

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Den prípravy 28-V-2009 Datum revize 20-X-2023 **Číslo revize** 8

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMESI A SPOLECNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Popis produktu: terc-Butylmethylether

Cat No. : M/4496/25SS, M/4496/27SS, M/4496/27Z, M/4496/17, M/4496/17X, M/4496/21RSS,

M/4496/10RSS, M/4496/25RSS, M/4496/30RSS, M/4496/27RSS

Synonyma 2-Methyl-2-methoxy propane; MTBE; Methyl tert-butyl ether

Index č 603-181-00-X Č. CAS 1634-04-4 **Číslo ES** 216-653-1 Molekulový vzorec C5 H12 O

Registrační číslo REACH 01-2119452786-27

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučované použití Laboratorní chemikálie.

Oblasti použití SU3 - Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v

průmyslových zařízeních

Kategorie výrobku PC21 - Laboratorní chemikálie

PROC15 - Použití jako laboratorního reagentu Kategorie procesů

ERC6a - Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproduktů) Kategorie uvolňování do životního

prostředí

Nedoporučená použití Žádná informace není k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnos

Název subjektu / obchodní firmu EU

Thermo Fisher Scientific Janssen Pharmaceuticalaan 3a

2440 Geel, Belgium

Britský název subjektu / firmy

Fisher Scientific UK

Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

begel.sdsdesk@thermofisher.com E-mailová adresa

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Chemtrec US: (800) 424-9300 Chemtrec EU: 001-703-527-3887 Tel: +44 (0)1509 231166

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008

Fyzikální nebezpečnost

Hořlavé kapaliny Kategorie 2 (H225)

Nebezpečnost pro zdraví

Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2 (H315)

Nebezpečnost pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

2.2. Prvky označení



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry

H315 - Dráždí kůži

Pokyny pro bezpečné zacházení

P240 - Uzemněte a upevněte kontejner a plnící zařízeníi

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření

P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla

2.3. Další nebezpečnost

Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) / velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB)

Obsahuje známý nebo podezřelý endokrinní disruptor

Obsahuje látku v seznamech endokrinních disruptorů vnitrostátních orgánů

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Složka	Č. CAS	Číslo ES	Hmotnostní procento	CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008
terc-Butylmethylether	1634-04-4	EEC No. 216-653-1	>95	Flam. Liq. 2 (H225)

				Skin Irrit. 2 (H315)
--	--	--	--	----------------------

Registrační číslo REACH	01-2119452786-27
-------------------------	------------------

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Styk s okem Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut.

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží Okamžitě smývejte dostatečným množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte

lékařskou pomoc.

Požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Inhalace Přeneste na čerstvý vzduch. Objeví-li se příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Dojde-li k zástavě dýchací činnosti, poskytněte umělé dýchání.

Ochrana osoby provádějící první

pomoc

Informujte zdravotnický personál o vyskytujících se látkách, chraňte sami sebe a zabraňte

šíření znečištění.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Obtíže při dýchání. Vdechnutí výparů ve vysokých koncentracích může způsobovat různé příznaky, například bolest hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení

Informace pro lékaře Symptomaticky ošetřete. Symptomy mohou být opožděné.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Vodní postřik, oxid uhličitý (CO2), práškové hasivo, alkoholu odolné pěny. Uzavřené nádoby můžete ochladit pomocí vodní mlhy.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů

Nepoužívejte souvislý proud vody - může se roztříštit a rozšířit oheň.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavý. Nádoby mohou při zahřátí explodovat. Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Páry se mohou přesunout ke zdroji zažehnutí a zpětně vzplanout.

Nebezpečné produkty spalování

Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO2).

5.3. Pokyny pro hasiče

Stejně jako při jakémkoli jiném požáru použijte autonomní přetlakový dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH nebo jiný rovnocenný) a kompletní ochrannou výstroj. Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

Datum revize 20-X-2023 terc-Butylmethylether

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zajistěte přiměřené větrání.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nemělo by být uvolněno do prostředí. Další ekologické informace viz oddíl 12.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechte nasáknout do inertního absorpčního materiálu. Udržujte ve vhodných uzavřených nádobách a zlikvidujte. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu a zařízení do výbušného prostředí. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkazuje se na oddíly 8 a 13 tikající se osobních ochranných prostředků.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pomůcky / obličejový štít. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Vyvarujte se požití a vdechnutí. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů zapálení. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu a zařízení do výbušného prostředí. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte pouze v chemické digestori. K zabránění vznícení par elektrostatickými náboji je nutno uzemnit všechny kovové části zařízení.

Hygienická opatření

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před opětovným použitím odstraňte a omyjte kontaminovaný oděv a rukavice, včetně vnitřku. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce.

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

Oblast horlavých látek. Udržujte mimo dosah tepla, jisker a plamenů. Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě. Pri dlouhodobém skladování muže vytvorit výbušné peroxidy.

Třída 3

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Použití v laboratořích

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity

Seznam zdroj (y) EU - Směrnice Komise (EU) 2019/1831 ze dne 24. října 2019, kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES CS - Nařízení

vlády 246/2018 ze dne 29.10.2018, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

Složka	Evropská unie	Velká Británie	Francie	Belgie	Španělsko
terc-Butylmethylether		STEL: 100 ppm 15 min	TWA / VME: 50 ppm (8	TWA: 40 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 100
lioro Butyliniotriyiotrior	TWA: 183.5 mg/m³ (8h)	STEL: 367 mg/m ³ 15	heures). restrictive limit	TWA: 146 mg/m ³ 8 uren	
	STEL: 100 ppm (15min)		TWA / VME: 183.5	STEL: 100 ppm 15	STEL / VLA-EC: 367
	STEL: 367 mg/m ³	TWA: 50 ppm 8 hr	mg/m ³ (8 heures).	minuten	mg/m³ (15 minutos).
	(15min) ັ	TWA: 183.5 mg/m ³ 8 hr	restrictive limit	STEL: 367 mg/m ³ 15	TWĂ / VLA-ED: 50 ppm
	, , ,		STEL / VLCT: 367	minuten	(8 horas)
			mg/m³. restrictive limit		TWA / VLA-ED: 183.5
			STEL / VLCT: 100 ppm.		mg/m³ (8 horas)
			restrictive limit		
Složka	Itálie	Německo	Portugalsko	Nizozemí	Finsko
terc-Butylmethylether		TWA: 50 ppm (8	STEL: 100 ppm 15	STEL: 360 mg/m ³ 15	TWA: 50 ppm 8 tunteina
lore Darymienty learner	Time Weighted Average		minutos	minuten	TWA: 180 mg/m ³ 8
	TWA: 183.5 mg/m ³ 8	exposure factor 1.5	STEL: 367 mg/m ³ 15	TWA: 180 mg/m ³ 8 uren	
	ore. Time Weighted	TWA: 180 mg/m ³ (8	minutos	3. 3.	STEL: 100 ppm 15
	Average	Stunden). AGW -	TWA: 50 ppm 8 horas		minuutteina
	STEL: 100 ppm 15	exposure factor 1.5	TWA: 183.5 mg/m ³ 8		STEL: 360 mg/m ³ 15
	minuti. Short-term	TWA: 50 ppm (8	horas		minuutteina
	STEL: 367 mg/m ³ 15	Stunden). MAK			
	minuti. Short-term	TWA: 180 mg/m³ (8			
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 75 ppm Höhepunkt: 270 mg/m ³			
		Tronoparika. 270 mg/m			
Složka	Rakousko	Dánsko	Švýcarsko	Polsko	Norsko
terc-Butylmethylether	MAK-KZGW: 100 ppm	TWA: 40 ppm 8 timer	STEL: 75 ppm 15	STEL: 270 mg/m ³ 15	TWA: 50 ppm 8 timer
	15 Minuten	TWA: 144 mg/m ³ 8 timer	Minuten	minutach	TWA: 183.5 mg/m ³ 8
	MAK-KZGW: 360 mg/m ³	STEL: 376 mg/m ³ 15	STEL: 270 mg/m ³ 15	TWA: 180 mg/m ³ 8	timer
	15 Minuten	minutter	Minuten	godzinach	STEL: 100 ppm 15
	MAK-TMW: 50 ppm 8	STEL: 100 ppm 15	TWA: 50 ppm 8		minutter. value from the
1	Stunden	minutter	Stunden		regulation
1	$IMAKTM/M \cdot 190 ma/m^3$		1 \\\\\\\ 1 \\\\\\\\ 1 \\\\\\\\\\\\\\\		I CILI: 267 ma/m3 15 I
	MAK-TMW: 180 mg/m ³		TWA: 180 mg/m³ 8		STEL: 367 mg/m³ 15
	MAK-TMW: 180 mg/m ³ 8 Stunden		TWA: 180 mg/m ³ 8 Stunden		minutter. value from the
			o o		
Složka		Chorvatsko	o o	Кург	minutter. value from the regulation Česká republika
Složka terc-Butylmethylether	8 Stunden Bulharsko TWA: 50 ppm	kože	Stunden Irsko TWA: 50 ppm 8 hr.	STEL: 367 mg/m ³	minutter. value from the regulation Česká republika TWA: 100 mg/m³ 8
	8 Stunden Bulharsko TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³	kože TWA-GVI: 50 ppm 8	Stunden Irsko TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr.	STEL: 367 mg/m ³ STEL: 100 ppm	minutter. value from the regulation Česká republika TWA: 100 mg/m³ 8 hodinách.
	8 Stunden Bulharsko TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima.	Irsko TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min	STEL: 367 mg/m ³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m ³	minutter. value from the regulation Česká republika TWA: 100 mg/m³ 8
	8 Stunden Bulharsko TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³	Irsko TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15	STEL: 367 mg/m ³ STEL: 100 ppm	minutter. value from the regulation Česká republika TWA: 100 mg/m³ 8 hodinách.
	8 Stunden Bulharsko TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima.	Irsko TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min	STEL: 367 mg/m ³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m ³	minutter. value from the regulation Česká republika TWA: 100 mg/m³ 8 hodinách.
	8 Stunden Bulharsko TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm	Irsko TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15	STEL: 367 mg/m ³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m ³	minutter. value from the regulation Česká republika TWA: 100 mg/m³ 8 hodinách.
	8 Stunden Bulharsko TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama.	Irsko TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15	STEL: 367 mg/m ³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m ³	minutter. value from the regulation Česká republika TWA: 100 mg/m³ 8 hodinách.
	8 Stunden Bulharsko TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm	Irsko TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15	STEL: 367 mg/m ³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m ³	minutter. value from the regulation Česká republika TWA: 100 mg/m³ 8 hodinách.
terc-Butylmethylether	Bulharsko TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 367 mg/m³	Irsko TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15 min	STEL: 367 mg/m ³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m ³	minutter. value from the regulation Česká republika TWA: 100 mg/m³ 8 hodinách.
terc-Butylmethylether	Bulharsko TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 367 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar	Irsko TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15 min	STEL: 367 mg/m³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm	minutter. value from the regulation Česká republika TWA: 100 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 200 mg/m³
terc-Butylmethylether	Bulharsko TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ Estonsko TWA: 50 ppm 8	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 367 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr	Irsko TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15 min	STEL: 367 mg/m³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm	minutter. value from the regulation Česká republika TWA: 100 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 200 mg/m³
terc-Butylmethylether	Bulharsko TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ Estonsko TWA: 50 ppm 8 tundides.	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 367 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr TWA: 50 ppm 8 hr	Irsko TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15 min	STEL: 367 mg/m³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm Mad'arsko STEL: 367 mg/m³ 15 percekben. CK	minutter. value from the regulation Česká republika TWA: 100 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 200 mg/m³ Island STEL: 100 ppm branched in three
terc-Butylmethylether	Bulharsko TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ Estonsko TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 183.5 mg/m³ 8	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 367 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr TWA: 50 ppm 8 hr STEL: 367 mg/m³ 15	Irsko TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15 min	STEL: 367 mg/m³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm Mad'arsko STEL: 367 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 183.5 mg/m³ 8	minutter. value from the regulation Česká republika TWA: 100 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 200 mg/m³ Island STEL: 100 ppm branched in three STEL: 367 mg/m³
terc-Butylmethylether	Bulharsko TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ Estonsko TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 183.5 mg/m³ 8 tundides.	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 367 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr TWA: 50 ppm 8 hr STEL: 367 mg/m³ 15 min	Irsko TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15 min	STEL: 367 mg/m³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm Mad'arsko STEL: 367 mg/m³ 15 percekben. CK	island STEL: 100 ppm branched in three STEL: 367 mg/m³ branched in three STEL: 100 rpm branched in three
terc-Butylmethylether	Bulharsko TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ Estonsko TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 183.5 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 367 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr TWA: 50 ppm 8 hr STEL: 367 mg/m³ 15	Irsko TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15 min	STEL: 367 mg/m³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm Mad'arsko STEL: 367 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 183.5 mg/m³ 8	island STEL: 100 ppm branched in three STEL: 367 mg/m³ branched in three TWA: 50 ppm 8
terc-Butylmethylether	Bulharsko TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ Estonsko TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 183.5 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites.	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 367 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr TWA: 50 ppm 8 hr STEL: 367 mg/m³ 15 min	Irsko TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15 min	STEL: 367 mg/m³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm Mad'arsko STEL: 367 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 183.5 mg/m³ 8	island STEL: 100 ppm branched in three STEL: 367 mg/m³ branched in three TWA: 50 ppm 8 klukkustundum.
terc-Butylmethylether	Bulharsko TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ Estonsko TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 183.5 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 367 mg/m³ 15	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 367 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr TWA: 50 ppm 8 hr STEL: 367 mg/m³ 15 min	Irsko TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15 min	STEL: 367 mg/m³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm Mad'arsko STEL: 367 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 183.5 mg/m³ 8	island STEL: 100 ppm branched in three STEL: 367 mg/m³ branched in three TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. branched in three
terc-Butylmethylether	Bulharsko TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ Estonsko TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 183.5 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites.	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 367 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr TWA: 50 ppm 8 hr STEL: 367 mg/m³ 15 min	Irsko TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15 min	STEL: 367 mg/m³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm Mad'arsko STEL: 367 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 183.5 mg/m³ 8	island STEL: 100 ppm branched in three STEL: 367 mg/m³ branched in three TWA: 50 ppm 8 klukkustundum.
terc-Butylmethylether	Bulharsko TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ Estonsko TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 183.5 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 367 mg/m³ 15	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 367 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr TWA: 50 ppm 8 hr STEL: 367 mg/m³ 15 min	Irsko TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15 min	STEL: 367 mg/m³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm Mad'arsko STEL: 367 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 183.5 mg/m³ 8	island STEL: 100 ppm branched in three STEL: 367 mg/m³ branched in three TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. branched in three TWA: 53.5 mg/m³ 8
Složka terc-Butylmethylether	Bulharsko TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ Estonsko TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 183.5 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 367 mg/m³ 15 minutites.	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 367 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr TWA: 50 ppm 8 hr STEL: 367 mg/m³ 15 min STEL: 100 ppm 15 min	Irsko TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15 min Recko STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³	STEL: 367 mg/m³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm Maďarsko STEL: 367 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 183.5 mg/m³ 8 órában. AK	island STEL: 100 ppm branched in three TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. branched in three TWA: 183.5 mg/m³ 8 klukkustundum. branched in three
Složka terc-Butylmethylether	Bulharsko TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ Estonsko TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 183.5 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 367 mg/m³ 15 minutites.	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 367 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr TWA: 50 ppm 8 hr STEL: 367 mg/m³ 15 min STEL: 100 ppm 15 min	Irsko TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15 min **Recko STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³	STEL: 367 mg/m³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm Maďarsko STEL: 367 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 183.5 mg/m³ 8 órában. AK	island STEL: 100 ppm branched in three STEL: 367 mg/m³ branched in three TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. branched in three TWA: 183.5 mg/m³ 8 klukkustundum. branched in three
Složka terc-Butylmethylether	Bulharsko TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ Estonsko TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 183.5 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 367 mg/m³ 15 minutites. Lotyšsko STEL: 100 ppm	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 367 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr TWA: 50 ppm 8 hr STEL: 367 mg/m³ 15 min STEL: 100 ppm 15 min STEL: 100 ppm 15 min	Irsko TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15 min **Recko STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ **Lucembursko TWA: 183.5 mg/m³ 8	STEL: 367 mg/m³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm Mad'arsko STEL: 367 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 183.5 mg/m³ 8 órában. AK	Ceská republika TWA: 100 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 200 mg/m³ STEL: 100 ppm branched in three STEL: 367 mg/m³ branched in three TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. branched in three TWA: 183.5 mg/m³ 8 klukkustundum. branched in three
Složka terc-Butylmethylether	Bulharsko TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ Estonsko TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 183.5 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 367 mg/m³ 15 minutites.	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 367 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr TWA: 50 ppm 8 hr STEL: 367 mg/m³ 15 min STEL: 100 ppm 15 min	Irsko TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15 min Fecko STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 183.5 mg/m³ STEM: 183.5 mg/m³ 8 Stunden	STEL: 367 mg/m³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm Mad'arsko STEL: 367 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 183.5 mg/m³ 8 órában. AK Malta TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm	island STEL: 100 ppm branched in three STEL: 367 mg/m³ branched in three TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. branched in three TWA: 183.5 mg/m³ 8 klukkustundum. branched in three
Složka terc-Butylmethylether	Bulharsko TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ Estonsko TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 183.5 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 367 mg/m³ 15 minutites. Lotyšsko STEL: 100 ppm	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 367 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr TWA: 50 ppm 8 hr STEL: 367 mg/m³ 15 min STEL: 100 ppm 15 min STEL: 100 ppm 15 min	Irsko TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15 min **Recko STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ **Lucembursko TWA: 183.5 mg/m³ 8	STEL: 367 mg/m³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm Mad'arsko STEL: 367 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 183.5 mg/m³ 8 órában. AK	island STEL: 100 ppm branched in three STEL: 367 mg/m³ branched in three TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. branched in three TWA: 183.5 mg/m³ 8 klukkustundum. branched in three TWA: 183.5 mg/m³ 8 Klukkustundum.
Složka terc-Butylmethylether	Bulharsko TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ 8 tundides. TWA: 183.5 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 367 mg/m³ 15 minutites. Lotyšsko STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ TWA: 50 ppm	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 367 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr TWA: 50 ppm 8 hr STEL: 367 mg/m³ 15 min STEL: 100 ppm 15 min Litva TWA: 50 ppm IPRD TWA: 183.5 mg/m³ IPRD	Irsko TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15 min Fecko STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ Lucembursko TWA: 183.5 mg/m³ 8 Stunden TWA: 50 ppm 8	STEL: 367 mg/m³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm Mad'arsko STEL: 367 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 183.5 mg/m³ 8 órában. AK Malta TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm STEL: 367 mg/m³ 15	island STEL: 100 ppm branched in three STEL: 367 mg/m³ branched in three TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. branched in three TWA: 183.5 mg/m³ Branched in three TWA: 183.5 mg/m³ Branched in three TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. branched in three

terc-Butylmethylether

	Minuten STEL: 100 ppm 15 Minuten	minuti	STEL: 367 mg/m³ 15 minute
--	--	--------	------------------------------

Složka	Rusko	Slovenská republika	Slovinsko	Švédsko	Turecko
terc-Butylmethylether	TWA: 100 mg/m ³ 1333	Ceiling: 367 mg/m ³	TWA: 50 ppm 8 urah	Binding STEL: 100 ppm	TWA: 50 ppm 8 saat
	MAC: 300 mg/m ³	TWA: 50 ppm	TWA: 183.5 mg/m ³ 8	15 minuter	TWA: 183.5 mg/m ³ 8
		TWA: 183.5 mg/m ³	urah	Binding STEL: 367	saat
			STEL: 100 ppm 15	mg/m ³ 15 minuter	STEL: 100 ppm 15
			minutah	TLV: 30 ppm 8 timmar.	dakika
			STEL: 367 mg/m ³ 15	NGV	STEL: 367 mg/m ³ 15
			minutah	TLV: 110 mg/m ³ 8	dakika
				timmar. NGV	

Biologické limitní hodnoty

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány

Metody sledování

EN 14042:2003 Identifikátor titulu: Ovzduší na pracovišti. Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) / Odvozená minimální úroveň účinku (DMEL) Viz tabulka hodnot

	Component	Akutní účinky místní (Koni)	Akutní účinky systémová (Koni)	Chronické účinky místní (Koni)	Chronické účinky systémová (Koni)
	-Butylmethylether				DNEL = 5100mg/kg
16	634-04-4 (>95)				bw/day

Component	Akutní účinky místní (Vdechnuti)	Akutní účinky systémová (Vdechnuti)	Chronické účinky místní (Vdechnuti)	Chronické účinky systémová (Vdechnuti)
terc-Butylmethylether 1634-04-4 (>95)	DNEL = 357mg/m ³			DNEL = 178.5mg/m ³

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) Viz hodnoty pod.

Component	Sladká voda	Sladká voda sedimentu	Voda přerušovaný	Mikroorganismy v čističce odpadních vod	Půda (zemědělství)
terc-Butylmethylether 1634-04-4 (>95)	PNEC = 5.1mg/L	PNEC = 23mg/kg sediment dw	PNEC = 47.2mg/L	PNEC = 71mg/L	PNEC = 1.56mg/kg soil dw

Component	Mořská voda	Mořská voda sedimentu	Mořská voda přerušovaný	Potravinový řetězec	Vzduch
terc-Butylmethylether	PNEC = 0.26mg/L	PNEC = 1.17mg/kg			
1634-04-4 (>95)		sediment dw			

8.2. Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte, aby v blízkosti pracovních lokalit byly stanice pro výplach očí a bezpečnostní sprchy. Zajistěte dostatečné větrání, zvlášť v uzavřených prostorách. Používejte elektrické/větrací/osvětlovací zařízení v nevýbušném provedení.

Datum revize 20-X-2023

Kdykoli je to možné, přijměte vhodná technická kontrolní opatření pro regulaci nebezpečných materiálů u zdroje, jako je izolace nebo zakrytí procesu, změna procesu nebo zařízení s cílem minimalizovat uvolňování látek nebo kontakt s látkami a použití správně navržených systémů ventilace

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle) (Norma EU - EN 166)

Ochrana rukou Ochranné rukavice

Materiál rukavic	Doba průniku	Tloušťka rukavic	Norma EU	Rukavice komentáře
Nitrilkaučuk	< 211 minut	0.38 mm	úroveň 4	Rychlost prostupování 1 µg/cm2/min
Viton (R)	< 152 minut	0.7 mm	úroveň 4	Rychlost prostupování 17 µg/cm2/min
Neopren			EN 374	Jak testovány v EN374-3 Stanovení
Přírodní kaučuk				odolnosti proti permeaci chemikálií
PVC				·

Ochrana kůže a těla

Noste príslušné ochranné rukavice a odev pro zabránení vystavení kuže.

Zkontroluite rukavic před použitím

Dodrujte laskavi pokyny dodavatele rukavic, tikající se propustnosti a doby pruniku. (Informujte se u výrobce nebo dodavatele o poskytnutí informací)

Zajistit rukavice jsou vhodné pro daný úkol

chemická kompatibilita, obratnost, provozní podmínky, Uživatel citlivost, např. senzibilizace účinky

Vezmite rovni v úvahu specifické místní podmínky za kterich je produkt pouíván, jako je nebezpeeí oezání, abraze a dlouhá doba styku

Sundejte si rukavice s péčí zabránit kontaminaci pokožky

Ochrana dýchacích cest Žádné ochranné zařízení není vyžadováno při normálních podmínkách použití.

Rozsáhlé / nouzové použití Pokud jsou prekroceny limity, nastane-li podráždení ci jsou-li pocitovány jiné príznaky,

používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 136

Malého rozsahu / Laboratorní

použití

Zajistěte odpovídající větrání

Omezování expozice životního

prostředí

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství Kapalina

Vzhled Bezbarvé Zápach Ropné destilátv

Prahová hodnota zápachu K dispozici nejsou žádné údaje

Bod tání/rozmezí bodu tání -110 °C / -166 °F

Teplota měknutíK dispozici nejsou žádné údaje

Bod varu/rozmezí bodu varu 54 - 56 °C / 129.2 - 132.8 °F Hořlavost (Kapalina) Vysoce hořlavý

Hořlavost (Kapalina)Vysoce hořlavýNa základě údajů z testůHořlavost (pevné látky, plyny)Nelze aplikovatKapalina

Meze výbušnosti Spodní 1.6 vol% Horní 8.4 vol%

Bod vzplanutí -28 °C / -18.4 °F Metoda - Informace nejsou k dispozici Teplota samovznícení 224 °C / 435.2 °F

Teplota rozkladu K dispozici nejsou žádné údaje pH Informace nejsou k dispozici

Viskozita 0.36 mPa.s at 20 °C

Rozpustnost ve vodě 51 g/L $(20^{\circ}C)$

Rozpustnost v jiných Informace nejsou k dispozici

terc-Butylmethylether Datum revize 20-X-2023

rozpouštědlech

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)
Složka log Pow
terc-Butylmethylether 1.06

Tlak par 268 mbar @ 20 °C

Hustota / Měrná hmotnost 0.740

Objemová hustotaNelze aplikovatKapalinaHustota par0.2(vzduch = 1.0)

Charakteristicky částic Nelze aplikovat (kapalina)

9.2. Další informace

Molekulový vzorec C5 H12 O Molekulární hmotnost 88.15

Výbušné vlastnosti Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušné směsi

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita Podle dodaných informací žádné známé

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymeraceNedochází k nebezpečné polymeraci.Nebezpečné reakcePři běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba

zabránit Neslučitelné produkty. Nadmerné teplo. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně,

horkých povrchů a zdrojů zapálení.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO2).

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o výrobku

a) akutní toxicita;

Orální Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Dermální Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Inhalace Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Složka	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Inhalace	
terc-Butylmethylether LD50 = 2963 mg/kg (Rat) I		LD50 = 10000 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 85 mg/L (Rat) 4 h	

terc-Butylmethylether Datum revize 20-X-2023

b) žíravost/ dráždivost pro kůži; Kategorie 2

c) vážné poškození očí/podráždění Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

očí;

d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;

Respirační Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna Kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

e) mutagenita v zárodečných Na základě dostupných ú

buňkách;

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Mutagenní úcinky nastaly u pokusných zvírat

f) karcinogenita; Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Následující tabulka uvádí, jestli některý z úřadů uvedl některou z látek jako karcinogenní

Podezření na karcinogenní účinky

g) toxicita pro reprodukci; Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Cílové orgány Žádné známé.

j) nebezpečí při vdechnutí; Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Jiné nepříznivé účinky Tumorigenní úcinky byly hlášeny u pokusných zvírat.

Symptomy / Účinky, Vdechnutí výparů ve vysokých koncentracích může způsobovat různé příznaky, například

akutní a opožděné bolest hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení .
činnosti endokrinního systému
Relevantní pro posouzení vlastností Obsahuje látku v seznamech endokrinních disruptorů vnitrostátních orgánů vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému v souvislosti s lidským zdravím

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Ekotoxické účinky Nevylévejte do kanalizace. .

Složka	Sladkovodní ryby	vodní blecha	Sladkovodní rasy
terc-Butylmethylether	887 mg/L LC50 96 h 100 mg/L LC50 96 h 929 mg/L LC50 96 h	EC50: = 542 mg/L, 48h (Daphnia magna)	800 mg/L EC50 > 72 h 184 mg/L EC50 = 96 h

terc-Butylmethylether Datum revize 20-X-2023

672 mg/L LC50 96 h	

Složka	Microtox	Faktor M
terc-Butylmethylether	EC50 = 11.4 mg/L 30 min	
	EC50 = 8.23 mg/L 5 min	
	EC50 = 9.67 mg/L 15 min	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence Perzistence je nepravdipodobná, Podle dodaných informací.

12.3. Bioakumulační potenciál Bioakumulace je nepravděpodobná

Složka	log Pow	Biokoncentrační faktor (BCF)
terc-Butylmethylether	1.06	K dispozici nejsou žádné údaje

12.4. Mobilita v půdě Výrobek obsahuje těkavé organické sloučeniny (VOC), které se vypařují snadno ze všech

povrchů Vzhledem k těkavosti bude pravděpodobně v životním prostředí mobilní. Rychle

se rozptyluje ve vzduchu

12.5. Výsledky posouzení PBT a

vPvB

Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) / velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního

<u>systému</u>

Informace o látce narušující činnost

endokrinních žláz

Relevantní pro posouzení vlastností Obsahuje látku v seznamech endokrinních disruptorů vnitrostátních orgánů.

vyvolávajících narušení činnosti endokrinního svstému v souvislosti

s životním prostředím

Složka	EU - seznam látek, které mohou	EU - látky narušující činnost endokrinních
	narušovat činnost endokrinních žláz	žláz - hodnocené látky
terc-Butylmethylether	Group III Chemical	

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Perzistentní organické znečišťující Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

látky

Schopnost odbourávat ozon Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

ODDIL 13: POKYNY PRO ODSTRANOVANI

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých

produktů

Odpad je klasifikován jako nebezpečný. Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Znečištěný obal Likvidace tohoto kontejneru na místě zvláštních nebo nebezpečných odpadů. Prázdné

nádoby obsahují zbytky produktu (kapalinu a/nebo páru) a mohou být nebezpecné.

Udržujte produkt a prázdnou nádobu mimo dosah tepla a zdrojů vznícení.

Evropský katalog odpadů V souladu s Evropským katalogem odpadů (EWC) nejsou kódy odpadů specifické pro

produkt, ale pro použití.

Další informace Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt

používán. Nesplachujte do kanalizace. Může být skládkován nebo spálen, je-li to v souladu

s místními předpisy.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

IMDG/IMO

14.1. UN číslo UN2398

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování METHYL tert-BUTYL ETHER

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 3

<u>přepravu</u>

14.4. Obalová skupina II

ADR

14.1. UN číslo UN2398

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování METHYL tert-BUTYL ETHER

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 3

přepravu

14.4. Obalová skupina II

<u>IATA</u>

14.1. UN číslo UN2398

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování METHYL tert-BUTYL ETHER

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 3

přepravu

14.4. Obalová skupina

14.5. Nebezpečnost pro životní Žádné zjištěná rizika

prostředí

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

pro uživatele

14.7. Námořní hromadná přeprava Nedá se použít, balené zboží

podle nástrojů IMO

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Mezinárodní seznamy

Evropa (EINECS/ELINCS/NLP), Čína (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Austrálie (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipíny (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Složka	Č. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
terc-Butylmethylether	1634-04-4	216-653-1	-	-	Х	X	KE-23648	X	X
Složka	Č. CAS	TSCA	notific	ventory ation - Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS

terc-Butylmethylether Datum revize 20-X-2023

terc-Butylmethylether	1634-04-4	Χ	ACTIVE	X	-	Χ	Х	Х
-----------------------	-----------	---	--------	---	---	---	---	---

Legenda: X - uvedeno v seznamu '-' - Not **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) Listed

Povolení/omezení podle EU REACH

Složka	Č. CAS	REACH (1907/2006) - Příloha XVI - látek podléhajících povolení	REACH (1907/2006) - příloha XVII - Omezování o některých nebezpečných látek	Nařízení REACH (ES 1907/2006) článek 59 – Kandidátský seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy (SVHC)
terc-Butylmethylether	1634-04-4	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

Odkazy REACH

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Složka	Č. CAS	Seveso III směrnice (2012/18/EU) -	Směrnice Seveso III (2012/18/ES) -
		kvalifikační množství pro závažné	kvalifikační množství pro požadavky
		havárie oznámení	bezpečnostní zpráva
terc-Butylmethylether	1634-04-4	Nelze aplikovat	Nelze aplikovat

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

Nelze aplikovat

Obsahuje složku (složky), které splňují "definici" per & polyfluoralkylové látky (PFAS)? Nelze aplikovat

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci .

Vezměte v potaz směrnici 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Národní předpisy

Klasifikace WGK Viz tabulka hodnot

Složka	Německo Klasifikace vod (AwSV)	Německo - TA-Luft Class
terc-Butylmethylether	WGK1	

Složka	Francie - INRS (tabulky nemocí z povolání)
terc-Butylmethylether	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti / Zpráva (CSA / CSR) nebyla provedena

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry

H315 - Dráždí kůži

Legenda

CAS - Chemical Abstracts Service

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical DSL/NDSL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Evropský inventář existujících komerčních chemických látek/Evropský seznam nahlášených chemických látek)

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Čínský inventář existujících chemických látek)

KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonské existující a nové chemické látky)

AICS - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of

Chemical Substances)

NZIoC - novozélandský seznam chemikálií

WEL - Pracoviště expoziční limit

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká konference státních průmyslových hygieniků)

DNEL - Odvozená hladina bez účinku

RPE - Respirační ochranné pomůcky LC50 - Letální Koncentrace 50%

NOEC - Koncentrace bez pozorovaného účinku PBT - Perzistentní, bioakumulativní, toxické

TWA - Časově vážený průměr

IARC - Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

LD50 - Letální Dávka 50%

ATE - Odhad akutní toxicity

VOC - (těkavá organická látka)

EC50 - Efektivní Koncentrace 50%

POW - Rozdělovací koeficient oktanol-voda vPvB - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air věcí po silnici

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

BCF - Biokoncentrační faktor (BCF)

Transport Association

MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Dodavatelé bezpečnostní list, Chemadvisor - Loli, Merck index, RTECS

Pokyny pro školení

Školení pro zvýšení povědomí o chemickém nebezpečí zahrnující označování, bezpečnostní listy, osobní ochranné prostředky a hygienu.

Požární prevence a hašení požárů, identifikace nebezpečí a rizik, statická elektřina, prostředí s nebezpečím výbuchu způsobeným parami a prachem.

Školení o správném postupu v případě chemických nehod.

Použití osobních ochranných prostředků zahrnující správný výběr, kompatibilitu, prahové hodnoty průniku, péči, údržbu, správné nasazení a normy EN.

První pomoc pro chemickou expozici, včetně použití zařízení pro výplach očí a bezpečnostní sprchy.

Den prípravy 28-V-2009 20-X-2023 **Datum revize** Souhrn revizí Nelze aplikovat.

Tento bezpečnostní list splnuje požadavky Nařízení (ES) c. 1907/2006. NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navržené pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu

Konec bezpečnostního listu