

Bezpečnostní list

CHEMSTR - ŠAFAŘÍK s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CHEMSTR - Tera olej

Datum revize: 04.05.2017

Kód produktu: CHTERA

Strana 1 z 9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

CHEMSTR - Tera olej

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Emulze, vazelíny a olejové separátory

Nedoporučované způsoby použití

Žádné údaje k dispozici

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	CHEMSTR-ŠAFAŘÍK s.r.o.		
Název ulice:	Modlanská 1886		
Místo:	Teplice 415 01		
Telefon:	+420 417 562 000	Fax: +420 417 562 000	
e-mail:	info@chemstr.cz		
Kontaktní osoba:	Luděk Šafařík	Telefon: +420 731 506 264	
e-mail:	l.safarik@chemstr.cz		
Internet:	www.chemstr.cz		
Informační oblast:	Správa bezpečnostních listů a technické dokumentace		

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420 224 919 293 / +420 224 915 402. Informace pouze pro zdravotní rizika - akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:

Aerosol: Aerosol 1

Nebezpečná při vdechnutí: Asp. Tox. 1

Údaje o nebezpečnosti:

Extrémně hořlavý aerosol.

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H222

Extrémně hořlavý aerosol.

H229

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.

Zákaz kouření.

P211

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P410+P412

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Bezpečnostní list

CHEMSTR - ŠAFAŘÍK s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CHEMSTR - Tera olej

Datum revize: 04.05.2017

Kód produktu: CHTERA

Strana 2 z 9

Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Další pokyny

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

2.3 Další nebezpečnost

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
Při nedostatečném větrání a/nebo používáním mohou vznikat výbušné / vysoce hořlavé směsi.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Údaje o směsi

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	Indexové č.
		Číslo REACH
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
	Naphtha, Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	50 - < 75 %
	918-481-9	01-2119457273-39
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	
106-97-8	Butan	15 - < 30 %
	203-448-7	601-004-00-0
	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1; H220	
74-98-6	Propan	5 - < 15 %
	200-827-9	601-003-00-5
	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1; H220	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při trvajících potížích vyhledat lékaře.
Postiženého odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo.
Znečištěný oděv ihned svléknout a bezpečně odstranit.

Při zasažení očí

Dostane-li se vám produkt do očí, ihned vypláchněte vodou otevřené oční víčko po dobu nejméně 5 minut. Potom se poradit s očním lékařem.

Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. Pozor při zvracení: nebezpečí vdechnutí!

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Mohou se vyskytnout následující symptomy: dýchací obtíže. Bolest hlavy. Malátnost Závrať. Kašel. Nevolnost

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pozor při zvracení: nebezpečí vdechnutí! Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou

**Bezpečnostní list**

CHEMSTR - ŠAFAŘÍK s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CHEMSTR - Tera olej

Datum revize: 04.05.2017

Kód produktu: CHTERA

Strana 3 z 9

pomoc.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**Oxid uhličitý (CO₂). Suché hasivo. Pěna.**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

5.3 Pokyny pro hasiče

v případě požáru: Použít dýchací přístroj nezávislý na okolitém vzduchu.

Další pokyny

Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně. Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Použijte osobní ochrannou výstroj. Nechráněné osoby musí zůstat v dostatečné vzdálenosti. Zůstat na návětrné straně.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. V uzavřených systémech s výparry se mohou hromadit hořlavé páry.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

Další pokyny

Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

Pokyny ke společnému skladování

Žádné údaje k dispozici

Další informace o skladovacích podmínkách

Chránit před: horko. UV-zářením/slunečním světlo.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Po použití ihned nasadit zpět uzávěr. Dodržovat návod k použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**Bezpečnostní list**

CHEMSTR - ŠAFAŘÍK s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CHEMSTR - Tera olej

Datum revize: 04.05.2017

Kód produktu: CHTERA

Strana 4 z 9

8.1 Kontrolní parametry**8.2 Omezování expozice****Hygienická opatření**

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Pracovat v dobře větraných prostorech nebo s dýchacím filtrem:

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. DIN EN 166

Ochrana rukou

Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky.

Ochrana rukou: NBR (Nitrilkaučuku). DIN EN 374

Hustota materiálu rukavic: 0,35 mm

doba průniku (maximální doba nošení): 480 min

Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.

Ochrana kůže

Pro ochranu před bezprostředním kontaktem s pokožkou je nutná ochrana těla (navíc k obvyklému pracovnímu oděvu). DIN EN 13034

Ochrana dýchacích orgánů

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů.

Omezování expozice životního prostředí

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Aerosol	
Barva:	světležlutý; bělavý	
Zápach:	charakteristický	
pH:		Žádné údaje k dispozici

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:		Žádné údaje k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		Žádné údaje k dispozici
Bod vzplanutí:		Žádné údaje k dispozici

Výbušné vlastnosti

není Nebezpečí výbuchu.

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Meze výbušnosti - dolní:		0,7 objem. %
Meze výbušnosti - horní:		6,0 objem. %
Zápalná teplota:		> 250 °C
Tlak par: (při 20 °C)		8530 hPa
Hustota (při 20 °C):		0,8 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě:		Nemísitelný
Rozdělovací koeficient:		Žádné údaje k dispozici
Dynamická viskozita: (při 20 °C)		1 mPa·s
Kinematická viskozita: (při 20 °C)		1 mm ² /s



Bezpečnostní list

CHEMSTR - ŠAFAŘÍK s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CHEMSTR - Tera olej

Datum revize: 04.05.2017

Kód produktu: CHTERA

Strana 5 z 9

Obsah rozpouštědel: 80,29%

9.2 Další informace

Obsah pevných látek: Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Žádné údaje k dispozici

10.2 Chemická stabilita

Žádné údaje k dispozici

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nebezpečí požáru.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné údaje k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Termické složení může vést k vylučování škodlivých plynů a par. Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý.

Další údaje

Při překročení teploty skladování: Nebezpečí protržení nádoby. > 50°C

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
106-97-8	Butan	inhalativní (4 h) plyn	LC50 658 ppm	Potkan	GESTIS	
74-98-6	Propan	inhalativní (4 h) aerosol	LC50 20 mg/l	Potkan		

Žíravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace



Bezpečnostní list

CHEMSTR - ŠAFAŘÍK s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CHEMSTR - Tera olej

Datum revize: 04.05.2017

Kód produktu: CHTERA

Strana 6 z 9

12.1 Toxicita

Vyvarovat se zásahu do životního prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
106-97-8	Butan	2,89
74-98-6	Propan	2,36

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

Jiné údajePodle určení zpracování dospete nevylévat do odpadní vody.
slabě ohrožující vodu (WGK 1)**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace podle úředních předpisů.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160504 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

160504 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150104 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně oddělené sbíraného komunálního obalového odpadu); Kovové obaly

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Likvidace podle úředních předpisů. Kompletně vyprázdněné balení může být znovu použito.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

14.1 UN číslo:	UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLY
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2
14.4 Obalová skupina:	-
Bezpečnostní značky:	2.1



Bezpečnostní list

CHEMSTR - ŠAFAŘÍK s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CHEMSTR - Tera olej

Datum revize: 04.05.2017

Kód produktu: CHTERA

Strana 7 z 9



Klasifikační kód: 5F
 Zvláštní opatření: 190 327 344 625
 Omezené množství (LQ): 1 L
 Vyňaté množství: E0
 Přepravní kategorie: 2
 Kód omezení vjezdu do tunelu: D

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo: UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2
14.4 Obalová skupina: -
 Bezpečnostní značky: 2.1



Klasifikační kód: 5F
 Zvláštní opatření: 190 327 344 625
 Omezené množství (LQ): 1 L
 Vyňaté množství: E0

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo: UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLS
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1
14.4 Obalová skupina: -
 Bezpečnostní značky: 2.1



Zvláštní opatření: 63, 190, 277, 327, 344, 959
 Omezené množství (LQ): 1000 mL
 Vyňaté množství: E0
 EmS: F-D, S-U

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo: UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLS, flammable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1
14.4 Obalová skupina: -
 Bezpečnostní značky: 2.1



Bezpečnostní list

CHEMSTR - ŠAFAŘÍK s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CHEMSTR - Tera olej

Datum revize: 04.05.2017

Kód produktu: CHTERA

Strana 8 z 9



Zvláštní opatření:	A145 A167 A802
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Vyňaté množství:	E0
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	203
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	75 kg
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	203
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	150 kg

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné údaje k dispozici

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Žádné údaje k dispozici

Další údaje

Dopravovat jako "omezené množství" podle kapitoly 3.4 ADR/RID.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 28: Butan

2004/42/ES (VOC):	Obsah prchavých organických sloučenin (VOC) v hmotnostních procentech: 80,29
	Hodnota VOC (v g/L): 557

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III):	P3a Hořlavé aerosoly
--	----------------------

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

Bezpečnostní list

CHEMSTR - ŠAFAŘÍK s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CHEMSTR - Tera olej

Datum revize: 04.05.2017

Kód produktu: CHTERA

Strana 9 z 9

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)