INSERT COMPANY LOGO HERE

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Den prípravy 22-VI-2009 Datum revize 18-VII-2016 Číslo revize 8

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMESI A SPOLECNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku 2,2,4-Trimethylpentane

 Synonyma
 Isooctane

 Č. CAS
 540-84-1

 Č.ES.
 208-759-1

 Molekulový vzorec
 C8 H18

registrační číslo REACH 01-2119457965-22

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučované použití Laboratorní chemikálie.

Oblasti použití SU3 - Průmyslová použití: Použití látek jako takových nebo v přípravcích na pracovištích

Kategorie výrobku PC21 - Laboratorní chemikálie

Kategorie procesů PROC15 - Pouzití jako laboratorní cinidlo

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

prostředí

Nedoporučená použití Žádná informace není k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost

E-mailová adresa begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Pro informace v USA volejte: 800-ACROS-01 Pro informace v Evrope volejte: +32 14 57 52 11

Telefonní císlo pro naléhavé prípady, Evropa: +32 14 57 52 99 Telefonní císlo pro naléhavé prípady, USA: 201-796-7100

Telefonní císlo CHEMTREC, USA: 800-424-9300 Telefonní císlo CHEMTREC, Evropa: 703-527-3887

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

Aspirační toxicita Kategorie 1 (H304) Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2 (H315) Toxicita pro specifické cílové orgány - (jediná expozice) Kategorie 3 (H336)

Nebezpečnost pro životní prostředí

2,2,4-Trimethylpentane Datum revize 18-VII-2016

Akutní vodní toxicita Kategorie 1 (H400) Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1 (H410)

2.2. Prvky označení



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry

H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H315 - Dráždí kůži

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 - Chrante před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření

P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou/ osprchujte

P301 + P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

P331 - NEVYVOLÁVEJTE zvracení

P280 - Používeite ochranné rukavice/ ochranný oděv

P304 + P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání

2.3. Další nebezpečnost

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

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Složka	Č. CAS	Č.ES.	Hmotnostní procento	CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008
Isooctane	540-84-1	EEC No. 208-759-1	>95	Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Flam. Liq. 2 (H225)

registrační číslo REACH	01-2119457965-22

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

2,2,4-Trimethylpentane Datum revize 18-VII-2016

Všeobecné pokyny Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.

Kontakt 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. Přetrvává-li

podráždění kůže, zavolejte lékaře.

Požití Vypláchněte ústa vodou a poté vypijte větší množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum. Pokud nastane zvracení,

nakoňte postiženého vpřed.

Inhalace Vyjděte na čistý vzduch. Dojde-li k zástavě dýchací činnosti, poskytněte umělé dýchání. Při

výskytu příznaků vyhledejte lékařskou pomoc. Nebezpečí vážného poškození plic.

Ochrana osoby poskytující 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

Žádné přiměřeně předvídatelné. Vdechnutí výparů ve vysokých koncentracích může způsobovat různé příznaky, například bolest hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře Symptomaticky ošetřete. Symptomy mohou být opožděné.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý. Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

Hasiva, která nesmí 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. Nebezpečí vznícení. Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Páry se mohou přesunout ke zdroji zažehnutí a zpětně vzplanout. Nádoby mohou při zahřátí explodovat. Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodního toku.

Nebezpečné produkty spalování

Oxid uhelnatý, 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.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

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

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nesplachujte do povrchových vod ani běžného kanalizačního systému. Nedopustte znečištění spodních vod materiálem. Zabraňte

FSU41244

Stránka 3/10

2,2,4-Trimethylpentane Datum revize 18-VII-2016

vniknutí produktu do odpadu. Nelze-li omezit větší úniky, měli byste upozornit místní úřady.

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.

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. Zajistěte přiměřené větrání. 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. K zabránění vznícení par elektrostatickými náboji je nutno uzemnit všechny kovové části zařízení. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

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. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů zapálení. Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě. Oblast horlavých látek. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Použití v laboratořích

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Mezní hodnotay expozice

Seznam zdroj (y)

Složka	Evropská unie	Velká Británie	Francie	Belgie	Španělsko
Isooctane			TWA / VME: 1000		TWA / VLA-ED: 300
			mg/m³ (8 heures).		ppm (8 horas)
			STEL / VLCT: 1500		TWA / VLA-ED: 1420
			mg/m³.		mg/m³ (8 horas)

Složka	Itálie	Německo	Portugalsko	Nizozemí	Finsko
Isooctane			TWA: 300 ppm 8 horas		TWA: 300 ppm 8
					tunteina
					TWA: 1400 mg/m ³ 8
					tunteina
					STEL: 380 ppm 15
					minuutteina
					STEL: 1800 mg/m ³ 15
					minuutteina

Složka	Rakousko	Dánsko	Švýcarsko	Polsko	Norsko
Isooctane	MAK-KZW: 1200 ppm		STEL: 600 ppm 15		TWA: 40 ppm 8 timer
	15 Minuten		Minuten		TWA: 275 mg/m ³ 8 timer
	MAK-KZW: 5600 mg/m ³		STEL: 2800 mg/m ³ 15		
	15 Minuten		Minuten		
	MAK-TMW: 300 ppm 8		TWA: 300 ppm 8		

Datum revize 18-VII-2016

Stránka 5/10

2,2,4-Trimethylpentane

1	Stunden	Stunden	
	MAK-TMW: 1400 mg/m ³	TWA: 1400 mg/m ³ 8	
	8 Stunden	Stunden	

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

Informace nejsou k dispozici

(DNEL)

Cesta expozice	Akutní účinky (místní)	Akutní účinky (systémová)	Chronické účinky (místní)	Chronické účinky (systémová)
Orální				699 mg/kg bw/day
Dermální				773 mg/kg bw/day
Inhalace				2035 mg/m ³

Odhadovaná koncentrace, při které Informace nejsou k dispozici. nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

8.2. Omezování expozice

Technická opatření

Používejte pouze v chemické digestori. Používejte elektrické/větrací/osvětlovací zařízení v nevýbušném provedení. Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště. Zajistěte dostatečné větrání, zvlášť v uzavřených prostorách.

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 Ochranné brýle s bočními kryty (Norma EU - EN 166)

Ochrana rukou Ochranné rukavice

Materiál rukavic	Doba průniku	Tloušťka rukavic	Norma EU	Rukavice komentáře
Nitrilový kaučuk	> 480 minut	0.3 mm	úroveň 6	Jak testovány v EN374-3 Stanovení
Viton (R)	> 480 minut	0.35 mm	EN 374	odolnosti proti permeaci chemikálií
Neopren				
Noste rukavice z prírodní				
pryže				
PVC				
Neoprénové rukavice	> 480 minut	0.45 mm		
Oakrana kůža a těla	Drago	mí oděv o dloubými rukáv	n /	

Ochrana kůže a těla Pracovní oděv s dlouhými rukávy

Zkontrolujte 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

Datum revize 18-VII-2016 2,2,4-Trimethylpentane

Ochrana dýchacích cest Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím přesahujícím expoziční limit, musí používat

vhodné certifikované respirátory.

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

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

Malého rozsahu / Laboratorní

použití

Zajistěte odpovídající větrání

Omezování expozice životního

prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do odpadu. Nedopustte znečištění spodních vod materiálem.

Kapalina

Nelze-li omezit větší úniky, měli byste upozornit místní úřady.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Bezbarvé **Vzhled** Kapalina Skupenství

Zápach Ropné destiláty

Prahová hodnota zápachu K dispozici nejsou žádné údaje

Ηд Nelze aplikovat

-107 °C / -160.6 °F Bod tání/rozmezí bodu tání

Bod měknutí K dispozici nejsou žádné údaje

Bod varu/rozmezí bodu varu 98 - 99 °C / 208.4 - 210.2 °F @ 760 mmHa Metoda - Informace nejsou k dispozici

Bod vzplanutí -12 °C / 10.4 °F

Rychlost vypařování K dispozici nejsou žádné údaje

Hořlavost (pevné látky, plyny) Nelze aplikovat Kapalina

Meze výbušnosti Spodní 1.1 vol % Horní 6 vol %

51 mbar @ 20 °C Tlak par

Hustota par 3.94 (vzduch = 1.0)

Měrná hmotnost / Hustota 0.690

Objemová hustota Nelze aplikovat Rozpustnost ve vodě Nesmísitelný

Informace nejsou k dispozici Rozpustnost v jiných

rozpouštědlech

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)

410 °C / 770 °F Teplota samovznícení

Teplota rozkladu K dispozici nejsou žádné údaje

Viskozita 0.51 mPa s at 22 °C

Výbušné vlastnosti Informace nejsou k dispozici

Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušné směsi Oxidační vlastnosti Informace nejsou k dispozici

9.2. Další informace

C8 H18 Molekulový vzorec Molekulová hmotnost 114.23

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 polymerace Nedochází k nebezpečné polymeraci.

Datum revize 18-VII-2016 2,2,4-Trimethylpentane

Při běžném zpracování žádné. Nebezpečné reakce

10.4. Podmínky, kterým je třeba

Nekompatibilní látky. Teplo, plameny a jiskry. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, zabránit

horkých povrchů a zdrojů zapálení.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla. Silné kyseliny. Silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý (CO2).

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Informace o výrobku

a) akutní toxicita;

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

Složka	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Inhalace
Isooctane	LD50 5000 mg/kg (Rat)	2000 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 33.52 mg/L (Rat) 4 h

b) žíravost/ dráždivost pro kůži; Kategorie 2

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

d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;

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

e) mutagenita v zárodečných

buňkách;

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

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

Tento produkt neobsahuje žádné známé karcinogenní chemické látky

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

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice;

Účinná dávka

NOAEL 2220 ppm 6hr/day Výsledky / Cílové orgány Centrální nervový systém.

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice; Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Žádné známé. Cílové orgány

j) nebezpečí při vdechnutí; Kategorie 1

Toxikologické vlastnosti nebyly plne zkoumány. Jiné nepříznivé účinky

Kategorie 3

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

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

Datum revize 18-VII-2016 2,2,4-Trimethylpentane

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita Ekotoxické účinky

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Produkt obsahuje tyto látky, ohrožující životní prostředí.

Složka	Sladkovodní ryby	Buchanka	Sladkovodní rasy	Microtox
Isooctane	LC50 = 0.11 mg/l, 96h,	EC50= 0.4 mg/l, 48h	EC50= 2.94 mg/l, 72h	
	(Rainbow trout)	(Daphnia magna)	~	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence Nerozpustný ve vodě, Perzistence je nepravdipodobná, Podle dodaných informací,

Nemísitelný s vodou.

Degradace v čistírně odpadních vod

Obsahuje látky, je známo, že nebezpečné pro životní prostředí nebo nerozložitelné v čistírnách odpadních vod.

12.3. Bioakumulační potenciál Biokoncentrační faktor (BCF)

Materiál má urcitý bioakumulacní potenciál

12.4. Mobilita v půdě

Rozlití nepravděpodobné, že proniknout do půdy Tento produkt je nerozpustný a plave na vodě Výrobek obsahuje těkavé organické sloučeniny (VOC), které se vypařují snadno ze všech povrchů Pravdepodobne je v dusledku vlastní volatility v daném prostredí mobilní. Vzhledem k nízké rozpustnosti ve vode není pravdepodobná mobilita v daném prostredí.

12.5. Výsledky posouzení PBT a

vPvB

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

a velmi bioakumulativní (vPvB).

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Informace o látce narušující činnost Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že

endokrinních žláz

narušuií činnost endokrinních žláz

Schopnost odbourávat ozon

Perzistentní organické znečišťující Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytky produktu jako odpad/nepoužité výrobky Odpad je klasifikován jako nebezpečný. Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o

běžných a nebezpečných odpadech. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Kontaminovaný 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 Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž

pro jeho použití.

Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace. Kódy odpadu by měly být přiřazeny Další informace

uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán. Může být spáleno v souladu s místními předpisy. Nenechte tuto chemikálii uniknout do prostredí. Nevylévejte do

kanalizace.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

IMDG/IMO

14.1. Číslo OSN UN1262 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku OCTANES

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 3

přepravu

2,2,4-Trimethylpentane Datum revize 18-VII-2016

14.4. Obalová skupina II

ADR

14.1. Číslo OSN UN1262 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku OCTANES

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 3

přepravu

14.4. Obalová skupina II

<u>IATA</u>

14.1. Číslo OSN UN1262 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku OCTANES

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 3

přepravu

14.4. Obalová skupina II

14.5. Nebezpečnost pro životní Nebezpečný pro životní prostředí

prostředí Produkt je o látku znečišťující moře podle kritérií stanovených IMDG / IMO

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření Nejsou nutná žádná zvláštní opatření pro uživatele

14.7 Hromadná přeprava podle Nedá se použít, balené zboží

přílohy II MARPOL73/78 a předpisu

<u>IBC</u>

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Mezinárodní seznamy X = uvedeny**EINECS** ELINCS NLP PICCS **ENCS IECSC TSCA** DSL **NDSL AICS KECL** Složka 208-759-1 Isooctane Χ Χ Χ

Národní předpisy

WGK Klasifikace Trída znecištení vod (Nemecko): Ohrožení vodního prostředí/Třída 2

Složka	Německo Klasifikace vod (VwVwS)	Německo - TA-Luft Class
Isooctane	WGK 2	

Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

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

H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H315 - Dráždí kůži

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Datum revize 18-VII-2016 2,2,4-Trimethylpentane

H225 - Vvsoce hořlavá kapalina a párv

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

WEL - Pracoviště expoziční limit

ACGIH - Americká konference průmyslové hygieny

DNEL - Odvozená hladina bez účinku RPE - Respirační ochranné pomůcky LC50 - Letální Koncentrace 50%

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

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj 231

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

Dodavatelé bezpečnostní list,

Chemadvisor - Loli, Merck index,

RTECS

Pokyny pro školení

Školení o správném postupu v případě chemických nehod.

22-VI-2009 Den prípravy **Datum revize** 18-VII-2016

Aktualizované oddíly BL, 8, 11, 12. Souhrn revizí

Tento bezpečnostní list splnuje požadavky Nařízení (ES) c. 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

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

AICS - Australský seznam chemických látek

NZIoC - novozélandský seznam chemikálií

TWA - Časově vážený průměr

IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny PNEC - Předpokládaná koncentrace bez účinku

LD50 - Letální Dávka 50%

EC50 - Efektivní Koncentrace 50%

POW - Rozdělovací koeficient oktanol-voda

vPvB - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

Transport Association

MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

ATE - Odhad akutní toxicity VOC - Těkavé organické sloučeniny