FluidTech
C. ARIA C. S.R.L.

Chemwatch: **5249-85**
Verzia č.: **9.1.1.1**
Bezpečnostný list podľa požiadaviek normy OSHA HazCom (2012)

Dátum vydania: **29. 5. 2019**
Dátum tlače: **18. 9. 2020**
L.GHS.USA.EN

ČASŤ 1 Identifikácia

Identifikátor výrobku

Názov produktu	FluidTech
Synonymá	Nedostupné
Iné prostriedky identifikácie	0017530028, 6215715900, 6215716000, 6215716100

Odporúčané použitie chemikálie a obmedzenia použitia

Príslušné identifikované použitia	Kompresorový olej

Názov, adresa a telefónne číslo výrobcu chemikálie, dovozcu alebo inej zodpovednej strany

Registrovaný názov spoločnosti	**C. ARIA C. S.R.L.**
Adresa	Via Soastene 34, 36040 Brendola Taliansko
Telefón	+32 3 401 9777
Fax	Nedostupné
Web	www.originalpart-compressor.com
E-mail	info.lubricants@cariaccompany.com

Núdzové telefónne číslo

Asociácia / organizácia	**CHEMWATCH NÚDZOVÁ REAKCIA**
Núdzové telefónne číslo	+61 2 9186 1132
Ďalšie núdzové telefónne čísla	+1 855-237-5573

Po spojení, ak správa nie je vo vašom preferovanom jazyku, vytočte 01

Po spojení, ak správa nie je vo vašom preferovanom jazyku, vytočte 02

ČASŤ 2 Identifikácia nebezpečenstva

Klasifikácia látky alebo zmesi

Diamant NFPA 704



Poznámka: Čísla kategórií nebezpečnosti uvedené v klasifikácii GHS v časti 2 tohto bezpečnostného listu NESMÚ byť použité na vyplnenie diamantu NFPA 704. Modrá = Zdravie Červená = Požiar Žltá = Reaktivita Biela = Špeciálne (oxidanty alebo látky reagujúce s vodou)

Klasifikácia	Neplatí

Prvky označenia

Piktogramy nebezpečnosti	Neaplikovateľné
Signálne slovo	**Neaplikovateľné**

Upozornenia na nebezpečenstvo

Neaplikovateľné

Nebezpečenstvo, ktoré nie je inak klasifikované

Neaplikovateľné

Bezpečnostné opatrenia Prevencia

Neaplikovateľné

Bezpečnostné opatrenia Reakcia

Neaplikovateľné

Bezpečnostné opatrenia Skladovanie

Nevzťahuje sa

Bezpečnostné opatrenia Likvidácia

Nevzťahuje sa

ČASŤ 3 Zloženie / informácie o zložkách

Látky

Zloženie zmesí je uvedené v časti nižšie.

Zmesi

Číslo CAS	%[hmotnosť]	Názov
Nedostupné	0.1-90	zameniteľný základný olej s nízkou viskozitou (<20,5 cSt pri 40 °C)
Nedostupné		(DMSO <3 % hm. – IP346)
Nedostupné		* obsahuje jedno alebo viacero z nasledujúcich čísel CAS (registračné čísla REACH):
Nedostupné		64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25),
Nedostupné		64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48),
Nedostupné		64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34),
Nedostupné		72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13),
Nedostupné		8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82)

Konkrétna chemická identita a/alebo presné percentuálne zloženie (koncentrácia) zloženia nie je zverejnená ako obchodné tajomstvo.

ČASŤ 4 Prvá pomoc

Opis opatrení prvej pomoci

Kontakt s očami	Ak sa tento produkt dostane do kontaktu s očami: ▸ Okamžite roztiahnite viečka a oči neustále vyplachujte tečúcou vodou. ▸ Zabezpečte úplné vypláchnutie oka tým, že budete držať viečka od seba a ďalej od oka a pohybovať viečkami občasným zdvihnutím horného a dolného viečka. ▸ Pokračujte v preplachovaní, kým vám to neodporučí zastaviť toxikologické informačné centrum alebo lekár, alebo najmenej 15 minút. ▸ Bezodkladne prevezte do nemocnice alebo k lekárovi. ▸ Odstránenie kontaktných šošoviek po poranení oka by malo vykonávať len kvalifikované personál.
Kontakt s pokožkou	V prípade kontaktu s pokožkou: ▸ Okamžite odstráňte všetky kontaminované odevy vrátane obuvi. ▸ Opláchnite pokožku a vlasy tečúcou vodou (a mydlom, ak je k dispozícii). ▸ V prípade podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.
Vdýchnutie	▸ Ak dôjde k vdýchnutiu výparov, aerosólov alebo produktov spaľovania, odstráňte osobu z kontaminovanej oblasti. ▸ Ďalšie opatrenia nie sú zvyčajne potrebné.

Požitie	▸ V prípade požitia **NEV**YVOLÁVAJTE zvracanie. ▸ Ak dôjde k zvracaniu, nakloňte pacienta dopredu alebo ho položte na ľavý bok (ak je to možné, hlavou nadol), aby ste udržali dýchacie cesty otvorené a zabránili aspirácii. ▸ Pacienta starostlivo sledujte. ▸ Nikdy nedávajte tekutiny osobe, ktorá vykazuje známky ospalosti alebo zníženého vedomia, t. j. stráca vedomie. Dajte jej vodu na vypláchnutie úst, potom jej pomaly podávajte tekutiny v množstve, ktoré môže pohodlne vypiť. ▸ Vyhľadajte lekársku pomoc. ▸ Nepodávajte mlieko ani oleje. ▸ Nepodávajte alkohol. ▸

Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pozri časť 11

Indikácia okamžitej lekárskej pomoci a potreby špeciálnej liečby

Liečte symptomaticky.

- Silné a pretrvávajúce znečistenie kože počas mnohých rokov môže viesť k dysplastickým zmenám. Existujúce kožné ochorenia sa môžu vystavením tomuto produktu zhoršiť.
- Vo všeobecnosti nie je potrebné vyvolávať zvracanie v prípade produktov s vysokou viskozitou a nízkou prchavosťou, t. j. väčšiny olejov a tukov.
- Pri náhodnej injekcii pod vysokým tlakom cez kožu je potrebné zvážiť možnosť incizie, irigácie a/alebo debridementu.

POZNÁMKA: Zranenia sa spočiatku nemusia zdať vážne, ale v priebehu niekoľkých hodín môže dôjsť k opuchu, sfarbeniu a extrémnej bolestivosti tkaniva s rozsiahlou subkutánnou nekrózou. Produkt môže byť vytlačený na značné vzdialenosti pozdĺž tkanivových vrstiev.

ČASŤ 5 Opatrenia na hasenie požiaru

Hasiace prostriedky

- Pena.
- Suchý chemický prášok.
- Oxid uhličitý.
- Vodný sprej alebo hmla – iba pri veľkých požiaroch.

Na hasenie požiaru **nep**oužívajte vodný prúd.

Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z podkladu alebo zmesi

Nezlučiteľnosť s ohňom	▸ Vyhnite sa kontaminácii oxidačnými činidlami, t. j. dusičnanmi, oxidačnými kyselinami, chlórovými bielidlami, chlórom z bazénov atď., pretože môže dôjsť k vznieteniu.

Osobitné ochranné vybavenie a opatrenia pre hasičov

Hasičské zásahy	▸ Upozornite hasičov a informujte ich o mieste a povahe nebezpečenstva. ▸ Noste ochranný odev na celé telo s dýchacím prístrojom. ▸ Zabráňte akýmkoľvek dostupným prostriedkom, aby sa rozliata látka dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. ▸ Na hasenie požiaru a ochladenie priľahlého priestoru použite vodu vo forme jemného postreku. ▸ Vyhnite sa striekaniu vody na kaluže kvapaliny.
Nebezpečenstvo požiaru/výbuchu	▸ Horľavý. ▸ Pri vystavení teplu alebo plameňu existuje mierne nebezpečenstvo požiaru. ▸ Zahriatie môže spôsobiť expanziu alebo rozklad, čo môže viesť k násilnému roztrhnutiu nádob. ▸ Pri spaľovaní môže uvoľňovať toxické výpary oxidu uhoľnatého (CO). ▸ Môže emitovať štipľavý dym. Produkty spaľovania zahŕňajú: oxid uhličitý (CO_2) oxidy síry (SOx) ďalšie produkty pyrolýzy typické pre spaľovanie organických materiálov.

ČASŤ 6 Opatrenia v prípade náhodného úniku

Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pozri časť 8

Opatrenia na ochranu životného prostredia

Pozri časť 12

Metódy a materiály na zachytenie a čistenie

Menšie úniky	Po rozliatí je povrch klzký. ▸ Odstráňte všetky zdroje zapálenia. ▸ Všetky rozliate množstvá okamžite odstráňte. ▸ Vyhnite sa vdychovaniu výparov a kontaktu s pokožkou a očami.
	▸ Ovládajte osobný kontakt s látkou pomocou ochranných prostriedkov. ▸ Rozliatu látku zachyťte a absorbujte pieskom, zeminou, inertným materiálom alebo vermikulitom.

Veľké rozliate množstvá	Po rozliatí je látka klzká. Stredné nebezpečenstvo. ▸ Vyprázdnite priestor od personálu a presuňte sa proti vetru. ▸ Upozornite hasičov a informujte ich o mieste a povahe nebezpečenstva. ▸ Použite dýchací prístroj a ochranné rukavice. ▸ Zabráňte akýmkoľvek dostupným spôsobom, aby sa rozliata látka dostala do kanalizácie alebo vodných tokov.

Odporúčania týkajúce sa osobných ochranných prostriedkov sú uvedené v časti 8 bezpečnostného listu.

ČASŤ 7 Manipulácia a skladovanie

Bezpečnostné opatrenia pri manipulácii

Bezpečná manipulácia	▸ Počas čerpania môže dochádzať k elektrostatickému výboju, ktorý môže spôsobiť požiar. ▸ Zabezpečte elektrickú kontinuitu spojením a uzemnením (uzemnením) všetkých zariadení. ▸ Obmedzte rýchlosť potrubia počas čerpania, aby sa zabránilo vzniku elektrostatického výboja (<=1 m/s, kým sa plniace potrubie ponorí do dvojnásobku svojho priemeru, potom <= 7 m/s). ▸ Vyhnite sa plneniu rozstrekom. ▸ NEPOUŽÍVAJTE stlačený vzduch na plnenie, vypúšťanie alebo manipuláciu. ▸ Vyhnite sa akémukoľvek osobnému kontaktu, vrátane vdychovania. ▸ Pri riziku vystavenia sa účinkom noste ochranný odev. ▸ Používajte v dobre vetraných priestoroch. ▸ Zabráňte hromadeniu v dutinách a jímkach. ▸ NEVSTUPUJTE do uzavretých priestorov, kým nie je skontrolovaná atmosféra.
Ďalšie informácie	▸ Skladujte v pôvodných obaloch. ▸ Nádoby uchovávajte bezpečne uzavreté. ▸ Zákaz fajčenia, otvoreného ohňa alebo zdrojov zapálenia. ▸ Skladujte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. ▸ Skladujte mimo dosahu nekompatibilných materiálov a obalov s potravinami.

Podmienky bezpečného skladovania vrátane nekompatibilných materiálov

Vhodná nádoba	▸ Kovová plechovka alebo sud ▸ Obal odporúčaný výrobcom. ▸ Skontrolujte, či sú všetky nádoby jasne označené a či z nich neuniká obsah.
Nezlučiteľnosť pri skladovaní	**OPATRENIE**: Voda v kontakte s ohriatym materiálom môže spôsobiť penenie alebo výbuch pary s možnými vážnymi popáleninami v dôsledku rozsiahleho rozstreku horúceho materiálu. Následné pretečenie nádob môže spôsobiť požiar. ▸ Vyhnite sa reakcii s oxidačnými činidlami.

ČASŤ 8 Kontrola expozície / osobná ochrana

Kontrolné parametre

Limity expozície na pracovisku (OEL)

ÚDAJE O ZLOŽKÁCH

Zdroj	Zložka	Názov materiálu	TWA	STEL	Maximálna	Poznámky
Odporúčané expozičné limity (RELs) podľa amerického úradu NIOSH	zameniteľný základný olej s nízkou viskozitou (<20,5 cSt pri 40 °C)	Hustá minerálna olejová hmla, parafínová olejová hmla, biela minerálna olejová hmla	5 mg/m3	10 mg/m3	Nedostupné	Nedostupné
Povolené expozičné hladiny (PELs) podľa US OSHA – tabuľka Z1	zameniteľný základný olej s nízkou viskozitou (<20,5 cSt pri 40 °C)	Olejová hmla, minerálna	5 mg/m3	Nedostupné	Nedostupné	Nedostupné
Hraničné hodnoty expozície (TLV) podľa US ACGIH	zameniteľný základný olej s nízkou viskozitou (<20,5 cSt pri 40 °C)	Minerálny olej, okrem kvapalín na spracovanie kovov – čistý, vysoko a dôkladne rafinovaný (vdechovateľné častice)	5 mg/m3	Nedostupné	Nedostupné	URT irr
Hraničné hodnoty expozície (TLV) podľa US ACGIH	zameniteľný základný olej s nízkou viskozitou (<20,5 cSt pri 40 °C)	Minerálny olej, okrem kvapalín na spracovanie kovov – slabo a mierne rafinovaný	Nedostupné	Nedostupné	Nedostupné	URT irr

Limity pre núdzové situácie

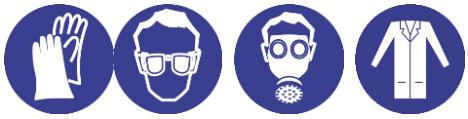
Zložka	Názov materiálu	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
zameniteľný základný olej s nízkou viskozitou (<20,5 cSt pri 40 °C)	Minerálny olej, ťažký alebo ľahký; (parafínový olej; Deobase, dezodorizovaný; ťažký parafínový; ťažký naftenický); destiláty; zahŕňa 64741-53-3, 64741-88-4, 8042-47-5, 8012-95-1;	140 mg/m3	1 500 mg/m3	8 900 mg/m3
Zložka	**Názov materiálu**	**TEEL-1**	**TEEL-2**	**TEEL-3**
	64742-54-7			

Zložka	Pôvodný IDLH	Revidované IDLH
zameniteľný základný olej s nízkou viskozitou (<20,5 cSt pri 40 °C)	2 500 mg/m3	Nedostupné

ÚDAJE O MATERIÁLE

POZNÁMKA L: Klasifikácia ako karcinogén sa nemusí uplatňovať, ak sa preukáže, že látka obsahuje menej ako 3 % DMSO extraktu meraného podľa IP 346. Zoznam harmonizovanej klasifikácie a označovania nebezpečných látok Európskej únie (EÚ), tabuľka 3.1, príloha VI, nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) – podľa najnovšej ATP

Opatrenia na obmedzenie expozície

Vhodné technické kontroly	Technické kontroly sa používajú na odstránenie nebezpečenstva alebo na vytvorenie bariéry medzi pracovníkom a nebezpečenstvom. Dobre navrhnuté technické kontroly môžu byť vysoko účinné pri ochrane pracovníkov a na poskytovanie tejto vysokej úrovne ochrany sú zvyčajne nezávislé od interakcií pracovníkov. Základné typy technických kontrolných opatrení sú: Procesné kontroly, ktoré zahŕňajú zmenu spôsobu vykonávania pracovnej činnosti alebo procesu s cieľom znížiť riziko. Uzatvorenie a/alebo izolácia zdroja emisií, ktoré udržujú vybrané nebezpečenstvo „fyzicky“ vzdialené od pracovníka, a ventilácia, ktorá strategicky „pridáva“ a „odstraňuje“ vzduch v pracovnom prostredí. Ventilácia môže odstrániť alebo zriediť znečistenie vzduchu, ak je správne navrhnutá.
Osobná ochrana	
Ochrana očí a tváre	▸ Ochranné okuliare s bočnými štítmi ▸ Chemické okuliare. ▸ Kontaktné šošovky môžu predstavovať osobitné nebezpečenstvo; mäkké kontaktné šošovky môžu absorbovať a koncentrovať dráždivé látky. Pre každé pracovisko alebo úlohu by mal byť vypracovaný písomný dokument, v ktorom bude opísané nosenie šošoviek alebo obmedzenia ich používania. Mal by obsahovať prehľad absorpcie a adsorpcie šošoviek pre danú triedu používaných chemických látok a popis skúseností s úrazmi. Lekársky personál a personál poskytujúci prvú pomoc by mal byť vyškolený v ich odstraňovaní a malo by byť k dispozícii vhodné vybavenie.
Ochrana pokožky	Pozri Ochrana rúk nižšie
Ochrana rúk/nôh	Výber vhodných rukavíc závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších znakov kvality, ktoré sa líšia od výrobcu k výrobcovi. Ak je chemikália prípravkom zloženým z viacerých látok, odolnosť materiálu rukavíc nie je možné vopred vypočítať, a preto je potrebné ju pred použitím skontrolovať. Presný čas prerazenia látok je potrebné zistiť od výrobcu ochranných rukavíc a pri konečnom výbere je potrebné ho dodržať. Osobná hygiena je kľúčovým prvkom účinnej starostlivosti o ruky. Rukavice sa smú nosiť iba na čistých rukách. ▸ Noste chemické ochranné rukavice, napr. z PVC. ▸ Noste bezpečnostnú obuv alebo bezpečnostné gumové topánky, napr. z gumy.
Ochrana tela	Pozrite si časť Ostatná ochrana nižšie.
Ďalšia ochrana	▸ Obleky. ▸ Zástera z PVC. ▸ Ochranný krém. ▸ Krém na čistenie pokožky. ▸ Oplachovač očí.

Ochrana dýchacích ciest

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

Ak koncentrácia plynu/častic v dýchacej zóne dosahuje alebo prekračuje „expozičný štandard“ (alebo ES), je potrebná ochrana dýchacích ciest. Stupeň ochrany sa líši v závislosti od tvárového dielu a triedy filtra; charakter ochrany sa líši v závislosti od typu filtra.

Požadovaný minimálny ochranný faktor	Polomaska	Celotvárový respirátor	Respirátor s pohonom
až 10 x ES	A-AUS	-	A-PAPR-AUS / Trieda 1
až 50 x ES	-	A-AUS / Trieda 1	-
až 100 x ES	-	A-2	A-PAPR-2 ^

^ - Celotvárová
A (všetky triedy) = organické výpary, B AUS alebo B1 = kyslé plyny, B2 = kyslé plyny alebo kyanovodík (HCN), B3 = kyslé plyny alebo kyanovodík (HCN), E = oxid siričitý (SO2), G = poľnohospodárske chemikálie, K = amoniak (NH3), Hg = ortuť, NO = oxidy dusíka, MB = metylbromid, AX = Organické zlúčeniny s nízkym bodom varu (pod 65 °C)

ČASŤ 9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Číra svetlo hnedá farba; mierny zápach uhľovodíkov.

Fyzikálny stav	Kvapalina	**Relatívna hustota (voda = 1)**	0,875
Zápach	Nedostupné	**Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda**	>6
Prah zápachu	Nedostupné	**Teplota samovznietenia (°C)**	>320
pH (v dodanom stave)	Neaplikovateľné	**Teplota rozkladu**	Nedostupné
Bod topenia / bod mrazu (°C)	-33 (bod tuhnutia)	**Viskozita (cSt)**	46 pri 40 °C
Počiatočný bod varu a rozsah varu (°C)	>280	**Molekulová hmotnosť (g/mol)**	Neaplikovateľné
Bod vznietenia (°C)	230	**Chuť**	Nedostupné
Rýchlosť odparovania	Nedostupné	**Výbušné vlastnosti**	Nedostupné
Horľavosť	Neaplikovateľné	**Oxidujúce vlastnosti**	Nedostupné
Horná hranica výbušnosti (%)	10	**Povrchové napätie (dyn/cm alebo mN/m)**	Nedostupné
Dolná explozívna hranica (%)	1	**Těkavá zložka (% obj.)**	Nedostupné
Tlak pary (kPa)	<0,0005 pri 20 °C	**Skupina plynov**	Nedostupné
Rozpustnosť vo vode	Nemiešiteľný	**pH ako roztok (1 %)**	Neaplikovateľné
Hustota pary (vzduch = 1)	>1	**VOC g/L**	Nedostupné

ČASŤ 10 Stabilita a reaktivita

Reaktivita	Pozri časť 7
Chemická stabilita	▸ Nestabilný v prítomnosti nekompatibilných materiálov. ▸ Produkt sa považuje za stabilný. ▸ Nebude dochádzať k nebezpečnej polymerizácii.
Možnosť nebezpečných reakcií	Pozri časť 7
Podmienky, ktoré je potrebné dodržiavať	Pozri časť 7
Nezlučiteľné materiály	Pozri časť 7
Nebezpečné rozkladné reakcie produkty	Pozri časť 5

ČASŤ 11 Toxikologické informácie

Informácie o toxikologických účinkoch

Vdýchnutie	Predpokladá sa, že táto látka nemá nepriaznivé účinky na zdravie ani nedráždi dýchacie cesty (podľa klasifikácie smerníc ES na základe pokusov na zvieratách). Napriek tomu dobré hygienické postupy vyžadujú, aby bola expozícia obmedzená na minimum a aby sa v pracovnom prostredí používali vhodné kontrolné opatrenia. Pri vyšších teplotách sa zvyšuje nebezpečenstvo vdýchnutia. Vdychovanie kvapôčok oleja/aerosólov môže spôsobiť nepohodlie a môže vyvolať chemickú pneumonitídu.
Požitie	Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, podráždenie brucha, bolesť a vracanie.
Kontakt s pokožkou	Materiál môže spôsobiť podráždenie kože po dlhodobom alebo opakovanom vystavení a môže spôsobiť kontaktnú dermatitídu (nealergickú). Táto forma dermatitídy sa často vyznačuje začervenaním kože (erytémom) a opuchom epidermis. Histologicky sa môže vyskytnúť intercelulárny edém spongióznej vrstvy (spongióza) a intracelulárny edém epidermis. Látka môže zhoršiť akýkoľvek už existujúci stav dermatitídy. Vniknutie do krvného obehu napríklad cez rezné rany, odreniny, bodné rany alebo lézie môže spôsobiť systémové poškodenie s škodlivými účinkami. Pred použitím materiálu skontrolujte pokožku a uistite sa, že akékoľvek vonkajšie poškodenia sú primerane chránené. Otvorené rany, odreniny alebo podráždená pokožka by nemali prísť do styku s týmto materiálom.
Oči	Tento materiál môže dráždiť oči a pri dlhodobom kontakte spôsobiť zápal. Opakované alebo dlhodobé vystavenie dráždivým látkam môže spôsobiť zápal spojiviek.
Chronické	Hlavnou cestou expozície je kontakt s pokožkou; menej častou expozíciou je vdychovanie výparov z horúcich olejov, olejových hmiel alebo kvapôčok. Dlhodobý kontakt s minerálnymi olejmi so sebou nesie riziko kožných ochorení, ako je olejová folikulitída, ekzematózna dermatitída, pigmentácia tváre (melanóza) a bradavice na chodidle (plantárne bradavice). Pri vysoko rafinovaných minerálnych olejoch sa nezdá, že by absorpcia kožou mala výrazné systémové účinky.

	Vystavenie olejovým hmlám často vyvoláva respiračné ochorenia, ako je astma; vyvolávajúcou látkou je pravdepodobne prísada. Vysoké koncentrácie olejových hmiel môžu spôsobiť lipoidnú pneumóniu, hoci klinické dôkazy sú nejednoznačné. POZNÁMKA L: Klasifikácia ako karcinogén sa nemusí uplatňovať, ak sa preukáže, že látka obsahuje menej ako 3 % DMSO extraktu meraného podľa IP 346. Zoznam harmonizovanej klasifikácie a označovania nebezpečných látok Európskej únie (EÚ), tabuľka 3.1, príloha VI, nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) – podľa najnovšej ATP

FluidTech	**TOXICITA**	**DRÁŽDENIE**
	Kožné (králik) LD50: >5000 mg/kg[2]	Nedostupné
	Perorálne (potkan) LD50: >5000 mg/kg[2]	
vymeniteľný základný olej s nízkou viskozitou (<20,5 cSt pri 40 °C)	**TOXICITA**	**DRÁŽDIVOSŤ**
	Nedostupné	Nedostupné
Legenda:	*1. Hodnota získaná z Európskej agentúry pre chemické látky (ECHA) – Akútna toxicita 2.* Hodnota získaná z bezpečnostného listu výrobcu. Pokiaľ nie je uvedené inak, údaje sú prevzaté z RTECS – Registra toxických účinkov chemických látok*	

VÝMENNÝ ZÁKLADNÝ OLEJ S NÍZKOJ VISCOSITOU (<20,5 CST pri 40 °C)	POZNÁMKA L: Klasifikácia ako karcinogén sa nemusí uplatňovať, ak sa preukáže, že látka obsahuje menej ako 3 % DMSO extraktu meraného podľa IP 346. Zoznam harmonizovanej klasifikácie a označovania nebezpečných látok Európskej únie (EÚ), tabuľka 3.1, príloha VI, nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) – podľa najnovšieho ATP

Akútna toxicita	✗	**Karcinogenita**	✗
Dráždenie/korózia kože	✗	**Reprodukčná toxicita**	✗
Závažné poškodenie/podráždenie očí	✗	**STOT – jednorazová expozícia**	✗
Respiračné alebo kožné senzibilizácia	✗	**STOT – opakovaná expozícia**	✗
Mutagenita	✗	**Nebezpečenstvo pri vdýchnutí**	✗

Legenda: ✗ *– Údaje nie sú k dispozícii alebo nespĺňajú kritériá pre klasifikáciu – Údaje* ✓ *potrebné na klasifikáciu sú k dispozícii*

ČASŤ 12 Ekologické informácie

Toxicita

FluidTech	**Konečný bod**	**Trvanie testu (hod.)**	**Druh**	**Hodnota**	**Zdroj**
	Nedostupné	Nedostupné	Nedostupné	Nedostupné	Nedostupné
vymeniteľný základný olej s nízkou viskozitou (<20,5 cSt pri 40 °C)	**Koncový bod**	**Trvanie testu (hod.)**	**Druh**	**Hodnota**	**Zdroj**
	Nedostupné	Nedostupné	Nedostupné	Nedostupné	Nedostupné
Legenda:	*Extrahované z 1. Údaje o toxicite IUCLID 2. Európska agentúra pre chemické látky (ECHA) – Registrové látky – Ekotoxikologické informácie – Vodná toxicita 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) – údaje o toxicite vo vode (odhadované) 4. US EPA, databáza Ecotox – údaje o toxicite vo vode 5. ECETOC – údaje o hodnotení nebezpečnosti vo vode 6. NITE (Japonsko) – údaje o biokoncentrácii 7. METI (Japonsko) – údaje o biokoncentrácii 8. Údaje dodávateľa*				

NEVYPUŠŤAJTE do kanalizácie ani vodných tokov.

Perzistencia a rozložiteľnosť

Zložka	Perzistencia: Voda/pôda	Perzistencia: Vzduch
	Údaje nie sú k dispozícii pre všetky zložky	Pre všetky zložky nie sú k dispozícii žiadne údaje

Bioakumulačný potenciál

Zložka	Bioakumulácia
	Pre všetky zložky nie sú k dispozícii žiadne údaje

Pohyblivosť v pôde

Zložka	Mobilita

Zložka	Pohyblivosť
	Pre všetky zložky nie sú k dispozícii žiadne údaje

ČASŤ 13 Pokyny na likvidáciu

Metódy spracovania odpadu

Produkt / Obal Likvidácia	▸ NEPOVOLTE, aby sa voda z čistenia alebo spracovateľského zariadenia dostala do kanalizácie. ▸ Môže byť potrebné zachytiť všetku vodu z umývania na spracovanie pred likvidáciou. ▸ V každom prípade môže byť likvidácia do kanalizácie podlieha miestnym zákonom a predpisom, ktoré je potrebné zohľadniť v prvom rade. ▸ V prípade pochybností kontaktujte príslušný orgán. ▸ Ak je to možné, recyklujte alebo sa poraďte s výrobcom o možnostiach recyklácie. ▸ Ohľadom likvidácie sa poraďte so štátnym orgánom zodpovedným za odpad. ▸ Zvyšky zakopte alebo spáľte na schválenom mieste. ▸ Ak je to možné, recyklujte obaly alebo ich zlikvidujte na autorizovanej skládke.

ČASŤ 14 Informácie o preprave

Požadované štítky

Látka znečisťujúca morské prostredie	NIE

Pozemná preprava (DOT): NIE JE REGULOVANÉ PRE PREPRAVU NEBEZPEČNÉHO TOVARU

Letecká preprava (ICAO-IATA / DGR): NIE JE REGULOVANÉ PRE PREPRAVU NEBEZPEČNÉHO TOVARU

Námorná preprava (kód IMDG / GGVSee): NIE JE REGULOVANÁ PRE PREPRAVU NEBEZPEČNÉHO TOVARU

Preprava vo veľkom množstve podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a kódexu IBC

Neplatí

ČASŤ 15 Informácie o regulácii

Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne predpisy / legislatíva špecifická pre látku alebo zmes

Zameniteľný základný olej s nízkou viskozitou (<20,5 cSt pri 40 °C) sa nachádza v nasledujúcich regulačných zoznamoch

Chemical Footprint Project – Zoznam chemických látok vzbudzujúcich veľké obavy
Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) – látky klasifikované podľa Monografie IARC
Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) – látky klasifikované podľa monografií IARC – skupina 1: karcinogénne pre ľudí
Kalifornia, USA – Návrh zákona 65 – Karcinogény
USA – Kalifornia Zákon o bezpečnej pitnej vode a toxických látkach z roku 1986 – Zoznam Proposition 65
Hraničné hodnoty expozície (TLV) podľa ACGIH v USA
Úrovne expozície na pracovisku (WEEL) podľa amerického združenia AIHA
Dočasné núdzové expozičné limity (TEEL) podľa amerického ministerstva energetiky (DOE)
Národný toxikologický program USA (NTP) 14. správa časť A Látky známe ako karcinogény pre ľudí
Odporúčané expozičné limity (REL) podľa amerického úradu NIOSH
Povolené úrovne expozície (PEL) podľa OSHA v USA – tabuľka Z1

Federálne nariadenia

Zákon o novelizácii a opätovnom schválení Superfund z roku 1986 (SARA)

Kategórie nebezpečnosti podľa § 311/312

Horľavé (plyny, aerosóly, kvapaliny alebo tuhé látky)	Nie
Plyn pod tlakom	Nie
Výbušný	Nie
Samozahrievanie	Nie
Pyroforický (kvapalný alebo pevný)	Nie
Pyroforický plyn	Nie
Korozívny voči kovom	Nie
Oxidant (kvapalný, pevný alebo plynný)	Nie
Organický peroxid	Nie
Samoreaktívny	Nie
Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavý plyn	Nie

Horľavý prach	Nie
Karcinogenita	Nie
Akútna toxicita (akákoľvek cesta expozície)	Nie
Reprodukčná toxicita	Nie
Korózia alebo podráždenie kože	Nie
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože	Nie
Závažné poškodenie očí alebo podráždenie očí	Nie
Špecifická toxicita pre cieľové orgány (jednorazová alebo opakovaná expozícia)	Nie
Nebezpečenstvo aspirácie	Nie
Mutagenita na pohlavné bunky	Nie
Jednoduché dusivé látky	Nie
Iné nebezpečenstvá, ktoré nie sú klasifikované	Nie

USA. EPA CERCLA Nebezpečné látky a hlásiteľné množstvá (40 CFR 302.4)

Žiadne hlásené

Štátne predpisy

USA. Kalifornský návrh zákona 65

VAROVANIE: Tento výrobok obsahuje chemickú látku, o ktorej je v štáte Kalifornia známe, že spôsobuje rakovinu a vrodené chyby alebo iné poškodenia reprodukčných schopností.

USA – Kalifornia Proposition 65 – Karcinogény: Uvedená látka

Sadze, decht a minerálne oleje (neošetrené a mierne ošetrené oleje a použité motorové oleje) Uvedené

Stav v národnom zozname

Národný inventár	Stav
Austrália – AIIC	Áno
Austrália Ne priemyselné použitie	Áno
Kanada – DSL	Áno
Kanada – NDSL	Áno
Čína – IECSC	Áno
Európa – EINEC / ELINCS / NLP	Áno
Japonsko – ENCS	Áno
Kórea – KECI	Áno
Nový Zéland – NZIoC	Áno
Filipíny – PICCS	Áno
USA – TSCA	Áno
Taiwan – TCSI	Áno
Mexiko – INSQ	Áno
Vietnam – NCI	Áno
Rusko – ARIPS	Áno
Legenda:	*Áno = Všetky zložky uvedené v CAS sú v zozname* *Nie = Jedna alebo viaceré zložky uvedené v CAS nie sú v zozname a nie sú vyňaté z povinnosti uvádzať ich v zozname (pozri konkrétne zložky v zátvorkách).*

ČASŤ 16 Ďalšie informácie

Dátum revízie	29
Počiatočné dátum	19/04/2017

Súhrn verzie SDS

Verzia	Dátum vydania	Aktualizované sekcie
8.1.1.1	27	Chronické zdravie, norma expozície, zložky, fyzikálne vlastnosti
9.1.1.1	29.	Zložky, informácie o dodávateľovi

Ďalšie informácie

Klasifikácia prípravku a jeho jednotlivých zložiek vychádza z oficiálnych a autoritatívnych zdrojov, ako aj z nezávislého posúdenia klasifikačným výborom Chemwatch na základe dostupných literárnych referencií.

SDS je nástroj na informovanie o nebezpečenstvách a mal by sa používať na pomoc pri posudzovaní rizík. Mnoho faktorov určuje, či sú hlásené nebezpečenstvá rizikami na pracovisku alebo v iných prostrediach. Riziká sa môžu určiť na základe scenárov expozície. Je potrebné zohľadniť rozsah použitia, frekvenciu použitia a súčasné alebo dostupné technické kontroly.

Vymedzenie pojmov a skratky

PC—TWA: Povolená koncentrácia – časovo vážený priemer

PC—STEL: Povolená koncentrácia – krátkodobý expozičný limit

IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
ACGIH: Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov
STEL: Krátkodobý expozičný limit
TEEL: Dočasný núdzový expozičný limit
IDLH: Koncentrácie bezprostredne ohrozujúce život alebo zdravie
OSF: Bezpečnostný faktor zápachu
NOAEL: Úroveň bez pozorovaných nepriaznivých účinkov
LOAEL: Najnižšia úroveň pozorovaných nepriaznivých účinkov
TLV: Prahová limitná hodnota
LOD: Limit detekcie
OTV: Hodnota prahu zápachu
BCF: Faktory biokoncentrácie BEI:
Biologický expozičný index

Tento dokument je chránený autorskými právami.
Okrem spravodlivého zaobchádzania na účely súkromného štúdia, výskumu, recenzie alebo kritiky, ako to povoľuje zákon o autorských právach, žiadna časť nesmie byť reprodukovaná žiadnym spôsobom bez písomného povolenia spoločnosti CHEMWATCH.
TEL (+61 3) 9572 4700.