro následnou recyklaci. Absorbujte zbývající produkt do písku, zeminy nebo vermikulitu. Posbírejte pevné zbytky do utěsnitelných označených kontejnerů pro následnou likvidaci. Omyjte plochu a zabraňte vytečení do drenáží. Jsou-li zasaženy drenáže nebo vodní zdroje, uvědomte pohotovostní oddíly.

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

ODDÍL 7 Zacházení a skladování

Opatření pro bezpečné zacházení

BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ	Vykliďte plochu a postavte se po větru. Při nebezpečí expozice si oblečte ochranné oblečení. Používejte na dobře větraném místě. Zabraňte koncentrování v jámách a jímkách. Nevstupujte do uzavřených prostor aniž byste před tím ověřili kvalitu vzduchu. Žádné kouření, otevřený oheň nebo zdroje vznícení. Zabraňte styku s neslučitelnými látkami. Při zacházení nejezte, nepijte ani nekuřte. Udržujte kontejnery dobře utěsněné. Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů. Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem.

Continued...

	Pracovní oblečení by se mělo prát odděleně. Dodržujte dobrou pracovní praxi. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení. Atmosféra by měla být pravidelně kontrolována proti stanoveným expozičním limitům, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky. ▸ **ZAMEZTE** kontaktu materiálem namořeného oblečení s pokožkou
Další informace	Uchovávejte v originálním obalu. Uchovávejte kontejnery bezpečně utěsněné. Uchovávejte na chladném, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte stranou od nevhodných látek a kontejnerů s potravinami. Ochraňte kontejnery před fyzickým poškozením a pravidelně konrolujte zda nedochází k vytékání. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení.

Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Vhodný obal	Kovová nádoba nebo sud. Balení jak je doporučeno výrobcem. Kontrolujte pravidelně všechny kontejnery zda jsou označeny a jestli nepodtékají.
NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ	Vyhněte se skladování se silnými kyselinami, anhydridy kyselin, oxidačními činidly. Zabraňte styku se silnými kyselinami, bázemi.

ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Kontrolní parametry

Expoziční limity odst. OEL)

DATA PŘÍSAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	ETHAN-1,2-DIOL	Ethylene glycol	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	See Appendix D

Nouzové limity

Složka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ETHAN-1,2-DIOL	30 ppm	150 ppm	900 ppm
2,2'-OXYDIETHANOL	6.9 ppm	140 ppm	860 ppm
natrium-benzoát	61 mg/m3	680 mg/m3	810 mg/m3

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
ETHAN-1,2-DIOL	Nedostupný	Nedostupný
2,2'-OXYDIETHANOL	Nedostupný	Nedostupný
Voda, destilovaná, vodivostní nebo podobné čistoty	Nedostupný	Nedostupný
natrium-benzoát	Nedostupný	Nedostupný
denatonium benzoate	Nedostupný	Nedostupný

Occupational Banding expozice

Složka	Pracovní expozice Pásmo Rating	Pracovní expozice pásmo Limit
2,2'-OXYDIETHANOL	E	≤ 0.1 ppm
natrium-benzoát	E	≤ 0.01 mg/m³
denatonium benzoate	E	≤ 0.01 mg/m³
Poznámky:	*Occupational bandáž expozice je proces zařazování chemických látek do určitých kategorií nebo skupin vytvořených na základě potence chemické látky a nepříznivých důsledků pro zdraví spojených s expozicí. Výstupem tohoto procesu je expozice na pás (OEB), což odpovídá rozsahu koncentrací expozice, které se očekává, že pro ochranu zdraví pracovníků.*	

Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Místní odvádění splodin je většinou nezbytné. Při nebezpečí nadměrné expozice si navlečte schválený respirátor.
Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Respirátor s přiváděným vzduchem může být požadován za některých okolností.
Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Schválený respirátor s uzavřeným okruhem (SCBA) může být požadován za některých situací. Zajistěte dostatečnou ventilaci skladiště nebo uzavřených skladovacích prostor. Látky znečisťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídí rychlost odvádění a ta pak určuje rychlost přivádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvádění znečisťujících látek.

Typ nečistot:	Rychlost vzduchu:
Rozpouštědlo, páry, odmašťovadla apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
aerosoly, dýmy při licích procesech, střídavé plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

Rozsah příslušných hodnot závisí na:

Dolní mez rozsahu	Horní mez rosahu
1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním	1: Neklidné proudění v místnosti
2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné	2: Nečistoty o vysoké toxicitě
3: Nepravidelná, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívaný

Continued...

	4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu | 4: Malá digestoř - pouze místní ovládání Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přívodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvercem vzdálenosti od ústí (v jednoduchých případech). Proto by rychlost vzduchu měla být na ústí nastavena podle vzdálenosti od zdroje kontaminace. Rychlost vzduchu na výstupu fukaru by měla být např. 1-2 m/s (200-400 f/min.) pro odvádění rozpouštědel vznikajících v tanku 2 metry od ústí. Další mechanické předpoklady snížení účinnosti, vedou k tomu, že je teoretická rychlost vzduchu při instalaci nebo během užívání násobena faktorem 10 nebo více .
Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků	
Ochrana očí a obličeje	▸ Tam, kde je žádoucí nepřetržitá ochrana očí, jako v laboratořích, mohou být použity ochranné brýle s neperforovanými bočními štíty; brýle nepostačují tam, kde je nutná úplná ochrana zraku, např. při manipulaci s sypkým množstvím, kde hrozí nebezpečí rozstřikování nebo pokud může být materiál pod tlakem. ▸ Chemické brýle. Kdykoli existuje nebezpečí kontaktu materiálu s očima; brýle musí být správně nasazeny. [AS/NZS 1337.1, EN166 nebo národní ekvivalent] ▸ Celoobličejový štít (20 cm, minimálně 8) může být vyžadován pro doplňkovou, ale nikdy pro primární ochranu očí; tyto poskytují ochranu obličeje. ▸ Alternativně může plynová maska nahradit ochranné brýle a obličejové štíty. ▸ Kontaktní čočky mohou představovat zvláštní nebezpečí; měkké kontaktní čočky mohou absorbovat a koncentrovat dráždivé látky. Pro každé pracoviště nebo úkol by měl být vytvořen písemný dokument popisující nošení čoček nebo omezení používání. To by mělo zahrnovat přehled absorpce a adsorpce čočkou pro třídu používaných chemikálií a popis zkušeností se zraněním. Lékařský personál a personál první pomoci by měl být vyškolen v jejich odstraňování a mělo by být snadno dostupné vhodné vybavení. V případě chemické expozice začněte okamžitě vyplachovat oči a co nejdříve vyjměte kontaktní čočky. Čočku je třeba vyjmout při prvních známkách zarudnutí nebo podráždění oka – čočku je třeba vyjmout v čistém prostředí až poté, co si pracovníci důkladně umyjí ruce. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Ochrana kůže	Viz Ochrana rukou pod
Ochrana rukou / nohou	Rukavice z PVC chránící i předloktí. Při nakládání s korozivními tekutinami si oblečte kalhoty přes boty, aby nic nenateklo do bot. Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší od výrobce k výrobci. Tam, kde je chemická směs více látek, odolnost materiálu rukavic nelze předem vypočítat a je nutno udělat před použitím. Přesný Doba průniku látek musí být získán od výrobce ochranných rukavic and.has je třeba dodržovat při vytváření konečné rozhodnutí. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysuší. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. Vhodnost a trvanlivost typ rukavic je závislá na způsobu použití. Mezi důležité faktory při výběru rukavic, patří: · Frekvenci a době trvání kontaktu, · Chemické odolnosti materiálu rukavic, · Tloušťka rukavice a · dovednost Zvolte rukavice testovány na příslušné normy (např. Evropa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 nebo vnitrostátní ekvivalent). · Při dlouhodobém nebo často může dojít k opakovanému styku, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 240 minut dle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 5 nebo vyšší. · Pokud se očekává pouze krátký styk, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 60 minut podle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší. · Některé typy rukavic polymerů jsou méně ovlivněny pohybem, a to je třeba vzít v úvahu při zvažování rukavice pro dlouhodobé užívání. · Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Jak je definován v ASTM F-739-96 v libovolné aplikaci, rukavice jsou hodnoceny jako: · Vynikající když doba použitelnosti> 480 min · Dobrá, když doba použitelnosti> 20 min · Fair, kdy doba použitelnosti <20 min · Špatná Kdy rukavice materiál degraduje Pro všeobecné použití, rukavice s tloušťkou typicky větší než 0,35 mm, se doporučuje. Je třeba zdůraznit, že tloušťka rukavice není nutně dobrým ukazatelem odolnosti rukavice na konkrétní chemické látky, jako je účinnost permeace rukavice bude záviset na přesném složení materiálu rukavic. Proto výběr rukavice by měly být založeny na posouzení požadavků úkolu a znalosti přelomových časech. Tloušťka rukavic se může také měnit v závislosti na výrobci rukavice, typ rukavic a model rukavic. Z tohoto důvodu technické údaje výrobců je třeba vždy brát v úvahu, aby zajistily výběr nejvhodnější rukavici pro daný úkol. Poznámka: V závislosti na činnosti probíhá, může být požadováno, rukavice různé tloušťky pro konkrétní úkoly. Například: · Může být požadováno, tenčí rukavice (až do 0,1 mm nebo méně), kde je zapotřebí vysoká manuální zručnost. Nicméně, tyto rukavice jsou jen pravděpodobné, že dávají krátkou ochranu dobu a za normálních okolností jen pro aplikace na jedno použití, a pak zlikvidovat. · Silnější rukavice (až do 3 mm nebo více) mohou být vyžadovány tam, kde je mechanická (stejně jako chemické) riziko tj. Tam, kde je abraze nebo propíchnutí potenciál Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysuší. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač.
Osobní ochrana	Ostatní viz níže ochranu
Jiné ochranné	Kombinéza. Zástěra z P.V.C. Bariérový krém. Čistící krém. Sada pro vymývání očí.

Doporučeným materiálem (y)

INDEX PRO VÝBĚR RUKAVIC

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

Materiál	CPI
BUTYL	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
TEFLON	C
VITON	C

Výběr rukavic Ansell

Rukavice — *Podle doporučení*

Ochrana dýchacích cest

Filtr typu A dostatečné kapacity (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 nebo národní ekvivalent)

Kazetové respirátory by nikdy neměly být používány při nouzových únicích nebo v oblastech s neznámou koncentrací par nebo obsahem kyslíku. Jestliže osoba užívající respirátor ucítí skrze něj jakékoliv podezřelé pachy, musí okamžitě opustit zamořenou oblast. Na tuto skutečnost je nutné pracovníky upozornit. Ucítěný pach může indikovat netěsnost respirátoru či masky, že koncentrace dané látky je příliš vysoká, nebo že respirátor, či maska patřičně nesedí dané osobě. Vzhledem k těmto omezením je použití kazetových respirátorů omezené a jejich použití musí být vhodně zváženo.

Continued...

AlphaTec 02-100
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 58-008
TouchNTuff® 83-500
MICROFLEX® 93-260
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 58-735
AlphaTec® 79-700

Navrhované rukavice pro použití by měly být potvrzeny u dodavatele rukavic.

ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Orange

Fyzikální stav	kapalina	**Relativní hustota (voda= 1)**	1.12
VŮNĚ	Nedostupný	**Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda**	Nedostupný
Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	**Teplota samovznícení (°C)**	400
pH (jako dodané)	8.4	**teplota rozkladu**	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (° C)	-18	**Viskozita (cSt)**	Nedostupný
Počáteční bod varu a varu (° C)	158	**Molekulová váha (g/mol)**	Nedostupný
Bod vzplanutí (°C)	116	**Chuť**	Nedostupný
Rychlost odpařování	Nedostupný	**Výbušné vlastnosti**	Nedostupný
Hořlavost	Neaplikovatelný	**Oxidační vlastnosti**	Nedostupný
Horní mez výbuchu (%)	15.3	**Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)**	Nedostupný
Spodní mez výbušnosti (%)	3.2	**Těkavá složka (%obj)**	0
Tlak par (kPa)	<0.1	**Třída plynů**	Nedostupný
Rozpustnost ve vodě	mísitelný	**pH ve formě roztoku (50%)**	8.4
Hustota par (vzduch = 1)	Nedostupný	**VOC g/l**	Nedostupný
Výhřevnost (kJ/g)	Nedostupný	**Vzdálenost Zapálení (cm)**	Nedostupný
Výška Plamene (cm)	Nedostupný	**Doba Hoření (s)**	Nedostupný
Ekvivalent Doby Zapálení v Uzavřeném Prostor (s/m3)	Nedostupný	**Hustota Deflagrace Zapálení v Uzavřeném Prostor (g/m3)**	Nedostupný
nanoforma rozpustnost	Nedostupný	**Nanoforma částic Charakteristika**	Nedostupný
Velikost částic	Nedostupný		

ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

Reaktivita	Viz kapitola 7
Chemická stabilita	Přítomnost nevhodných, neslučitelných látek. Produkt je považován za stabilní. Nebude docházet k nebezpečné polymeraci.
Možnost nebezpečných reakcí	Viz kapitola 7
Podmínky, kterým je třeba zabránit	Viz kapitola 7
Neslučitelné materiály	Viz kapitola 7
Nebezpečné produkty rozkladu	Viz bod 5

ODDÍL 11 Toxikologické informace

Informace o toxikologických účincích

Vdechnuto	Vdechování par nebo aerosolů (mlhy, dýmů), které se tvoří během běžného zacházení, může být zdraví škodlivé. Tato látka dráždí u některých osob dýchací systém. Odpoved tela na takové podráždění zpusobuje další poškození plic. Existují pádné dukazy pro predpoklad, že tato látka pri vdechnutí zpusobuje vážné, nevratné poškození orgánu. Vdechování par může způsobit snížení bdělosti a závratě. Tento stav může být doprovázen ospalostí, sníženou pozorností, ztrátou reflexů, špatnou koordinací a závratěmi. Alifatické alkoholy s více než 3 atomy uhlíku způsobují bolest hlavy, ospalost, svalovou slabost a blouznění, celkový útlum, koma, záchvaty a poruchy v chování. Může následovat druhotný útlum a selhání dýchání, stejně tak nízký krevní tlak a nepravidelný srdečný rytmus. Nevolnost a zvracení doprovází možné poškození jater a ledvin, které přichází po masivních expozicích. Čím více uhlíkových atomů v řetězci alkoholu, tím akutnější příznaky. Existují pádné dukazy pro predpoklad, že tato látka pri vdechnutí zpusobuje vážné, nevratné poškození orgánu. Existují pádné dukazy pro predpoklad, že tato látka pri jediném styku s kuží zpusobuje velmi vážné, nevratné poškození orgánu.
Požití	Po požití látka zpusobuje prudké chemické popáleniny dutiny ústní a zažívacího traktu.

Continued...

	Látka nevyvolává po požití žádné nežádoucí úcinky na zdraví (klasifikováno EC Directives využívající zvírecí modely). Nicméne nežádoucí systemické úcinky byly pozorovány na zvíratech po expozici minimálne jedním zpusobem a proto dobrá hygienická praxe vyžaduje, aby byly expozice co nejmenší. Nadměrné vystavení se necyklickým alkoholům vyvolává účinky na nervový systém. Ty zahrnují bolest hlavy, svalovou slabost a ztrtu koordinace, závrať, zmatení, blouznění a koma. Symptomy zažívacího ústrojí mohou zahrnovat nevolnost, zvracení a průjmy. Vdechnutí je mnohem nebezpečnější než požití, protože dochází k poškození plic a látka je absorbována do těla. Alkoholy s cyklickou strukturou a také sekundární a terciální alkoholy způsobují mnohem prudsí symptomy, stejně tak těžší alkoholy. Nechtené požití látky muže být zdraví škodlivé; pokusy na zvíratech naznacují, že požití více než 150 gramu muže být smrtelné nebo muže vážne poškodit zdraví jedince.
Styk s kůží	Tato látka způsobuje prudké chemické popáleniny vznikající po přímém styku s kůží. Existují pádné dukazy pro predpoklad, že tato látka pri jediném styku s kuží zpusobuje vážné, nevratné poškození orgánu. Mnoho kapalných aklohołů u lidí primárně dráždí kůži. U králíků dochází ke vstřebávání pokožkou, u lidí k tomu ale zřejmě nedochází. Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu. Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, oděrkami nebo lézemi, způsobuje systemické poškození a zdraví škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna. Existují dukazy pro predpoklad, že tato látka bud bezprostredne po nebo za nejakou dobu po prímém styku s kuží muže zpusobit u nekterých osob lehké, ale podstatné zanícení. Opakovaná expozice zpusobuje kontaktní dermatitidu, která je charakterizovaná zarudlostí, otékáním a tvorbou puchýru.
Okem	Tato látka způsobuje po přímém styku s okem prudké chemické popáleniny. Páry nebo mlhy mohou být značně dráždivé. Pri nanesení do oka, vyvolává tato látka prudké poškození oka.
Chronický	Opakované nebo prodloužené expozice žíravinám mohou vést k erozi zubu, zánetlivým a vredovitým zmenám v ústech a nekróze (zrídka) jícnu. Následovat muže podráždení prudušek, doprovázené kašlem a castými ataky zánetu prudušek. Objevit se mohou rovnež zažívací potíže. Chronické expozice mohou vést k dermatitide a/nebo zánetu spojivek. Dlouhotrvající expozice může vést k onemocnění dýchacích cest, které zahrnuje potíže s dýcháním a související problémy celého těla. Existuje dostatek důkazů pro podezření, že tato látka přímo snižuje plodnost. Akumulace této látky je v lidském těle pravděpodobná, po opakovaných nebo dlouhotrvajících příležitostných expozicích se může stát předmětem zájmu.

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile	**TOXICITA**	**DRÁŽDĚNÍ**
	Nedostupný	Nedostupný
ETHAN-1,2-DIOL	**TOXICITA**	**DRÁŽDĚNÍ**
	Kožní (myš) LD50: >3500 mg/kg[1]	kůže (Hlodavec - králík): 555mg - Mírné
	Orální(Rat) LD50; >2000 mg/kg[2]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí)[1]
		Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí)[1]
		oko (Hlodavec - králík): 0.012ppm/3D
		oko (Hlodavec - králík): 100mg/1H - Mírné
		oko (Hlodavec - králík): 1440mg/6H - Mírný
		oko (Hlodavec - králík): 500mg/24H - Mírné
		oko (Hlodavec - krysa): 0.012%/3D
2,2'-OXYDIETHANOL	**TOXICITA**	**DRÁŽDĚNÍ**
	Inhalace(Rat) LC50; >4.6 mg/l4h[1]	kůže (Člověk): 112mg/3D (intermittent) - Mírné
	Kůží (králík) LD50: 11890 mg/kg[2]	kůže (Hlodavec - králík): 500mg - Mírné
	Orální(Rat) LD50; 12565 mg/kg[2]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí)[1]
		Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí)[1]
		oko (Hlodavec - králík): 50mg - Mírné
Voda, destilovaná, vodivostní nebo podobné čistoty	**TOXICITA**	**DRÁŽDĚNÍ**
	Orální(Rat) LD50; >90000 mg/kg[2]	Nedostupný
natrium-benzoát	**TOXICITA**	**DRÁŽDĚNÍ**
	Inhalace(Rat) LC50; >12.2 mg/L4h[1]	kůže (Člověk): 0.5%/20M
	Kůží (králík) LD50: >2000 mg/kg[1]	kůže (Člověk): 10%/1H
	Orální(Rat) LD50; 4070 mg/kg[2]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí)[1]
		Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždivý)[1]
denatonium benzoate	**TOXICITA**	**DRÁŽDĚNÍ**
	Inhalace(Rat) LC50; 0.2 mg/l4h[1]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí)[1]
	Kůží (potkan) LD50: >2000 mg/kg[1]	Oční: nežádoucí účinek pozorován (nevratné poškození)[1]
	Orální(králík) LD50; 508 mg/kg[2]	

Legenda:	*1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -.. Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek*

2,2'-OXYDIETHANOL	Po prodloužené nebo opakované expozici muže látka vyvolávat podráždení kuže a pri styku s kuží muže vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýrku, šupinatení a ztluštení kuže.
VODA, DESTILOVANÁ, VODIVOSTNÍ NEBO PODOBNÉ ČISTOTY	Žádná významná akutní toxikologická data identifikovány rešerší.

Continued...

NATRIUM-BENZOÁT	Kožní reakce při kontaktu s alergenem se rychle projeví jako kontaktní ekzém, řídčeji jako kopřivka nebo jako Quinckeho edém. Patogeneze kontaktního ekzému zahrnuje zpožděnou imunitní reakci vyvolanou buňkou (T lymfocyty). Ostatní kožní alergické reakce, např. kontaktní kopřivka, zahrnují imunitní reakci vyvolanou protilátkou. Význam kontaktního alergenu není jednoduše stanoven svým senzibilačním potenciálem: distribuce látky a příležitost ke kontaktu s ní jsou stejně důležité. Látka senzibilující po dobu týdne, která je široce zastoupena může být důležitějším alergenem než ta se silnějším senzibilujícím potenciálem se kterou přijde do styku jen pár jedinců. Z klinického pohledu má význam uvažovat takové látky, které vyvolají alergickou reakci u více než 1% testovaných osob.
Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile & DENATONIUM BENZOATE	Po expozici materiálem se mohou objevit příznaky podobné astma trvající měsíce nebo dokonce roky. Důsledkem může vzniknout nealergická onemocnění známé jako reaktivní dysfunkce dýchacích cest (RADS), ke které může dojít po vystavení vysoké koncentrace vysoce dráždivé látky. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS zahrnují nepřítomnost předchozího onemocnění dýchacích cest u neatopického jedince, s náhlým počátkem přetrvávání příznaků astmatu, ke kterému dochází během několika minut až hodin dokumentovaného jedince po vystavení dráždivé látky. Ostatní kritéria pro diagnózu RADS patří reverzibilní proudění vzduchu při funkčním vyšetření plic, středně těžká až těžká bronchiální hyperreaktivita při testování na metacholin a minimální lymfocytárního zánětu, eozinofilie. RADS (nebo astma) v návaznosti s inhalací dráždivé látky je časté onemocnění v souvislosti s koncentrací a dobou trvání jejího vystavení. Na druhé straně, bronchitida je onemocnění nastávající v důsledku expozice vysoké koncentrace dráždivé látky (často částic), avšak po expozici je zcela reverzibilní. Tato porucha se vyznačuje problémy s dýcháním, kašlem a produkce hlenu.

Akutní toxicita	✔	**Karcinogenita**	✘
Podráždění / poleptání kůže	✘	**rozmnožovací**	✘
Vážné poškození očí / podráždění očí	✘	**STOT - jednorázová expozice**	✘
Respirační nebo kožní senzibilizace	✘	**STOT - opakovaná expozice**	✔
Mutagenita	✘	**Nebezpečnost při vdechnutí**	✘

Legenda: ✘ *– Data buď není k dispozici nebo nevyplňuje kritéria pro klasifikaci*
✔ *– Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici*

ODDÍL 12 Ekologické informace

Toxicita

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

ETHAN-1,2-DIOL

Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	6500-13000mg/l	1
EC50(ECx)	Nedostupný	Řasy nebo jiné vodní rostliny	6500-7500mg/l	1
EC50	48h	korýš	>100mg/l	2
LC50	96h	Ryba	8050mg/L	4

2,2'-OXYDIETHANOL

Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	4566mg/l	2
EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>6500<13000mg/l	2
NOEC(ECx)	192h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	800mg/l	1
EC50	48h	korýš	>100mg/l	2
LC50	96h	Ryba	>100mg/l	4

Voda, destilovaná, vodivostní nebo podobné čistoty

Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

natrium-benzoát

Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>30.5mg/l	2
EC50	48h	korýš	<650mg/l	1
NOEC(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.09mg/l	2
LC50	96h	Ryba	>100mg/l	2

denatonium benzoate

Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>100mg/l	2
NOEC(ECx)	48h	korýš	50mg/l	2
EC50	48h	korýš	>500mg/l	2
LC50	96h	Ryba	>100mg/l	2

Legenda: *Převzato z 1. Údaje o toxicitě IUCLID 2. Evropa Registrované látky agentury ECHA – Ekotoxikologické informace – Toxicita pro vodní prostředí 4. US EPA, databáze Ecotox – Údaje o toxicitě pro vodní prostředí 5. Údaje ECETOC o hodnocení rizika pro vodní prostředí 6. NITE (Japonsko) – Údaje o biokoncentraci 7. METI (Japonsko) - Údaje o biokoncentraci 8. Údaje o prodejci*

NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

Perzistence a rozložitelnost

Continued...

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
ETHAN-1,2-DIOL	NÍZKÝ (poločas = 24 dny)	NÍZKÝ (poločas = 3.46 dny)
2,2'-OXYDIETHANOL	NÍZKÝ	NÍZKÝ
Voda, destilovaná, vodivostní nebo podobné čistoty	NÍZKÝ	NÍZKÝ

Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
ETHAN-1,2-DIOL	NÍZKÝ (BCF = 200)
2,2'-OXYDIETHANOL	NÍZKÝ (BCF = 180)
Voda, destilovaná, vodivostní nebo podobné čistoty	NÍZKÝ (LogKOW = -1.38)
denatonium benzoate	NÍZKÝ (LogKOW = 0)

Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
ETHAN-1,2-DIOL	VYSOKÝ (Log KOC = 1)
2,2'-OXYDIETHANOL	VYSOKÝ (Log KOC = 1)

Jiné nepříznivé účinky

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz vlastností vyčerpání ozonu.

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

Metody nakládání s odpady

Katalog / balení likvidaci	Legislativa řešící požadavky na odstraňování odpadů, se může lišit podle země, státu a / nebo území. Každý uživatel se musí řídit zákony působící v jeho oblasti. V některých oblastech je třeba některé odpady sledovat. Hierarchie jejich kontroly se zdá být společná - uživatel by měl zkoumat nakládání s odpady a snažit se o jejich: ▸ Snížení ▸ Znovupoužití ▸ Recyklování ▸ Likvidaci (pokud není možno jinak) Daný materiál může být recyklován, jestliže nebyl kontaminován a není-li možné jeho znovupoužití. V případě, že byl kontaminován, je možná jeho kultivace filtrací, destilací nebo jinými prostředky. Měla by být zohledněna životnost daného materiálu. Mějte na paměti, že vlastnosti materiálu se mohou měnit a jejich recyklace nebo opětovné použití nemusí být vždy vhodné. ▸ **ZAMEZTE** úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace. ▸ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření. ▸ Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější. ▸ V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán. Recyklujte kdykoli je to možné nebo konzultujte podmínky recyklace s výrobcem. Konzultujte se státním úřadem pro nakládání s odpadem. Zakopejte nebo zpopelněte na schváleném místě. Recyklujte obaly, je-li to možné nebo je zlikvidujte na schválených skládkách.

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

Požadovaný štítek

Látka znečišť ující moře	ne

Shipping container, transport vehicle placarding, and labeling may vary from the below information. This depends on the quantity shipped, the applicability of excepted quantity requirements, limited quantity requirements, and/or special provisions according to US DOT, IATA and IMDG regulations. In case of reshipment, it is the responsibility of the shipper to determine the appropriate labels and markings in accordance with applicable transport regulations.

Pozemní přeprava (DOT)

14.1. **UN číslo nebo ID číslo**	3082
14.2. **Náležitý název OSN pro zásilku**	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**	Třída: 9 Vedlejší rizika: Neaplikovatelný
14.4. **Obalová skupina**	III
14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí**	Neaplikovatelný
14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	Etiketa: 9 Zvláštní nařízení: 8, 146, 173, 335, 441, IB3, T4, TP1, TP29

Continued...

Pro individuální balíčky látky ohrožující životní prostředí, které splňují popisy UN 3077 nebo UN 3082, které obsahují méně než na vykazování množství (5000 lbs) - Nepodléhá regulaci Pro individuální balíčky látky ohrožující životní prostředí, které splňují popisy UN 3077 nebo UN 3082, které obsahují více než na vykazovaný množství (5000 liber) - Regulované a klasifikovaných jak je uvedeno níže:

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

14.1. **Číslo OSN**	3082
14.2. **Náležitý název OSN pro zásilku**	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**	ICAO/IATA-třída: 9 ICAO / IATA Vedlejší rizika: Neaplikovatelný ERG kod: 9L
14.4. **Obalová skupina**	III
14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí**	Neaplikovatelný
14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	Zvláštní nařízení: A97 A158 A197 A215 Nákladní pouze Pokyny pro balení: 964 Cargo pouze Maximální ks / balení: 450 L Osobní a nákladní Pokyny pro balení: 964 Osobní a nákladní Maximální ks / balení: 450 L Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst: Y964 Omezené maximální množství pro cestující a náklad: 30 kg G

Přeprava po moři) (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. **Číslo OSN**	3082
14.2. **Náležitý název OSN pro zásilku**	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**	IMDG-třída: 9 IMDG Vedlejší rizika: Neaplikovatelný
14.4. **Obalová skupina**	III
14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí**	Neaplikovatelný
14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	EMS-skupina: F-A , S-F Zvláštní nařízení: 274 335 969 Omezen, Mno stv¡: 5 L

14.7.1. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

14.7.2. Hromadná přeprava v souladu s přílohou V MARPOL a IMSBC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Skupina
ETHAN-1,2-DIOL	Nedostupný
2,2'-OXYDIETHANOL	Nedostupný
Voda, destilovaná, vodivostní nebo podobné čistoty	Nedostupný
natrium-benzoát	Nedostupný
denatonium benzoate	Nedostupný

14.7.3. Hromadná přeprava v souladu s IGC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
ETHAN-1,2-DIOL	Nedostupný
2,2'-OXYDIETHANOL	Nedostupný
Voda, destilovaná, vodivostní nebo podobné čistoty	Nedostupný
natrium-benzoát	Nedostupný
denatonium benzoate	Nedostupný

ODDÍL 15 Informace o předpisech

Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

ETHAN-1,2-DIOL se nachází na následujícím seznamu regulací

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

US - California Hazardous Air Pollutants Identified as Toxic Air Contaminants

Continued...

US - California Proposition 65 - Maximum Allowable Dose Levels (MADLs) for Chemicals Causing Reproductive Toxicity
US - California Proposition 65 - Reproductive Toxicity
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 Hazardous Substances
US - Pennsylvania - Hazardous Substance List
US ATSDR Minimal Risk Levels for Hazardous Substances (MRLs)
US Clean Air Act - Hazardous Air Pollutants
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 Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

2,2'-OXYDIETHANOL se nachází na následujícím seznamu regulací

US - Pennsylvania - Hazardous Substance List
US AIHA Workplace Environmental Exposure Levels (WEELs)
US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory
US Toxicology Excellence for Risk Assessment (TERA) Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

Voda, destilovaná, vodivostní nebo podobné čistoty se nachází na následujícím seznamu regulací

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

natrium-benzoát se nachází na následujícím seznamu regulací

US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

denatonium benzoate se nachází na následujícím seznamu regulací

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

Další Regulační Informace

není k dispozici

Federal Regulations

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Section 311/312 hazard categories

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

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

Jméno	Reportable Quantity in Pounds (lb)	Reportable Quantity in kg
ETHAN-1,2-DIOL	5000	2270

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 č.	% [Hmotnost]	Jméno
107-21-1	90-97	ETHAN-1,2-DIOL

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

Continued...

Additional Federal Regulatory Information

není k dispozici

State Regulations

US. California Proposition 65

: ethylene glycol, . www.P65Warnings.ca.gov

Additional State Regulatory Information

není k dispozici

National stav zásob

Chemické inventář	Postavení
Austrálie - AIIC / Austrálie neprůmyslové použití	Ano
Kanada – DSL	Ano
Kanada – NDSL	Ne (ETHAN-1,2-DIOL; 2,2'-OXYDIETHANOL; Voda, destilovaná, vodivostní nebo podobné čistoty; natrium-benzoát; denatonium benzoate)
Čína – IECSC	Ano
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Ano
Japonsko – ENCS	Ano
Korea - KECI	Ano
Nový Zéland - NZIoC	Ano
Filipíny - PICCS	Ano
USA – TSCA	Všechny chemické látky v tomto produktu byly označeny jako 'Aktivní' v inventáři TSCA
Taiwan - TCSI	Ano
Mexiko – INSQ	Ano
Vietnam - NCI	Ano
Rusko - FBEPH	Ano
Legenda:	*Ano = Všechny složky jsou v inventáři* *Ne = Jedna nebo více složek uvedených v CAS není v inventáři. Tyto přísady mohou být osvobozeny nebo budou vyžadovat registraci.*

ODDÍL 16 Další informace

Datum revize	03/10/2022
počáteční datum	09/16/2017

Souhrn verze SDS

Verze	Datum aktualizace	Sekce byly aktualizovány
2.12	03/10/2022	Složení/informace o složkách - přísady, Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku - Synonymum

Další informace

Klasifikace přípravku a jeho jednotlivých složek byla provedena na základě oficiálních a autoritativních zdrojů, stejně jako nezávislého posouzení výboru pro klasifikaci Chemwatch s použitím dostupných literárních odkazů.
Technický list bezpečnostních údajů (SDS) je nástroj pro komunikaci rizik a měl by být použit k pomoci při hodnocení rizika. Mnoho faktorů určuje, zda jsou nahlášená nebezpečí riziky na pracovišti nebo v jiných prostředích. Rizika lze určit s ohledem na scénáře expozice. Musí být zvážena škála použití, frekvence použití a stávající nebo dostupné technické kontroly.

Definice a zkratky

- PC—TWA: Přípustná koncentrace – časově vážený průměr
- PC—STEL: Přípustná koncentrace - krátkodobá limitní hodnota expozice
- IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
- ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
- STEL: Limit krátkodobé expozice
- TEEL: Dočasný limit expozice v případě nouze。
- IDLH: Koncentrace bezprostředně nebezpečná pro zdraví či život
- ES: Norma expozice
- OSF: Faktor bezpečnosti zápachu
- NOAEL : Žádná zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- LOAEL: Nejnižší zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- TLV: Prahová mezní hodnota
- LOD: Mez detekce
- OTV: Prahová hodnota zápachu
- BCF: Faktory biokoncentrace
- BEI: Index biologické expozice
- DNEL: Odvozená úroveň bez účinku
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- MARPOL: Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
- IMSBC: Mezinárodní kód pro přepravu pevných sypkých látek po moři
- IGC: Mezinárodní kód pro přepravu plynů loděmi
- IBC: Mezinárodní kód pro přepravu chemikálií v sypkém stavu

- AIIC: Australský inventář průmyslových chemikálií
- DSL: Kanadský národní seznam látek
- NDSL: Kanadský mezinárodní seznam látek
- IECSC: Čínský inventář existujících chemických látek
- EINECS: Evropský inventář existujících komerčních chemických látek
- ELINCS: Evropský seznam nahlášených chemických látek
- NLP: Látky vyloučené ze seznamu polymerů

Continued...

- ENCS: Japonské existující a nové chemické látky
- KECI: Korejský inventář existujících chemikálií
- NZIoC: Novozélandský inventář chemikálií
- PICCS: Filipínský inventář chemikálií a chemických látek
- TSCA: Zákon o kontrole toxických látek
- TCSI: Tchajwanský inventář chemických látek
- INSQ: Mexický národní inventář chemických látek
- NCI: Vietnamský národní inventář chemikálií
- FBEPH: Ruský inventář potenciálně nebezpečných chemických a biologických látek

end of SDS