

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Den prípravy 16-XI-2010 Datum revize 19-X-2023 Číslo revize 11

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMESI A SPOLECNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Popis produktu: <u>1,2-Dichlorbenzen</u>

Cat No.: D/1600/PB17, D/1600/17, D/1600/15, D/1600/27

 Synonyma
 o-Dichlorobenzene

 Index č
 602-034-00-7

 Č. CAS
 95-50-1

 Číslo ES
 202-425-9

 Molekulový vzorec
 C6 H4 Cl2

Registrační číslo REACH 01-2119451167-40

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

Kategorie procesů PROC15 - Použití jako laboratorního reagentu

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

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

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

Chemtrec US: (800) 424-9300 Chemtrec EU: 001-703-527-3887

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

1,2-Dichlorbenzen Datum revize 19-X-2023

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

Fyzikální nebezpečnost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Nebezpečnost pro zdraví

Akutní orální toxicita	Kategorie 4 (H302)
Akutní inhalační toxicita – páry	Kategorie 4 (H332)
Žíravost/dráždivost pro kůži	Kategorie 2 (H315)
Vážné poškození očí / podráždění očí	Kategorie 2 (H319)
Senzibilizace kůže	Kategorie 1 (H317)
Toxicita pro specifické cílové orgány - (jediná expozice)	Kategorie 3 (H335)

Nebezpečnost pro životní prostředí

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

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

2.2. Prvky označení



Signální slovo

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 - Dráždí kůži

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H302 + H332 - Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování

Hořlavá kapalina

Pokyny pro bezpečné zacházení

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

P304 + P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání

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

P333 + P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

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

2.3. Další nebezpečnost

1,2-Dichlorbenzen Datum revize 19-X-2023

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

Toxický pro suchozemské obratlovce

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
1,2-Dichlorbenzen	95-50-1	EEC No. 202-425-9	>95	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

Složka	Specifické koncentrační limity (SCL)	Faktor M	Poznámky ke komponentám
1,2-Dichlorbenzen	-	1	-

Registrační číslo REACH	01-2119451167-40
rtogioti dom oloio rtartori	0. =

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Obecná doporučení Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.

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. Přetrvává-li

podráždění kůže, zavolejte lékaře.

Požití Vypláchněte ústa vodou a poté se vypijte větší množství vody.

Inhalace Přeneste na čerstvý vzduch. Dojde-li k zástavě dýchací činnosti, poskytněte umělé dýchání.

Při výskytu příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Žádné přiměřeně předvídatelné. Může vyvolat alergickou reakci kůže. Vdechnutí výparů ve vysokých koncentracích může způsobovat různé příznaky, například bolest hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení: Příznaky alergické reakce mohou zahrnovat vyrážku, svědění, otok, problémy s dýcháním, brnění rukou a nohou, závratě, malátnost, bolest na hrudi, bolest svalů, nebo splachování: Mezi příznaky nadměrné expozice mohou patřit bolest hlavy, závratě, nevolnost a zvracení

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

1,2-Dichlorbenzen Datum revize 19-X-2023

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

Informace nejsou k dispozici.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vznětlivý materiál. Nádoby mohou při zahřátí explodovat. Udržujte produkt a prázdnou nádobu mimo dosah tepla a zdrojů vznícení. Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par. Zabraňte vniknutí zbytkových látek po hašení požáru do odtoků a vodních toků.

Nebezpečné produkty spalování

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

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 požadované osobní 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 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.

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. Zajistěte přiměřené větrání. Vyvarujte se požití a vdechnutí. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů zapálení.

Hygienická opatření

1,2-Dichlorbenzen Datum revize 19-X-2023

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 nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě. Udržujte mimo dosah tepla, jisker a plamenů.

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
1,2-Dichlorbenzen	TWA: 20 ppm (8h)	STEL: 50 ppm 15 min	TWA / VME: 20 ppm (8	TWA: 20 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 50 ppm
	TWA: 122 mg/m ³ (8h)	STEL: 306 mg/m ³ 15	heures). restrictive limit	TWA: 122 mg/m ³ 8 uren	(15 minutos).
	STEL: 50 ppm (15min)	min	TWA / VME: 122 mg/m ³	STEL: 50 ppm 15	STEL / VLA-EC: 306
	STEL: 306 mg/m ³	TWA: 25 ppm 8 hr	(8 heures). restrictive	minuten	mg/m³ (15 minutos).
	(15min)	TWA: 153 mg/m ³ 8 hr	limit	STEL: 306 mg/m ³ 15	TWA / VLA-ED: 20 ppm
	Skin	Skin	STEL / VLCT: 50 ppm.	minuten	(8 horas)
			restrictive limit	Huid	TWA / VLA-ED: 122
			STEL / VLCT: 306		mg/m³ (8 horas)
			mg/m ³ . restrictive limit		Piel
			Peau		

Složka	Itálie	Německo	Portugalsko	Nizozemí	Finsko
1,2-Dichlorbenzen	TWA: 20 ppm 8 ore.	TWA: 10 ppm (8	STEL: 50 ppm 15	huid	TWA: 10 ppm 8 tunteina
	Time Weighted Average	Stunden). AGW -	minutos	STEL: 300 mg/m ³ 15	TWA: 61 mg/m ³ 8
	TWA: 122 mg/m ³ 8 ore.	exposure factor 2	STEL: 306 mg/m ³ 15	minuten	tunteina
	Time Weighted Average	TWA: 61 mg/m ³ (8	minutos	TWA: 122 mg/m ³ 8 uren	STEL: 50 ppm 15
	STEL: 50 ppm 15	Stunden). AGW -	TWA: 20 ppm 8 horas		minuutteina
	minuti. Short-term	exposure factor 2	TWA: 122 mg/m ³ 8		STEL: 300 mg/m ³ 15
	STEL: 306 mg/m ³ 15	TWA: 10 ppm (8	horas		minuutteina
	minuti. Short-term	Stunden). MAK	Pele		lho
	Pelle	TWA: 61 mg/m ³ (8			
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 20 ppm			
	1	Höhepunkt: 122 mg/m ³			
	1	Haut			

Složka	Rakousko	Dánsko	Švýcarsko	Polsko	Norsko
1,2-Dichlorbenzen	Haut	TWA: 20 ppm 8 timer	Haut/Peau	STEL: 180 mg/m ³ 15	TWA: 20 ppm 8 timer
	MAK-KZGW: 50 ppm 15	TWA: 122 mg/m ³ 8 timer	STEL: 20 ppm 15	minutach	TWA: 122 mg/m ³ 8 timer
	Minuten	STEL: 306 mg/m ³ 15	Minuten	TWA: 90 mg/m ³ 8	STEL: 50 ppm 15
	MAK-KZGW: 306 mg/m ³	minutter	STEL: 122 mg/m ³ 15	godzinach	minutter. value from the
	15 Minuten	STEL: 50 ppm 15	Minuten	_	regulation
	MAK-TMW: 20 ppm 8	minutter	TWA: 10 ppm 8		STEL: 306 mg/m ³ 15
	Stunden	Hud	Stunden		minutter. value from the
	MAK-TMW: 122 mg/m ³		TWA: 61 mg/m ³ 8		regulation
	8 Stunden		Stunden		Hud

1,2-Dichlorbenzen

Složka	Bulharsko	Chorvatsko	Irsko	Kypr	Česká republika
1,2-Dichlorbenzen	TWA: 120 mg/m ³	kože	TWA: 20 ppm 8 hr.	Skin-potential for	TWA: 100 mg/m ³ 8
	STEL: 300 mg/m ³	TWA-GVI: 20 ppm 8	TWA: 122 mg/m ³ 8 hr.	cutaneous absorption	hodinách.
	Skin notation	satima.	STEL: 50 ppm 15 min	STEL: 50 ppm	Potential for cutaneous
		TWA-GVI: 122 mg/m ³ 8	STEL: 306 mg/m ³ 15	STEL: 306 mg/m ³	absorption
		satima.	min	TWA: 20 ppm	Ceiling: 200 mg/m ³
		STEL-KGVI: 50 ppm 15	Skin	TWA: 122 mg/m ³	
		minutama.			
		STEL-KGVI: 306 mg/m ³			
		15 minutama.			

Složka	Estonsko	Gibraltar	Řecko	Maďarsko	Island
1,2-Dichlorbenzen	Nahk	Skin notation	STEL: 50 ppm	STEL: 306 mg/m ³ 15	STEL: 50 ppm
	TWA: 20 ppm 8	TWA: 20 ppm 8 hr	STEL: 300 mg/m ³	percekben. CK	STEL: 306 mg/m ³
	tundides.	TWA: 122 mg/m ³ 8 hr	TWA: 50 ppm	TWA: 122 mg/m ³ 8	TWA: 20 ppm 8
	TWA: 122 mg/m ³ 8	STEL: 50 ppm 15 min	TWA: 300 mg/m ³	órában. AK	klukkustundum.
	tundides.	STEL: 306 mg/m ³ 15	_	lehetséges borön	TWA: 122 mg/m ³ 8
	STEL: 50 ppm 15	min		keresztüli felszívódás	klukkustundum.
	minutites.				Skin notation
	STEL: 306 mg/m ³ 15				
	minutites.				

Složka	Lotyšsko	Litva	Lucembursko	Malta	Rumunsko
1,2-Dichlorbenzen	skin - potential for	TWA: 20 ppm IPRD	Possibility of significant	possibility of significant	Skin notation
	cutaneous exposure	TWA: 122 mg/m ³ IPRD	uptake through the skin	uptake through the skin	TWA: 20 ppm 8 ore
	STEL: 50 ppm	Oda	TWA: 20 ppm 8	TWA: 20 ppm	TWA: 122 mg/m ³ 8 ore
	STEL: 306 mg/m ³	STEL: 50 ppm	Stunden	TWA: 122 mg/m ³	STEL: 50 ppm 15
	TWA: 20 ppm	STEL: 306 mg/m ³	TWA: 122 mg/m ³ 8	STEL: 50 ppm 15 minuti	minute
	TWA: 122 mg/m ³		Stunden	STEL: 306 mg/m ³ 15	STEL: 306 mg/m ³ 15
			STEL: 50 ppm 15	minuti	minute
			Minuten		
			STEL: 306 mg/m ³ 15		
			Minuten		

Složka	Rusko	Slovenská republika	Slovinsko	Švédsko	Turecko
1,2-Dichlorbenzen		Ceiling: 306 mg/m ³	TWA: 20 ppm 8 urah	Binding STEL: 50 ppm	Deri
		Potential for cutaneous	TWA: 122 mg/m ³ 8 urah	15 minuter	TWA: 20 ppm 8 saat
		absorption	Koža	Binding STEL: 306	TWA: 122 mg/m ³ 8 saat
		TWA: 20 ppm	STEL: 50 ppm 15	mg/m ³ 15 minuter	STEL: 50 ppm 15
		TWA: 122 mg/m ³	minutah	TLV: 20 ppm 8 timmar.	dakika
			STEL: 306 mg/m ³ 15	NGV	STEL: 306 mg/m ³ 15
			minutah	TLV: 122 mg/m ³ 8	dakika
				timmar. NGV	
				Hud	

Biologické limitní hodnoty Seznam zdroj (y)

Složka	Evropská unie	Velká Británie	Francie	Španělsko	Německo
1,2-Dichlorbenzen					1,2-Dichlorobenzene:
					140 µg/L whole blood
					(immediately after
					exposure)
					3,4- and
					4,5-Dichlorocatechol
					(after hydrolysis): 150
					mg/g Creatinine urine
					(end of shift)
					3,4- and
					4,5-Dichlorocatechol
					(after hydrolysis): 150
					mg/g Creatinine urine
					(for long-term
					exposures: at the end of
					the shift after several
					shifts)

FSUD1600

Datum revize 19-X-2023

1,2-Dichlorbenzen Datum revize 19-X-2023

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	Akutní účinky	Chronické účinky	Chronické účinky
	(Koni)	systémová (Koni)	místní (Koni)	systémová (Koni)
1,2-Dichlorbenzen 95-50-1 (>95)		DNEL = 6mg/kg bw/day		DNEL = 1.2mg/kg bw/day

Component	Akutní účinky místní (Vdechnuti)	Akutní účinky systémová (Vdechnuti)	Chronické účinky místní (Vdechnuti)	Chronické účinky systémová (Vdechnuti)
1,2-Dichlorbenzen 95-50-1 (>95)		DNEL = 21mg/m ³		DNEL = 4.2mg/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)
1,2-Dichlorbenzen	PNEC =	PNEC =		PNEC = 4.7mg/L	PNEC =
95-50-1 (>95)	0.0037mg/L	0.177mg/kg		_	0.0333mg/kg soil
		sediment dw			dw

Component	Mořská voda	Mořská voda sedimentu	Mořská voda přerušovaný	Potravinový řetězec	Vzduch
1,2-Dichlorbenzen	PNEC =	PNEC =		PNEC = 5.56mg/kg	
95-50-1 (>95)	0.00037mg/L	0.0177mg/kg		food	
	_	sediment dw			

8.2. Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte, aby v blízkosti pracovních lokalit byly stanice pro výplach očí a bezpečnostní sprchy. Používejte elektrické/větrací/osvětlovací zařízení v nevýbušném provedení. Používejte pouze v chemické digestori. 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 (Norma EU - EN 166)

Ochrana rukou Ochranné rukavice

ſ	Materiál rukavic	Doba průniku	Tloušťka rukavic	Norma EU	Rukavice komentáře
١	Viton (R)	> 480 minut	0.7 mm	úroveň 6	Jak testovány v EN374-3 Stanovení
L				EN 374	odolnosti proti permeaci chemikálií

Ochrana kůže a těla Oblečení s dlouhými rukávy.

Zkontrolujte rukavic před použitím

1.2-Dichlorbenzen Datum revize 19-X-2023

Dodruite laskavi pokyny dodavatele rukavic, tikající se propustnosti a doby pruniku. (Informuite 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 Jsou-li pracovníci vystavení koncentracím přesahujícím expoziční limit, musí používat

vhodné certifikované respirátory.

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: Organické plyny a páry filtr Typ A Hnědý odpovídající EN14387

Malého rozsahu / Laboratorní

použití

Zajistěte odpovídající větrání 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

Omezování expozice životního

prostředí

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

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

Skupenství Kapalina

Vzhled Čirý

Zápach Informace nejsou k dispozici K dispozici nejsou žádné údaje Prahová hodnota zápachu -15 °C / 5 °F Bod tání/rozmezí bodu tání

Teplota měknutí K dispozici nejsou žádné údaje 179 - 180 °C / 354.2 - 356 °F Bod varu/rozmezí bodu varu

Hořlavá kapalina Hořlavost (Kapalina) Na základě údajů z testů

Nelze aplikovat Kapalina Hořlavost (pevné látky, plyny)

Meze výbušnosti Spodní 2.2 Vol% Horní 12 Vol%

Bod vzplanutí 67 °C / 152.6 °F

Metoda - CC (uzavřený kelímek)

640 °C / 1184 °F Teplota samovznícení

K dispozici nejsou žádné údaje Teplota rozkladu На Informace neisou k dispozici Viskozita K dispozici nejsou žádné údaje

Rozpustnost ve vodě 0.13 g/l

Rozpustnost v jiných Informace nejsou k dispozici

rozpouštědlech

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) log Pow Složka 3.433 1,2-Dichlorbenzen

1.3 mbar @ 20 °C Tlak par Hustota / Měrná hmotnost 1.3 g/cm3 @20°C

Objemová hustota Nelze aplikovat Kapalina Hustota par K dispozici nejsou žádné údaje (vzduch = 1.0)

Charakteristicky částic Nelze aplikovat (kapalina)

9.2. Další informace

1,2-Dichlorbenzen Datum revize 19-X-2023

Molekulový vzorec C6 H4 Cl2 Molekulární hmotnost 147

Výbušné vlastnosti výbušné vzduchu / směsi par možné

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 polymeraceInformace nejsou k dispozici.Nebezpečné reakcePři běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba

zabránit Neslučitelné produkty. Teplo, plameny a jiskry. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně,

horkých povrchů a zdrojů zapálení.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla. Kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

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 4

Dermální Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Inhalace Kategorie 4

Složka	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Inhalace
1,2-Dichlorbenzen	LD50 = 1516 mg/kg (Rat)	LD50 > 10 g/kg (Rabbit)	14,04 mg/L/4h (Rat)

b) žíravost/ dráždivost pro kůži; Kategorie 2
Zkušební metoda OECD 404
Druh zkoušky králík

Pozorovací koncový bod erythema / louže = = 1.56

edém = 1

c) vážné poškození očí/podráždění Kategorie 2

očí;

Zkušební metoda OECD 405 Druh zkoušky králík

Pozorovací koncový bod Iris léze = 0.06

Neprůhlednost rohovky = 0

1,2-Dichlorbenzen Datum revize 19-X-2023

> Zarudnutí spojivek = 0.6 Edém na spojivce = 0.11

d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;

Respirační Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Kůže Kategorie 1

Component	Zkušební metoda	Druh zkoušky	Výsledky studie
1,2-Dichlorbenzen	Směrnice OECD 429 pro	myš	Senzibilizující látka
95-50-1 (>95)	testování		· ·
	Místních lymfatických uzlinách		

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

e) mutagenita v zárodečných buňkách;

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Component	Zkušební metoda	Druh zkoušky	Výsledky studie
1,2-Dichlorbenzen 95-50-1 (>95)	Směrnice OECD 476 pro testování	in vitro Buňky zvířat klíčků	Pozitivní
93-30-1 (>93)	Gene buněk mutace		
	Směrnice OECD 471 pro testování	in vitro bakterie	negativní
	Bakteriální test reverzních mutací	in vitro Buňky zvířat klíčků	negativní
	Směrnice OECD 473 pro testování Chromozomální aberace	in vivo Buňky zvířat klíčků	negativní
	Směrnice OECD 474 pro testování Myš mikronukleus test		

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

V tomto produktu nejsou žádné známé karcinogenní chemické látky

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

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice; Kategorie 3

Výsledky / Cílové orgány Dýchací systém.

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice;

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Zkušební metoda Chronická toxicita Potkan / 90 dnů Druh zkoušky / trvání Výsledky studie NOAEL = 125 mg/kg

Cesta expozice Orální

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

1,2-Dichlorbenzen Datum revize 19-X-2023

akutní a opožděné

bolest hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení. Příznaky alergické reakce mohou zahrnovat vyrážku, svědění, otok, problémy s dýcháním, brnění rukou a nohou, závratě. malátnost, bolest na hrudi, bolest svalů, nebo splachování. Mezi příznaky nadměrné expozice mohou patřit bolest hlavy, závratě, nevolnost a zvracení.

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

Vysoce 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
1,2-Dichlorbenzen	LC50: 4.8 - 6.6 mg/L, 96h static	EC50: = 0.74 mg/L, 48h Static	EC50: = 91.6 mg/L, 96h
	(Lepomis macrochirus)	(Daphnia magna)	(Pseudokirchneriella subcapitata)
	LC50: = 5.2 mg/L, 96h		EC50: 61.2 - 181 mg/L, 72h
	flow-through (Brachydanio rerio)		(Pseudokirchneriella subcapitata)
	LC50: 42.6 - 80.4 mg/L, 96h		EC50: = 2.2 mg/L, 96h static
	static (Pimephales promelas)		(Pseudokirchneriella subcapitata)
	LC50: 8.23 - 10.9 mg/L, 96h		
	flow-through (Pimephales		
	promelas)		
	LC50: 1.44 - 1.73 mg/L, 96h		
	flow-through (Oncorhynchus		
	mykiss)		
	LC50: = 5.8 mg/L, 96h static		
	(Pimephales promelas)		

Složka	Microtox	Faktor M
1,2-Dichlorbenzen	EC50 = 4.76 mg/L 5 min	1
	EC50 = 4.98 mg/L 15 min	
	EC50 = 5.99 mg/L 30 min	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Není snadno biologicky odbouratelný

může přetrvávat. Podle dodaných informací

	mazo prograta, r odio dodanyo	i ilioimaoi.
Component		Rozloitelnost
	1,2-Dichlorbenzen	0 % (28d) OECD 301C
	95-50-1 (>95)	

vod

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

12.3. Bioakumulační potenciál Materiál má urcitý bioakumulacní potenciál

Složka	log Pow	Biokoncentrační faktor (BCF)
1,2-Dichlorbenzen	3.433	90 - 260 dimensionless

12.4. Mobilita v půdě

Parzistanca

Výrobek je nerozpustný a klesá ve vodě ke dnu Výrobek se pomalu odpařuje Rozlití nepravděpodobné, že proniknout do půdy . Vzhledem k nízké rozpustnosti ve vodě je nepravděpodobné, že bude v životním prostředí mobilní. Rozlití nepravděpodobné, že proniknout do půdy

12.5. Výsledky posouzení PBT a

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

1,2-Dichlorbenzen Datum revize 19-X-2023

vPvB a velmi bioakumulativní (vPvB).

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního

<u>systému</u>

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

latky

Schopnost odbourávat ozon

Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých

produktů

Nemělo by být uvolněno do prostředí. 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.

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 UN1591

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování O-DICHLOROBENZENE

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 6.1

přepravu

14.4. Obalová skupina III

ADR

14.1. UN číslo UN1591

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování o-DICHLOROBENZENE

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 6.1

přepravu

14.4. Obalová skupina III

IATA

14.1. UN číslo UN1591

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování o-DICHLOROBENZENE

1,2-Dichlorbenzen Datum revize 19-X-2023

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.

Č. CAS

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

Složka

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)

EINECS ELINCS

1,2-Dichlorbenzen	95-50-1	202-425-9	-	-	X	X	KE-10066	X	X
Složka	Č. CAS	TSCA	notific	ventory ation - Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
1,2-Dichlorbenzen	95-50-1	X	ACT	IVE	Х	-	Х	Х	Х

NLP

IECSC

TCSI

KECL

ENCS

ISHL

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

Slož	ka	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)
1,2-Dichlor	rbenzen	95-50-1	-	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
1,2-Dichlorbenzen	95-50-1	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

1,2-Dichlorbenzen Datum revize 19-X-2023

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
1,2-Dichlorbenzen	WGK2	

Složka	Francie - INRS (tabulky nemocí z povolání)
1,2-Dichlorbenzen	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 9

Component	Component Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)		Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
1,2-Dichlorbenzen 95-50-1 (>95)	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

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování

H315 - Dráždí kůži

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - Vysoce 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

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

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

AICS - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of Chemical Substances)

1.2-Dichlorbenzen Datum revize 19-X-2023

KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

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

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

LD50 - Letální Dávka 50%

EC50 - Efektivní Koncentrace 50%

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

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

BCF - Biokoncentrační faktor (BCF)

MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

ATE - Odhad akutní toxicity

Transport Association

VOC - (těkavá organická látka)

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

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

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

Pokvny pro školení

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

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.

Školení o správném postupu v případě chemických nehod.

16-XI-2010 Den prípravy **Datum revize** 19-X-2023 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