

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS) &amp; 2015/830

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**

Název Výrobku Klea™ 134a  
 Chemický Název 1,1,1,2-tetrafluorethan (HFC 134a)  
 Číslo CAS 811-97-2  
 Číslo EC 212-377-0  
 Registrační číslo REACH 01-2119459374-33-0

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená Použití V členských státech EU podléhá regulaci. Užívá se jako: chladicí plyn, nadouvadlo, pohonná látka, rozpouštědlo.

Nedoporučované Způsoby Použití Není známo.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Výrobce  
 Identifikace Firmy Koura  
 Adresa výrobce Mexichem UK Limited  
 The Heath Business and Technical Park  
 Runcorn  
 Cheshire  
 WA7 4QX  
 Poštovní směrovací číslo  
 Telefon: +44(0) 1928 518880  
 e-mailu info@kouraglobal.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Tísňové Telefonní Volání +44(0) 1928 572000

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

Nízká akutní toxicita. Vysoká míra kontaktu může způsobit abnormální srdeční rytmus a končit náhlou smrtí. Velmi vysoké koncentrace v ovzduší mohou mít anestetické účinky a způsobit udušení. Potřísnění nebo postříkání kapalinou může způsobit popáleniny kůže a očí mrazem.

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)

Press. Gas (Liq.) :Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

**2.2 Prvky označení**

Název Výrobku Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)  
 Klea™ 134a

Výstražný Symbol/Výstražné Symboly  
 Nebezpečnosti



GHS04

Signální Slovo/Slova Varování

Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti H280: Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení P410+P403: Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.

**2.3 Další nebezpečnost**

Nejsou známy.

**2.4 Další informace**

Není.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

Alternativní názvy 1,1,1,2-tetrafluorethan (HFC 134a)  
 R 134a

**3.1 Látky**

NEBEZPENÉ PRÍMESI	%W/W	Číslo CAS	Číslo EC	Výstražný Symbol/Výstražné Symboly Nebezpečnosti a Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti
1,1,1,2-tetrafluorethan (HFC 134a)	100	811-97-2	212-377-0	GHS04 H280

**3.2 Směsi**

Nevztahuje se.

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**



#### 4.1 Popis první pomoci

Inhalace

Instrukce pro první pomoc v případě zasažení kůže či očí, nebo požití platí jak při kontaktu s kapalinou, tak i s aerosolem. Viz. také oddíl 11

Potřísnění

Přemístěte pacienta ze zamořeného prostředí, udržujte ho v teple a klidu. Pokud nutno zaveďte kyslík. Zaveďte umělé dýchání, pokud pacient přestal dýchat, nebo objeví-li se příznaky, že dýchání ustává. V případě srdeční zástavy proveďte externí masáž srdce. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.

Vniknutí do Očí

Zasažená místa rozmrazte pomocí vody. Odstraňte potřísněný oděv. Upozornění: V případě popálenin mrazem se oděv může přilepit ke kůži. Potřísněnou kůži je třeba omýt větším množstvím vlažné vody. Projeví-li se podráždění nebo tvoření puchýřů, vyhledejte lékařské ošetření.

Požítí

Držte víčka rozevřená a okamžitě vyplachujte roztokem pro oční lázeň nebo čistou vodou nejméně po dobu 10 minut. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.

Další lékařské ošetření

Nepravděpodobný způsob kontaktu. Nevyvolávejte zvracení. Je-li pacient při vědomí, vypláchněte mu ústa vodou a podejte 200-300 ml vody k vypití. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.

Symptomatické ošetření nebo podpůrná terapie podle návodu. V případě zasažení látkou nepodávejte adrenalin či podobná sympatomimetika, neboť srdeční arytmie může vést k následné srdeční zástavě.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vysoká míra kontaktu může způsobit abnormální srdeční rytmus a končit náhlou smrtí. Velmi vysoké koncentrace v ovzduší mohou mít anestetické účinky a způsobit udušení.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Přemístěte pacienta ze zamořeného prostředí, udržujte ho v teple a klidu. Pokud nutno zaveďte kyslík. Zaveďte umělé dýchání, pokud pacient přestal dýchat, nebo objeví-li se příznaky, že dýchání ustává. V případě srdeční zástavy proveďte externí masáž srdce. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

HFC 134a není ve vzduchu hořlavý při normálních teplotách a tlaku okolí. Určité směsi HFC 134a a vzduchu mohou být pod tlakem hořlavé. Je třeba se vyvarovat směsí HFC134a a vzduchu pod tlakem. Některé směsi HFC a chlóru mohou být za určitých podmínek hořlavé nebo reaktivní.

#### 5.1 Hasiva

Vhodná Hasiva

Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti.

Nevhodná hasiva

Ochlazujte kontejnery ohrožené požárem stříkáním vody.

Není.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu vznikají silně jedovaté a korozní výpary (fluorovodík).

Přehřáté kontejnery mohou prasknout.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru je nezbytně nutné používat samostatný dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv. Viz. také oddíl 8

### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte, aby během odstraňování uniklých látek bylo použito vhodné osobní ochranné vybavení (včetně respirátorů). Viz. také oddíl 8

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte pronikání kapaliny do stok, kanalizace, suterénů a montážních jam, protože výpary mohou způsobit dusivé prostředí.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokud to není spojeno s nebezpečím, izolujte zdroj úniku látky. Nechejte menší množství uniklé látky odpařit, pokud je zajištěna dostatečná ventilace.

Úniky látky velkého rozsahu: Větrejte oblast. Zabraňte šíření uniklé látky pomocí písku, zeminy nebo jiného vhodného absorbčního materiálu. Zabraňte pronikání kapaliny do stok, kanalizace, suterénů a montážních jam, protože výpary mohou způsobit dusivé prostředí.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. také oddíl 8, 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Vyvarujte se nadýchání vysokých koncentrací výparů. Koncentraci v ovzduší je třeba omezovat, aby vyhovovala mezi přípustného pracovního kontaktu. Snížení koncentrace v ovzduší značně pod mez přípustného pracovního kontaktu lze dosáhnout důkladným dodržováním zásad pracovní hygieny. Výpary jsou těžší než vzduch a v nižších polohách s celkově slabou ventilací mohou vznikat vysoké koncentrace, v těchto případech je třeba zajistit dostatečnou ventilaci nebo používat vhodné respirátory s pozitivním přívodem vzduchu. Vyvarujte se kontaktu s otevřeným plamenem a horkými povrchy vzhledem k možnosti vzniku korozních a silně toxických produktů při rozkladu. Vyvarujte se kontaktu kapaliny s kůží a očima. Zabraňte úniku do atmosféry.

Fluorovaný skleníkový plyn R 134a může být dodáván ve vratných kontejnerech (sudech/lahvích). Tyto kontejnery musí být označeny textem: Obsahuje fluorované skleníkové plyny obsažené v Kjotském protokolu. Fluorované skleníkové plyny v kontejnerech nesmí být vypouštěny do atmosféry. Na látku se vztahuje Nařízení (EU) č.517/2014 Evropského Parlamentu a Rady o některých fluorovaných skleníkových plynech.

Nebezpečí při zpracování

Přemísťování kapalného chladiva mezi kontejnery na chladivo a do systému a zpět může vést k vytvoření statického náboje. Zajistěte dostatečné uzemnění. Některé směsi HFC a chlóru mohou být za určitých podmínek hořlavé nebo reaktivní. Zvýšená pozornost musí být věnována snížení ohrožení systémů vysokým tlakem v případech, kdy dochází ke zvýšení teploty kapaliny uzavřené mezi dvěma ventily nebo pokud jsou kontejnery přeplněny.

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

Produkt se skladuje v dobře větraných prostorách. Produkt musí být skladován v chladu v prostorách bez požárního rizika, chráněný před přímým slunečním zářením a dalšími zdroji tepla jako jsou elektrické nebo parní radiátory. Vyvarujte se skladování v blízkosti klimatizačního zařízení, bojlerů a otevřených stok.

Skladovací teplota  
Doba skladovatelnosti  
Neslučitelné materiály

Vyvarujte se vysoké teploty.

Za normálních podmínek stabilní.

kovy ve formě jemných částic, alkalických (mi kovy (sodík, draslík), kovy alkalických zemin (baryum, magnesium), slitiny obsahující více než 2% hořčiku.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

V členských státech EU podléhá regulaci. Užívá se jako: chladicí plyn, nadouvadlo, pohonná látka, rozpouštědlo.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity na pracovišti

LÁTKA	Číslo CAS	LTEL (8 h; TWA; ppm)	LTEL (8 h; TWA; mg/m3)	STEL (ppm)	STEL (mg/m3)	Upozornění:
1,1,1,2-tetrafluorethan (HFC 134a)	811-97-2	1000	4240			

Region Zdroj  
EU EU Occupational Exposure Limits  
United Kingdom UK Workplace Exposure Limits EH40/2005 (Fourth edition, published 2020)

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečnou ventilaci. Koncentraci v ovzduší je třeba omezovat, aby vyhovovala mezi přípustného pracovního kontaktu.

#### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Používejte vhodný ochranný oděv a ochrana očí a obličeje.

Ochrana očí

Používejte ochranu očí (brýle, ochranný štít nebo ochranné brýle).



Ochrana kůže

Při manipulaci se zkvapněnými plyny používejte rukavice z tepelně izolačního materiálu.





Ochrana dýchacích cest V případě nedostatečné ventilace, kde je možnost kontaktu s vysokou koncentrací výparů, je třeba používat vhodný dýchací přístroj s pozitivním přívodem vzduchu.



Tepelné nebezpečí Viz nahoře- Ochrana kůže

8.2.3. Omezování Expozice Životního Prostředí

Zabraňte pronikání kapaliny do stok, kanalizace, suterénů a montážních jam, protože výpary mohou způsobit dusivé prostředí.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Zkapalněný plyn. Barva: Bezbarvá.
Zápach	Slabý etherický
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici žádné informace.
pH	Nevztahuje se.
Bod tání/Bod tuhnutí	-101°C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-26.2°C
Bod vzplanutí	Nevztahuje se.
Rychlost Odpařování	Nevztahuje se.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nehořlavá látka.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Nevztahuje se.
Tlak páry	4270 mm Hg @ 20°C
Hustota Páry (Vzduch = 1)	3.66 při normálním bodu varu
Hustota (g/ml)	Nejsou k dispozici žádné informace.
Relativní hustota	1.22 @ 20°C
Rozpustnost	Rozpustnost (Voda) : Slabě rozpustný. Rozpustnost (Jiné) : Rozpustný ve: Alkoholy, Chlorovaná rozpouštědla, polyethylenglykol.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	1.06 @ 20°C
Teplota samovznícení	> 743°C
Teplota Rozkladu (°C)	Nejsou k dispozici žádné informace.
Viskozita	Nevztahuje se.
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	Neoxidující.

### 9.2 Další informace

Není.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Viz. oddíl: Možnost nebezpečných reakcí

### 10.2 Chemická Stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Některé směsi HFC a chlóru mohou být za určitých podmínek hořlavé nebo reaktivní. Neslučitelné materiály: kovy ve formě jemných částic, magnesium a slitiny obsahující více než 2% hořčíku. Může prudce reagovat, dojde-li ke kontaktu s t(mitotkami: alkalick(mi kovy a kovy alkalických zemin - sodík, draslík, baryum.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se vysoké teploty.

### 10.5 Neslučitelné materiály

kovy ve formě jemných částic, alkalick(mi kovy (sodík, draslík), kovy alkalických zemin (baryum, magnesium), slitiny obsahující více než 2% hořčíku.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

fluorovodík při tepelném rozkladu a hydrolyze.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita - Požití	Velmi nepravděpodobné - v případě, že se však projeví, jsou následkem popáleniny mrazem.
Akutní toxicita - Potřísnění	Nepravděpodobnost nebezpečí při absorpci kůží.
Akutní toxicita - Inhalace	LC50 (krysa) (4 hod.) > 500000 ppm (2080000 mg/m3)

Název Výrobku: Klea™ 134a Revize: GHS05 Datum: 02/2020 Strana: 5 pokračování 7

<p>Žiravost/dráždivost pro kůži Vážné poškození očí/podráždění očí Údaje týkající se přecitlivělosti pokožky Údaje o přecitlivělosti dýchacích orgánů Mutagenita v zárodečných buňkách Karcinogenita</p>	<p>Vysoká míra kontaktu může způsobit abnormální srdeční rytmus a končit náhlou smrtí. Velmi vysoké koncentrace v ovzduší mohou mít anestetické účinky a způsobit udušení. Potřísnění nebo postříkání kapalinou může způsobit spálení mrazem. Potřísnění nebo postříkání kapalinou může způsobit spálení mrazem. Nepůsobí jako senzibilátor pokožky. Neklasifikován. Neexistují důkazy pro mutagenní účinky. Pokusy na krysách se dýcháním látky, prováděné po celou délku života ukázaly, že kontakt s 50000 ppm měl za následek benigní nádory na varlatech. Zvýšený výskyt nádorů byl zjištěn pouze po dlouhodobém kontaktu s vysokými koncentracemi a nepokládá se za relevantní pro lidský organismus při pracovním kontaktu s HFC 134a na nebo pod mezí přípustného pracovního kontaktu. Neexistují důkazy o vlivu na rozmnožování Studie na zvířatech prokázaly, že opakované expozice nemají teratogenní efekt. Neklasifikován. Neklasifikován.</p>
<p>Toxicita pro reprodukci</p>	<p>Neexistují důkazy o vlivu na rozmnožování Studie na zvířatech prokázaly, že opakované expozice nemají teratogenní efekt. Neklasifikován.</p>
<p>Laktace</p>	<p>Neklasifikován.</p>
<p>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</p>	<p>Neklasifikován.</p>
<p>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</p>	<p>Neklasifikován.</p>
<p>Nebezpečnost při vdechnutí</p>	<p>Nevztahuje se.</p>
<p><b>11.2 Další informace</b></p>	<p>Dráždivé účinky. Pokus na zvířatech se dýcháním látky ukázal, že opakované dávky nemají žádné významné účinky.</p>

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

<p>Toxicita - Vodní bezobratlých Toxicita - Ryby Toxicita - Řasy Toxicita - Sediment Prostředí Toxicita - Suchozemské prostředí Chování v životním prostředí a distribuce</p>	<p>Nízká toxicita vůči vodním organismům. EC50 (Daphnia magna) (48 hodin) = 980 mg/l LC50 (Pstruh duhovaný) (96 hodin) = 450 mg/l Nízká toxicita vůči řasám. Neklasifikován. Neklasifikován. Vysokotonážní materiál vyráběný ve zcela uzavřených systémech. Vysokotonážní materiál používaný v otevřených systémech. Plyn.</p>
---	--

### 12.2 Odolnost a degradace

Poměrně rychle se rozkládá ve spodní atmosféře (troposféře). Doba životnosti v atmosféře je Látky, vzniklé rozkladem, se dokonale rozptýlí a jejich koncentrace bude tudíž velmi nízká. Nemá vliv na fotochemický smog (t.j. nepatří mezi VOC ve smyslu dohody UNECE). Nepůsobí úbytek ozonu. Produkt má vliv na globální oteplování ovzduší (GWP). Relativní potenciál GWP je 1430 jednotek (vztážený ke kyslíčnicku uhlíčitému = 1 během 100 let) podle Přílohy 1, Nařízení (EU) č.517/2014 o některých fluorovaných skleníkových plynech. Hodnoty v Příloze 1 jsou vzaty ze čtvrté vyhodnocovací zprávy (AR4) Mezivládního panelu pro klimatické změny. Rámcová úmluva OSN o klimatických změnách uvádí GWP hodnotu 1300.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Látka nemá žádný bioakumulační potenciál.

### 12.4 Mobilita v půdě

Nevztahuje se.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

Ovlivnění procesů čištění odpadních vod Vypouštěná látka vnikne do atmosféry a nezpůsobí dlouhodobé znečištění vod.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Pokud možno provést regeneraci a recyklaci. Pokud to není možné, likvidaci je třeba provést na schváleném zařízení, vybaveném pro absorpci a neutralizaci kyselých plynů a jiných toxických produktů zpracování.

### 13.2 Další informace

Likvidaci je třeba provádět ve shodě s místními, státními nebo celostátními směrnici.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**14.1 UN číslo**

UN Č. 3159

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu 1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 134a)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR/RID

Číslo položky ADR / RID 2.2

IMDG

Třída IMDG 2.2

ICAO/IATA třída

ICAO/IATA třída Třída 2.2

Štítky

**14.4 Obalová skupina**

Obalová skupina Nevztahuje se.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Nebezpečnost pro životní prostředí Není zařazen mezi látky znečišťující moře.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Není známo.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Nevztahuje se.

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Evropské předpisy

Klasifikace EC

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)

Plyny pod tlakem - zkvapalněný plyn

Speciální Omezení:

Fluorovaný skleníkový plyn R 134a může být dodáván ve vratných kontejnerech (sudech/lahvích). Tyto kontejnery musí být označeny textem: Obsahuje fluorované skleníkové plyny obsažené v Kjotském protokolu. Fluorované skleníkové plyny v kontejnerech nesmí být vypouštěny do atmosféry.

Na látku se vztahuje Nařízení (EU) č.517/2014 Evropského Parlamentu a Rady o některých fluorovaných skleníkových plynech.

Dále se na látku vztahuje Směrnice č.2006/40/EC Evropského Parlamentu a Rady vztahující se k emisím z klimatizačních systémů motorových vozidel a doplněná Směrnice 70/156/EC Rady ES.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Proběhlo chemické zhodnocení bezpečnosti REACH.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

Následující oddíly obsahuje revize nebo nová prohlášení:

1-16

**LEGENDA**

Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti

H280: Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Akronymy

ADR : Evropská Dohoda o Mezinárodní Silniční Přepravě Nebezpečných Věcí

CAS : Chemical Abstracts Service

CLP : Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

ES : Evropské Společenství

IATA : Mezinárodní Asociace Leteckých Dopravců

IBC : Středně velký kontejner pro volně ložené zboží

ICAO : Mezinárodní Organizace pro Civilní Letectví

IMDG : Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí

LTEL : Limitní hodnota dlouhodobé expozice

PBT : Trvalý, Bioakumulativní a Toxický

REACH : Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

RID : Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

STEL : Limitní hodnota krátkodobé expozice

STOT : Toxicita pro specifické cílové orgány

UN : Organizace spojených národů

Název Výrobku: Klea™ 134a Revize: GHS05 Datum: 02/2020 Strana: 7 pokračování 7

vPvB : velmi Trvalý a vysoce Bioakumulativní

Vyloučení odpovědnosti

Informace poskytované v tomto dokumentu jsou uvedeny v dobré víře a co nejpřesněji, je však na konečném uživateli aby posoudil jejich vhodnost pro jeho specifické účely použití. Firma Mexichem UK Limited., nemůže zaručit vhodnost produktu pro každé zvláštní použití a nelze očekávat žádné vázané záruky nebo podmínky kromě těch vyhrazených zákonem. Nelze předpokládat svobodu využití patentů a dalších chráněných práv. Klea TM je registrovanou ochrannou značkou Mexichem SAB de C.V.

Mexichem UK Limited je registrována v Anglii č.7088219 se sídlem The Heath Business & Technical Park, Runcorn, Cheshire WA7 4QX.

© Mexichem UK Limited 2016.