

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize 21-IX-2023 Číslo revize 5

# ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMESI A SPOLECNOSTI/PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Popis produktu: <u>2,4-Toluylendiamin</u>

Cat No. : 146600000; 146600010; 146600250; 146602500

 Synonyma
 2,4-Toluenediamine

 Index č
 612-099-00-3

 Č. CAS
 95-80-7

 Molekulový vzorec
 C7 H10 N2

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučované použití Laboratorní chemikálie.

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

E-mailová adresa begel.sdsdesk@thermofisher.com

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

Pro informace v **USA** volejte: 001-001-800-227-6701 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

2,4-Toluylendiamin Datum revize 21-IX-2023

#### Fyzikální nebezpečnost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

### Nebezpečnost pro zdraví

Akutní orální toxicita

Akutní dermální toxicita

Senzibilizace kůže

Kategorie 4 (H312)

Kategorie 4 (H317)

Mutagenita v zárodečných buňkách

Karcinogenita

Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány - (opakovaná expozice)

Kategorie 3 (H301)

Kategorie 4 (H317)

Kategorie 1 (H317)

Kategorie 2 (H341)

Kategorie 1B (H350)

Kategorie 2 (H361f)

Kategorie 2 (H373)

#### Nebezpečnost pro životní prostředí

Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 2 (H411)

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

# 2.2. Prvky označení



# Signální slovo

### Nebezpečí

### Standardní věty o nebezpečnosti

H350 - Může vyvolat rakovinu

H341 - Podezření na genetické poškození

H361f - Podezření na poškození reprodukční schopnosti

H301 - Toxický při požití

H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

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

P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

P302 + P350 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P260 - Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí

#### Další Označení EU

Omezeno na profesionální uživatele

#### 2.3. Další nebezpečnost

Toxický pro suchozemské obratlovce

2,4-Toluylendiamin Datum revize 21-IX-2023

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz

# ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

Složka	Č. CAS	Číslo ES	Hmotnostní procento	CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008
2,4-Toluylendiamin	95-80-7	EEC No. 202-453-1	98	Acute Tox. 3 (H301)
				Acute Tox. 4 (H312) Skin Sens. 1 (H317)
				Muta. 2 (H341)
				Carc. 1B (H350)
				Repr. 2 (H361f)
				STOT RE 2 (H373)
				Aguatic Chronic 2 (H411)

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

# ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

**Styk s okem** Je vyžadována okamžitá lékařská péče. Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody

(i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut.

Styk s kůží Okamžitě smyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody a odstraňte všechno

kontaminované oblečení a obuv. Je vyžadována okamžitá lékařská péče.

Požití Okamžitě zavolejte lékaře. Vypláchněte ústa vodou.

Inhalace Postiženou osobu odveďte z oblasti expozice a umožněte jí lehnout si. Přeneste na čerstvý

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

okamžitá lékařská péče.

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

Může vyvolat alergickou reakci kůže. Příznaky alergické reakce mohou zahrnovat vyrážku, svědění, otok, problémy s dýcháním, brnění rukou a nohou, závratě, malátnost, bolest na hrudi, bolest svalů, nebo splachování

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

Informace pro lékaře Symptomaticky ošetřete.

# ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Vodní postřik. Oxid uhličitý (CO2). Suchá chemikálie. chemická pena.

2,4-Toluylendiamin Datum revize 21-IX-2023

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů Informace neisou k dispozici.

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

Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

#### Nebezpečné produkty spalování

Oxidy dusíku (NOx), 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.

# ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Zajistěte přiměřené větrání.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nesplachujte do povrchových vod ani běžného kanalizačního systému.

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

Zameťte a umístěte do vhodných nádob k likvidaci.

### 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

Nevdechujte prach. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. S výrobkem manipulujte výhradně v uzavřeném systému nebo zajistěte vhodné odsávací větrání.

### 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

Udržujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Použití v laboratořích

2,4-Toluylendiamin Datum revize 21-IX-2023

# ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

## 8.1. Kontrolní parametry

### Expoziční limity

Seznam zdroj (y)

Složka	Itálie	Německo	Portugalsko	Nizozemí	Finsko
2,4-Toluylendiamin		Haut			
Složka	Rakousko	Dánsko	Švýcarsko	Polsko	Norsko
2,4-Toluylendiamin	TRK-KZGW: 0.08 ppm 15 Minuten TRK-KZGW: 0.4 mg/m³ 15 Minuten Haut TRK-TMW: 0.02 ppm TRK-TMW: 0.1 mg/m³		Haut/Peau TWA: 0.02 ppm 8 Stunden TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	STEL: 0.1 mg/m³ 15 minutach TWA: 0.04 mg/m³ 8 godzinach	

Složka	Rusko	Slovenská republika	Slovinsko	Švédsko	Turecko
2,4-Toluylendiamin			TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 urah		
			Koža		
			STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 15		
			minutah		

#### 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)
	2,4-Toluylendiamin		DNEL = 0.2mg/kg		DMEL = 0.001 mg/kg
Į	95-80-7 ( 98 )		bw/day		bw/day

Component	Akutní účinky místní (Vdechnuti)	Akutní účinky systémová (Vdechnuti)	Chronické účinky místní (Vdechnuti)	Chronické účinky systémová (Vdechnuti)
2,4-Toluylendiamin 95-80-7 ( 98 )		DNEL = 0.2mg/m <sup>3</sup>		DMEL = 0.002mg/m <sup>3</sup>

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

Component	Sladká voda	Sladká voda	Voda přerušovaný	Mikroorganismy v	Půda
_		sedimentu		čističce	(zemědělství)

#### 2,4-Toluylendiamin Datum revize 21-IX-2023

				odpadních vod	
2,4-Toluylendiamin	PNEC =	PNEC = 2.5mg/kg	PNEC =	PNEC = 1mg/L	PNEC = 0.32mg/kg
95-80-7 ( 98 )	0.00564mg/L	sediment dw	0.00414mg/L		soil dw

Component	Mořská voda	Mořská voda sedimentu	Mořská voda přerušovaný	Potravinový řetězec	Vzduch
2,4-Toluylendiamin 95-80-7 ( 98 )	PNEC =				
95-60-7 ( 96 )	0.00028mg/L				

#### 8.2. Omezování expozice

#### Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvlášť v uzavřených prostorách. Zajistěte, aby v blízkosti pracovních lokalit byly stanice pro výplach očí a bezpečnostní sprchy.

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 (Norma EU - EN 166)

Ochrana rukou Ochranné rukavice

Materiál rukavicDoba průnikuTloušťka rukavicNorma EURukavice komentářePřírodní kaučukViz doporučení-EN 374(minimální požadavek)NitrilkaučukvýrobceNeoprenPVC
--

Ochrana kůže a těla

Noste príslušné ochranné rukavice a odev pro zabránení vystavení kuže.

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 stvku

Sundeite si rukavice s péčí zabránit kontaminaci pokožky

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

vhodné certifikované respirátory.

Ochranné prostředky dýchacích orgánů musí být správné nasazeny, náležitě používány a

udržovány

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 **Doporučovaný typ filtru:** Filtr pro záchyt pevných částic v souladu s EN 143

Malého rozsahu / Laboratorní

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 149:2001

Doporučená polomaska: - Ventil filtrace: EN405; nebo; Polomaska: EN140; a filtru,

EN141

Při použití RPE Fit masku Zkouška by měla být prováděna

Omezování expozice životního

prostředí

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

# ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

2,4-Toluylendiamin Datum revize 21-IX-2023

Pevné

Pevné

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Skupenství** Pevné

Vzhled Hnědý Zápach Bez zápachu

Prahová hodnota zápachu
Bod tání/rozmezí bodu tání
Teplota měknutí

K dispozici nejsou žádné údaje
97 - 101 °C / 206.6 - 213.8 °F
K dispozici nejsou žádné údaje

Bod varu/rozmezí bodu varu 283 - 285 °C / 541.4 - 545 °F

Hořlavost (Kapalina) Nelze aplikovat

Hořlavost (pevné látky, plyny) Informace nejsou k dispozici Meze výbušnosti K dispozici nejsou žádné údaje

Bod vzplanutí 149 °C / 300.2 °F Metoda - Informace nejsou k dispozici

Teplota samovznícení 520 °C / 968 °F

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

Viskozita Nelze aplikovat Pevné

Rozpustnost ve vodě 50 g/l (25 C)

Rozpustnost v jiných Informace nejsou k dispozici

rozpouštědlech

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)
Složka log Pow
2,4-Toluylendiamin 0.074

Tlak par 1 hPa @ 106 °C

Hustota / Měrná hmotnost K dispozici nejsou žádné údaje Objemová hustota K dispozici nejsou žádné údaje

Hustota par Nelze aplikovat

Charakteristicky částic K dispozici nejsou žádné údaje

9.2. Další informace

Molekulový vzorec C7 H10 N2 Molekulární hmotnost 122.17

Rychlost vypařování Nelze aplikovat - Pevné

# **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.

**Nebezpečné reakce** Informace nejsou k dispozici.

10.4. Podmínky, kterým je třeba

**zabránit** Neslučitelné produkty.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíku (NOx). Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO2).

2,4-Toluylendiamin Datum revize 21-IX-2023

# ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Informace o výrobku

a) akutní toxicita;

Orální Kategorie 3 Dermální Kategorie 4

Inhalace Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Složka	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Inhalace
2,4-Toluylendiamin	LD50 = 73 mg/kg (Rat)	LD50 = 650 mg/kg (Rabbit)	-

K dispozici nejsou žádné údaje b) žíravost/ dráždivost pro kůži;

c) vážné poškození očí/podráždění K dispozici nejsou žádné údaje

očí;

d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;

Respirační K dispozici nejsou žádné údaje

Kůže Kategorie 1

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

e) mutagenita v zárodečných

buňkách;

Kategorie 2

Test podle Amese:; pozitivní

f) karcinogenita; Kategorie 1B

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

Složka	EU	UK	Německo	IARC
2,4-Toluylendiamin	Carc Cat. 1B		Cat. 2	Group 2B

g) toxicita pro reprodukci; Kategorie 2

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice; K dispozici nejsou žádné údaje

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice;

Kategorie 2

Cílové orgány Játra, Ledvina.

j) nebezpečí při vdechnutí; Nelze aplikovat

Pevné

Symptomy / Účinky, Příznaky alergické reakce mohou zahrnovat vyrážku, svědění, otok, problémy s dýcháním, akutní a opožděné

brnění rukou a nohou, závratě, malátnost, bolest na hrudi, bolest svalů, nebo splachování.

2,4-Toluylendiamin Datum revize 21-IX-2023

#### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Relevantní pro posouzení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému v souvislosti s lidským zdravím. Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

# ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Ekotoxické účinky

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

Složka	Sladkovodní ryby	vodní blecha	Sladkovodní rasy
2,4-Toluylendiamin	LC50: 797 - 1040 mg/L, 96h		
	flow-through (Oryzias latipes)		
	LC50: = 1420 mg/L, 96h		
	flow-through (Pimephales		
	promelas)		

Složka	Microtox	Faktor M
2,4-Toluylendiamin	EC50 = 102 mg/L 30 min	
	EC50 = 106 mg/L 5 min	
	EC50 = 97.0 mg/L 15 min	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Perzistence** 

Degradace v čistírně odpadních

vod

Není snadno biologicky odbouratelný

Rozpustný ve vodě, Perzistence je nepravdipodobná, Podle dodaných informací. Obsahuje látky, je známo, že nebezpečné pro životní prostředí nebo nerozložitelné v čistírnách odpadních vod.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál Bioakumulace je nepravděpodobná

Složka	log Pow	Biokoncentrační faktor (BCF)
2,4-Toluylendiamin	0.074	K dispozici nejsou žádné údaje

12.4. Mobilita v půdě

Produkt je rozpustný ve vodě, a mohou se šířit ve vodních systémech Vzhledem k rozpustnosti ve vodě bude pravděpodobně v životním prostředí mobilní. Vysoce mobilní v půdě

12.5. Výsledky posouzení PBT a <u>vPvB</u>

Žádné údaje nejsou k dispozici pro posouzení.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního

systému

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

narušují činnost endokrinních žláz

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

# ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

2,4-Toluylendiamin Datum revize 21-IX-2023

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. Žlikvidujte v souladu s místními předpisy.

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

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

produkt, ale pro použití.

Další informace Nesplachujte do kanalizace. Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě

aplikace, pro kterou byl produkt používán. Nevylévejte do kanalizace. Nenechte tuto

chemikálii uniknout do prostredí.

# ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

#### IMDG/IMO

**14.1. UN číslo** UN1709

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování 2,4-TOLUYLENEDIAMINE, SOLID

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 6.1

<u>přepravu</u>

14.4. Obalová skupina III

ADR

**14.1. UN číslo** UN1709

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování 2,4-TOLUYLENEDIAMINE, SOLID

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 6.1

přepravu

14.4. Obalová skupina III

<u>IATA</u>

**14.1. UN číslo** UN1709

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování 2,4-TOLUYLENEDIAMINE, SOLID

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 6.1

přepravu

14.4. Obalová skupina III

**14.5. Nebezpečnost pro životní** Nebezpečný pro životní prostředí

prostředí Výrobek je podle kritérií stanovených IMDG/IMO látka znečišťující moře

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**

2,4-Toluylendiamin Datum revize 21-IX-2023

#### 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
2,4-Toluylendiamin	95-80-7	202-453-1	-	-	Χ	Χ	KE-23455	Χ	X

Složka	Č. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
2,4-Toluylendiamin	95-80-7	Х	ACTIVE	Χ	1	Χ	Χ	Χ

**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)
2,4-Toluylendiamin	95-80-7	-	Use restricted. See item 28. (see link for restriction details) Use restricted. See item 43. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction	SVHC Candidate list - Carcinogenic (Article 57a)

Po datu zániku použití této látky vyžaduje buď povolení, nebo ji lze použít pouze pro vyňatá použití, např. použití ve vědeckém výzkumu a vývoji, který zahrnuje rutinní analýzy nebo použití jako meziprodukt.

### Odkazy REACH

https://echa.europa.eu/authorisation-list https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach https://echa.europa.eu/candidate-list-table

#### Seveso III Directive (2012/18/EC)

Složka	Č. CAS	Seveso III směrnice (2012/18/EU) - kvalifikační množství pro závažné havárie oznámení	Směrnice Seveso III (2012/18/ES) - kvalifikační množství pro požadavky bezpečnostní zpráva
2,4-Toluylendiamin	95-80-7	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

\_\_\_\_\_

2,4-Toluylendiamin Datum revize 21-IX-2023

používanými při práci .

Vezměte na vědomí směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků

Vezměte na vědomí směrnici 92/85/ES o ochraně těhotných a kojících žen při práci

Směrnice Rady ze dne 27. července 1976 o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek a přípravků

#### Národní předpisy

Klasifikace WGK

Viz tabulka hodnot

Složka	Německo Klasifikace vod (AwSV)	Německo - TA-Luft Class
2,4-Toluylendiamin	WGK3	Krebserzeugende Stoffe - Class II : 0.5 mg/m³
•		(Massenkonzentration)

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure	
2,4-Toluylendiamin 95-80-7 ( 98 )	Prohibited and Restricted Substances			

### 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

H301 - Toxický při požití

H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H341 - Podezření na genetické poškození

H350 - Může vyvolat rakovinu

H361f - Podezření na poškození reprodukční schopnosti

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

### 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)

TWA - Časově vážený průměr

IARC - Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny

2,4-Toluylendiamin Datum revize 21-IX-2023

DNEL - Odvozená hladina bez účinku Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

(PNEC) RPE - Respirační ochranné pomůcky

LD50 - Letální Dávka 50% LC50 - Letální Koncentrace 50% EC50 - Efektivní Koncentrace 50%

NOEC - Koncentrace bez pozorovaného účinku POW - Rozdělovací koeficient oktanol-voda PBT - Perzistentní, bioakumulativní, toxické vPvB - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

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

Transport Association

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

MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

ATE - Odhad akutní toxicity VOC - (těkavá organická látka)

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

BCF - Biokoncentrační faktor (BCF)

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.

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.

**Datum revize** 21-IX-2023 Nelze aplikovat. Souhrn revizí

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