

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum uvo¾nenia 16-XI-2010 Dátum revízie 19-X-2023 Číslo revízie 11

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOCNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

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

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

 Synonymá
 o-Dichlorobenzene

 Indexové číslo
 602-034-00-7

 Č. CAS
 95-50-1

 Č. ES
 202-425-9

 Molekulový vzorec
 C6 H4 Cl2

Registračné číslo REACH 01-2119451167-40

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie Laboratórne chemikálie.

Sektory použitia SU3 - priemyselné použitia: použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných

podnikoch

Kategória produktov PC21 - laboratórne chemikálie

Kategórie procesov PROC15 - použitie vo forme laboratórneho činidla

Kategória uvo¾ovania do ERC6a - priemyselné použitie vedúce k výrobe ďalšej látky (použitie medziproduktov) životného prostredia

Neodporúčané použitie Nie sú dostupné žiadne údaje

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnos

Názov subjektu / obchodného názvu v EÚ

Thermo Fisher Scientific Janssen Pharmaceuticalaan 3a

2440 Geel, Belgium

Britský názov subjektu / firmy

Fisher Scientific UK

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

E-mailová adresa begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Tel: +44 (0)1509 231166

Národné toxikologické informačné centrum, Limbova 5, 833 05 Bratislava

Tel. (24 hodin/den): +421 2 5477 4166, +421 911 166 066

KONTAKT PRE VÝROBCOV (KBÚ) Tel. +421 2 5465 2307, email; ntic@ntic.sk

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

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEÈNOSTI

1,2-Dichlorobenzene

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP klasifikácii - Nariadenie (ES) è. 1272/2008

Fyzikálne nebezpečenstvá

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Nebezpečnosť pre zdravie

Akútna orálna toxicita	Kategória 4 (H302)
Akútna inhalacná toxicita – pary	Kategória 4 (H332)
Žieravosť/dráždivosť pre kožu	Kategória 2 (H315)
Vážne poškodenie oèí/podráždenie oèí	Kategória 2 (H319)
Kožná senzibilizácia	Kategória 1 (H317)
Toxicita pre špecifické cielový orgány - (jediná expozícia)	Kategória 3 (H335)

Nebezpečnosť pre životné prostredie

Akútna vodná toxicita Kategória 1 (H400) Chronická vodná toxicita Kategória 1 (H410)

Úplný text Výstražné upozornenia: pozrite cast 16

2.2. Prvky označovania



Signálne slovo

Pozor

Výstražné upozornenia

H315 - Dráždi kožu

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

H302 + H332 - Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí

Zápalná kvapalina

Bezpečnostné upozornenia

P312 - Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára

P304 + P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať

P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla

P333 + P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť

P337 + P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre

FSUD1600

Dátum revízie 19-X-2023

1,2-Dichlorobenzene Dátum revízie 19-X-2023

2.3. Iná nebezpečnosť

Látka nie je považovaná za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) / vysoko perzistentné a ve¾mi bioakumulatívne (vPvB)

Toxický pre suchozemské stavovce

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

Zložka	Č. CAS	Č. ES	Hmotnostné percento	CLP klasifikácii - Nariadenie (ES) è. 1272/2008
1,2-Dichlórbenzén	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)

Zložka	Špecifické koncentračné limity (SCL)	M-faktor	Poznámky ku komponentom
1,2-Dichlórbenzén	-	1	-

Registračné číslo REACH	01-2119451167-40

Úplný text Výstražné upozornenia: pozrite cast 16

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára.

Kontakt s očami Okamžite oplachujte dostatočným množstvom vody (aj pod viečkami) najmenej 15 minút.

Vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou Okamžite zmývajte dostatočným množstvom vody najmenej 15 minút. Ak pretrváva

podráždenie pokožky, zavolajte lekára.

Požitie Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody.

Inhalácia Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý nedýcha, poskytnite mu umelé

dýchanie. Pri výskyte symptómov vyhľadajte lekársku pomoc.

Osobné ochranné pomôcky pre poskytovateľov prvej pomoci

Zaistite, aby lekársky personál vedel, o aké materiály ide a mohol urobiť preventívne

opatrenia na vlastnú ochranu, a zabráňte šíreniu kontaminácie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne rozumne predvídateľné. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Vdýchnutie vysokých koncentrácií pár môže spôsobovať rôzne symptómy, napríklad bolesti hlavy, závraty, únavu, nevoľnosť a zvracanie: Príznaky alergickej reakcie môžu zahàòa vyrážku, svrbenie, opuch, problémy s dýchaním, brnenie rúk a nôh, závraty, malátnos•, boles• na hrudníku, boles svalov, èi splachovanie: Symptómami nadmernej expozície môžu byť

1.2-Dichlorobenzene

Dátum revízie 19-X-2023

bolesť hlavy, závrat, únava, nevoľnosť a vracanie

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Poznámky pre lekára Liečte symptomaticky. Symptómy môžu byť oneskorené.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Vodná sprcha, oxid uhličitý (CO2), hasiaci prášok, alkoholová pena. Na chladenie uzavretých nádob možno použiť vodnú hmlu.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavý materiál. Ak sa nádoby zahrejú, môžu vybuchnúť. Chráňte výrobok a prázdnu nádobu pred teplom a zdrojmi vznietenia. Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov. Zabráňte preniknutiu hasiacej vody do odtokov alebo vodných tokov.

Nebezpečné produkty horenia

Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhlièitý (CO2), Plynný chlorovodík.

5.3. Rady pre požiarnikov

Rovnako ako pri akomkoľvek požiari použite nezávislý pretlakový dýchací prístroj (schválený MSHA/NIOSH alebo iný rovnocenný) a kompletný ochranný výstroj.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NAHODNOM UVO¼NENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabezpečte dostatočné vetranie. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nesplachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie. Zabráòte kontaminácii spodných vod materiálom. Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu. Ak nemožno zabrániť šíreniu pri väčších únikoch, je potrebné upozorniť miestne úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Nechajte nasiaknuť do inertného absorpčného materiálu. Uchovávajte vo vhodných uzavretých nádobách a zlikvidujte. Odstráňte všetky zdroje zapálenia.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri ochranné opatrenia uvedené v § 8 a 13

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte osobné ochranné prostriedky/ochranu tváre. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Zabezpečte

ECUDAÇÃO

1,2-Dichlorobenzene Dátum revízie 19-X-2023

dostatočné vetranie. Zabránte požitiu a vdýchnutiu. Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.

Hygienické opatrenia

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred opakovaným použitím kontaminované odevy a rukavice odstráňte a vyperte (umyte), aj zvnútra. Pred prestávkami a po práci si umyte ruky.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádoby uchovávajte tesne uzavretú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Udržujte mimo dosahu tepla, iskier a plameňov.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Použitie v laboratóriách

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície

zoznam source **EU** - Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831 z 24. októbra 2019, ktorou sa stanovuje piaty zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení smernica Komisie 2000/39/ES **SK** - Nariadenie Vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormiopravená pri :Nariadenie Vlády 110/2019 of apríl 25, 2019

Zložka	Európska únia	Ve¾ká Británia	Francúzsko	Belgicko	Španielsko
1,2-Dichlórbenzén	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		

[Zložka	Taliansko	Nemecko	Portugalsko	Holandsko	Fínsko
Ī	1,2-Dichlórbenzén	TWA: 20 ppm 8 ore.	TWA: 10 ppm (8	STEL: 50 ppm 15	huid	TWA: 10 ppm 8 tunteina
١		Time Weighted Average	Stunden). AGW -	minutos	STEL: 300 mg/m ³ 15	TWA: 61 mg/m ³ 8
١		TWA: 122 mg/m ³ 8 ore.	exposure factor 2	STEL: 306 mg/m ³ 15	minuten	tunteina
١		Time Weighted Average	TWA: 61 mg/m ³ (8	minutos	TWA: 122 mg/m ³ 8 uren	STEL: 50 ppm 15
١		STEL: 50 ppm 15	Stunden). AGW -	TWA: 20 ppm 8 horas		minuutteina
١		minuti. Short-term	exposure factor 2	TWA: 122 mg/m ³ 8		STEL: 300 mg/m ³ 15
١		STEL: 306 mg/m ³ 15	TWA: 10 ppm (8	horas		minuutteina
١		minuti. Short-term	Stunden). MAK	Pele		lho
-		Pelle	TWA: 61 mg/m ³ (8			
-			Stunden). MAK			
١			Höhepunkt: 20 ppm			
			Höhepunkt: 122 mg/m ³			
١			Haut			

Zložka	Rakúsko	Dánsko	Švajčiarsko	Poľsko	Nórsko
1,2-Dichlórbenzén	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

1,2-Dichlorobenzene

Dátum revízie 19-X-2023

MAK-KZGW: 306 mg/m ²	minutter 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

Zložka	Bulharsko	Chorvátsko	Írsko	Cyprus	Česká republika
1,2-Dichlórbenzén	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.			

Zložka	Estónsko	Gibraltar	Grécko	Maďarsko	Island
1,2-Dichlórbenzén	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.				

Zložka	Lotyšsko	Litva	Luxembursko	Malta	Rumunsko
1,2-Dichlórbenzén	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		

Zložka	Rusko	Slovenská republika	Slovinsko	Švédsko	Turecko
1,2-Dichlórbenzén		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	

Hodnoty biologických limitov

zoznam source

Zložka	Európska únia	Spojené kráľovstvo	Francúzsko	Španielsko	Nemecko
1,2-Dichlórbenzén					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

1,2-Dichlorobenzene Dátum revízie 19-X-2023

		mg/g Creatinine urine (for long-term exposures: at the end of
		the shift after several
		shifts)

Metódy sledovania

EN 14042:2003 Názov: Ochrana ovzdušia. Pracovné ovzdušie. Návod na použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam.

Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) / Odvodená minimálna úroveň účinku (DMEL) Pozri tabuľku hodnôt

Component	Akútne úèinky	Akútne úèinky	Chronické úcinky	Chronické úèinky
	Miestny (Kožný)	Systémová (Kožný)	Miestny (Kožný)	Systémová (Kožný)
1,2-Dichlórbenzén 95-50-1 (>95)		DNEL = 6mg/kg bw/day		DNEL = 1.2mg/kg bw/day

Component	Akútne úèinky Miestny (Vdychovanie)	Akútne úèinky Systémová (Vdychovanie)	Chronické úcinky Miestny (Vdychovanie)	Chronické úèinky Systémová (Vdychovanie)
1,2-Dichlórbenzén 95-50-1 (>95)		DNEL = 21mg/m ³		DNEL = 4.2mg/m ³

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC) Pozri hodnoty pod.

Component	Sladká voda	Sladká voda sedimentu	Voda prerušovaný		Pôda (po¾nohospodárs tvo)
1,2-Dichlórbenzén	PNEC =	PNEC =		PNEC = 4.7 mg/L	PNEC =
95-50-1 (>95)	0.0037mg/L	0.177mg/kg			0.0333mg/kg soil
		sediment dw			dw

	Component	Morská voda	Morská voda sedimentu	Morská voda prerušovaný	Potravinový reťazec	Vzduch
Г	1,2-Dichlórbenzén	PNEC =	PNEC =		PNEC = 5.56mg/kg	
	95-50-1 (>95)	0.00037mg/L	0.0177mg/kg		food	
			sediment dw			

8.2. Kontroly expozície

Technické zabezpečenie

Zabezpečte umiestnenie zariadení na umývanie očí a bezpečnostných spŕch v blízkosti pracoviska. Používajte elektrické/vetracie/osvet¾ovacie zariadenie v nevýbušnom vybavení. Používajte len pod chemickým digestorom. Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch.

Kdeko¾vek je to možné, na obmedzenie expozície voèi nebezpeèným materiálom pri zdroji je potrebné prija technické ochranné opatrenia, ako je izolácia alebo uzavretie procesu, zavedenie zmien procesu alebo zariadení s cie¾om minimalizova• uvo¾òovanie alebo styk a použitie správne navrhnutých vetracích systémov

Osobné ochranné pomôcky

Ochrana očí Ochranné okuliare (Norma EÚ - EN 166)

Ochrana rúk Ochranné rukavice

1.2-Dichlorobenzene

Dátum revízie 19-X-2023

Γ	Materiál rukavíc	Doba prieniku	Hrúbka rukavíc	Norma EÚ	Rukavice komentáre
	Viton (R)	> 480 minút	0.7 mm	úroveò 6	Kot preskusiti v skladu z EN374-3
				EN 374	Ugotavljanje odpornosti na pronicanje
L					kemikalij

Ochrana pokožky a tela Odev s dlhými rukávmi.

Skontrolujte rukavíc pred použitím. Dodržujte pokyny týkajúce sa priepustnosti a rezistencné doba, ktoré sú poskytované dodávatelom rukavíc. Informujte sa u výrobcu alebo dodávatela o poskytnutie informácií Zaisti• rukavice sú vhodné pre danú úlohu; chemická kompatibilita, obratnos , revádzkové podmienky, Užívatel citlivost, napr senzibilizácia úcinky Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpeeenstvo rezania, abrazia a dlhá doba kontaktu. Zložte si rukavice so starostlivos ou zabráni kontaminácii pokožky

Ochrana dýchacích ciest Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám presahujúcim medzné hodnoty pre expozíciu,

musia používať vhodné certifikované respirátory.

Rozsiahle / núdzové použitie V prípade prekrocenia expozicných limitov alebo ak sa pozoruje podráždenie alebo iné

symptómy, používajte respirátor schválený orgánom NIOSH/MSHA alebo podla európskej

normy EN 136

Odporúcaný typ filtra: Organski plini in hlapi filter Typ A Hnedá v skladu z EN14387

Malého rozsahu / Laboratórne

použitie

Udržiavajte adekvátne vetranie V prípade prekrocenia expozicných limitov alebo ak sa pozoruje podráždenie alebo iné symptómy, používajte respirátor schválený orgánom

NIOSH/MSHA alebo podla európskej normy EN 149:2001

Odporúèaná polomaska: - Ventil filtrácie: EN405; alebo; Polomaska: EN140; a filtra,

EN141

Kontroly environmentálnej

expozície

Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu. Zabráòte kontaminácii spodných vod materiálom. Ak nemožno zabrániť šíreniu pri väčších únikoch, je potrebné upozorniť miestne úrady.

Kvapalina

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo Kvapalina

Vzhľad Číra

ZápachNie sú k dispozícii žiadne informáciePrahová hodnota zápachuK dispozícii nie sú žiadne údaje

Teplotu tavenia/rýchlos• tavenia -15 °C / 5 °F

Teplota mäknutia K dispozícii nie sú žiadne údaje **Teplota varu/destilaèné rozpätie** 179 - 180 °C / 354.2 - 356 °F

Teplota varu/destilaèné rozpätie 179 - 180 °C / 354.2 - 356 °F **Horl'avost' (Kvapalina)** Na základe údajov z testov

Horľavosť (tuhá látka, plyn)
Hranice výbušnosti
Dolné 2.2 Voľ%
Horné 12 Voľ%

Teplota vzplanutia 67 °C / 152.6 °F Metóda - CC (uzavretý téglik)

Teplota samovznietenia 640 °C / 1184 °F

Teplota rozkladuK dispozícii nie sú žiadne údajepHNie sú k dispozícii žiadne informácieViskozitaK dispozícii nie sú žiadne údaje

Rozpustnosť vo vode 0.13 g/l

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)

Zložka log Pow
1,2-Dichlórbenzén 3.433

Tlak pár 1.3 mbar @ 20 °C Hustota / Merná hmotnosť 1.3 g/cm3 @20°C

Sypná hustota Nevzťahuje sa Kvapalina

1,2-Dichlorobenzene Dátum revízie 19-X-2023

Hustota pár K dispozícii nie sú žiadne údaje (Vzduch = 1,0)

Charakteristiky častíc Nevzťahuje sa (kvapalina)

9.2. Iné informácie

Molekulový vzorec C6 H4 Cl2 Molekulová hmotnosť 147

Výbušné vlastnosti výbušné vzduchu / zmesi pár možné

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Na základe dodaných informácií žiadne nie sú známe

10.2. Chemická stabilita
Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečná polymerizácia Nie sú k dispozícii žiadne informácie. **Nebezpečné reakcie** Pri bežnom spracovaní žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba

vyhnúť Nekompatibilné produkty. Teplo, plamene a iskry. Uchovávajte mimo dosahu otvoreného

ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá. Kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhoľnatý (CO). Oxid uhlièitý (CO2). Plynný chlorovodík.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Informácie o produkte

a) akútna toxicita;

Orálna Kategória 4

Dermálna Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Inhalácia Kategória 4

Zložka	LD50 orálne	LD50 dermálne	LC50 Vdýchnutie
1,2-Dichlórbenzén	LD50 = 1516 mg/kg (Rat)	LD50 > 10 g/kg (Rabbit)	14,04 mg/L/4h (Rat)

b) poleptanie kože/podráždenie Kategória 2 kože;

Testovacie metóda OECD 404 Druh skúšky králik

Pozorovacie koncový bod erythema / kaluže = = 1.56

edém = 1

c) vážne poškodenie Kategória 2

1,2-Dichlorobenzene Dátum revízie 19-X-2023

oèí/podráždenie oèí;

Testovacie metóda OECD 405 Druh skúšky králik

Pozorovacie koncový bod Iris lézie = 0.06

Neprieh¾adnos• rohovky = 0 Zaèervenanie spojoviek = 0.6 Odom na spojivke = 0.11

d) respiraèná alebo kožná senzibilizácia;

Respiračné Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Koža Kategória 1

Component	Testovacie metóda	Druh skúšky	Výsledkom štúdie
1,2-Dichlórbenzén	Pokyny OECD pre skúšanie è.	myš	Senzibilizátor
95-50-1 (>95)	429	-	
, , ,	Miestnych lymfatických uzlinách		

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

e) mutagenita zárodoèných buniek; Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Component	Testovacie metóda	Druh skúšky	Výsledkom štúdie
1,2-Dichlórbenzén 95-50-1 (>95)	Pokyny OECD pre skúšanie è. 476 Gene buniek mutácie	in vitro Bunky zvierat klíèkov	Pozitívny
	Pokyny OECD pre skúšanie è.	in vitro baktérie	negatívny
	Bakteriálna test reverzných mutácií	in vitro Bunky zvierat klíèkov	negatívny
	Pokyny OECD pre skúšanie è. 473 Chromozómové aberácie	in vivo Bunky zvierat klíèkov	negatívny
	Pokyny OECD pre skúšanie è. 474 Myš mikronukleárny test		

f) karcinogenita; Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

V tomto výrobku nie sú žiadne známe karcinogénne chemické látky

g) reprodukèná toxicita; Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

h) toxicita pre špecifický cielový orgán (STOT) – jednorazová

expozícia;

Kategória 3

Výsledky / Cieľové orgány Dýchací systém.

 i) toxicita pre špecifický cielový orgán (STOT) – opakovaná expozícia; Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Testovacie metóda Chronická toxicita

Druh skúšky / trvanie Potkan / 90 dní

Výsledkom štúdie NOAEL = 125 mg/kg

Cesta expozície Orálna
Cieľové orgány Žiadne známe.

1,2-Dichlorobenzene Dátum revízie 19-X-2023

j) aspiraèná nebezpeènos• Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Iné nepriaznivé účinky U pokusných zvierat sa udávajú tumorogénne úcinky.

Symptómy / Úèinky, akútne aj oneskorené

Vdýchnutie vysokých koncentrácií pár môže spôsobovať rôzne symptómy, napríklad bolesti hlavy, závraty, únavu, nevoľnosť a zvracanie. Príznaky alergickej reakcie môžu zahàòa vyrážku, svrbenie, opuch, problémy s dýchaním, brnenie rúk a nôh, závraty, malátnos, boles• na hrudníku, boles• svalov, èi splachovanie. Symptómami nadmernej expozície môžu byť bolesť hlavy, závrat, únava, nevoľnosť a vracanie.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Relevantné pre posúdenie vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov) v súvislosti s ľudským zdravím. Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita Ekotoxické účinky

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Výrobok obsahuje tieto látky nebezpeèné pre životné prostredie.

Zložka	Sladkovodné ryby	perloočka veľká	Sladkovodné riasy
1,2-Dichlórbenzén	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)		

Zložka	Microtox	M-faktor
1,2-Dichlórbenzén	EC50 = 4.76 mg/L 5 min	1
	EC50 = 4.98 mg/L 15 min	
	EC50 = 5.99 mg/L 30 min	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný

Perzistencia môže pretryáva . Na základe dodaných informácií.

1 01 = 101011010	mozo prouvava , ma zamado do	darry or information.
	Component	Degradovate ³ /4nos•
1,2-Dichlórbenzén		0 % (28d) OECD 301C
	95-50-1 (>95)	·

Degradácia v èistiarni odpadových vôd Obsahuje látky, je známe, že nebezpecné pre životné prostredie alebo nerozložitelné v cistiarnach odpadových vôd.

12.3. Bioakumulačný potenciál Materiál môže mat istú tendenciu k bioakumulácii

Zložka	log Pow	Biokoncentračný faktor (BCF)

1,2-Dichlorobenzene

Dátum revízie 19-X-2023

1,2-Dichlórbenzén	3.433	90 - 260 dimensionless
12.4. Mobilita v pôde	Výrobok je nerozpustný a vo vode klesá na dr nepravdepodobné, že preniknú do pôdy . Vzh nebude v životnom prostredí pravdepodobne i preniknú•do pôdy	nľadom na svoju nízku rozpustnosť vo vode
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Látka nie je považovaná za perzistentné, bioa perzistentné a ve¾mi bioakumulatívne (vPvB)	

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) Informácie o endokrinnom disruptore

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory

12.7. Iné nepriaznivé účinky Perzistentné organické zneèis• ujúce látky Potenciál spotreby ozónu

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani látky u ktorých existuje také podozrenie

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani látky u ktorých existuje také podozrenie

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODÒOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zo zvyškov/nepoužitých

produktov

Nemal by sa vypúšťať do životného prostredia. Odpad je klasifikovaný ako nebezpeèný. Zneškodnite v súlade s európskou smernicou o bežných a nebezpeèných odpadoch.

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

Kontaminované obaly Likvidácia tohto kontainera na mieste osobitných alebo nebezpeèných odpadov.

Podľa európskeho katalógu odpadov sa kódy odpadov neodvíjajú od výrobku ale od Európsky katalóg odpadov

použitia.

Iné informácie Nesplachuite do kanalizácie. Kódy odpadu by mal priradiť používateľ podľa toho, na čo sa

produkt používal. Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabránte preniknutiu tejto chemikálie

do životného prostredia.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

IMDG/IMO

14.1. Číslo OSN UN1591

14.2. Správne expedičné označenie O-DICHLOROBENZENE

OSN

14.3. Trieda, resp. triedy 6.1

nebezpečnosti pre dopravu

14.4. Obalová skupina Ш

ADR

14.1. Číslo OSN UN1591

14.2. Správne expedičné označenie o-DICHLOROBENZENE

OSN

1,2-Dichlorobenzene Dátum revízie 19-X-2023

14.3. Trieda, resp. triedy 6.1

nebezpečnosti pre dopravu 14.4. Obalová skupina III

IATA

14.1. Číslo OSN UN1591

14.2. Správne expedičné označenie o-DICHLOROBENZENE

OSN

14.3. Trieda, resp. triedy 6.1

nebezpečnosti pre dopravu

Ш 14.4. Obalová skupina

14.5. Nebezpečnosť pre životné

Nebezpečný pre životné prostredie

Výrobok je látkou znečisťujúcou moria podľa kritérií stanovených kódexom IMDG/IMO prostredie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa

nástrojov IMO

Nedá sa použi, balené tovar

ODDIEL 15: REGULAÈNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Medzinárodné zoznamy

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

1,2-Dichlórbenzén 95-50-1 202-425-9 - X X KE-10066 X	Zložka	Ć. CAS E	EINECS ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
	1,2-Dichlórbenzén	95-50-1 20	02-425-9 -	-	Х	Χ	KE-10066	Х	Χ

Zložka	Č. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
1,2-Dichlórbenzén	95-50-1	Х	ACTIVE	X	-	Х	Х	Х

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

Autorizácia/Obmedzenia podľa EU REACH

Zložka	Č. CAS	REACH (1907/2006) - Príloha XVI - látok podliehajúcich autorizácii	REACH (1907/2006) - Príloha XVII - Obmedzovanie o niektorých nebezpecných látok	Nariadenie REACH (ES 1907/2006) článok 59 – Kandidátsky zoznam látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy (SVHC)
1,2-Dichlórbenzén	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)

1,2-Dichlorobenzene

Dátum revízie 19-X-2023

Ī	Zložka	Č. CAS	Seveso III smernice (2012/18/EU) - kvalifikaèné množstvo pre závažné havárie oznámenia	Smernica Seveso III (2012/18/ES) - kvalifikaèné množstvo pre požiadavky bezpeènostná správa
L			navane oznamenia	bezpecilostila sprava
I	1,2-Dichlórbenzén	95-50-1	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa

Nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 zo 4. júla 2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií Nevzťahuje sa

Obsahuje zložku(y), ktoré spĺňajú "definíciu" per & poly fluoroalkylovej látky (PFAS)? Nevzťahuje sa

Upozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci .

Upozorňujeme na smernicu 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci

Národné predpisy

Klasifikácia WGK

Pozri tabuľku hodnôt

Zložka	Nemecko Klasifikácia vôd (AwSV)	Nemecko - TA-Luft Class
1,2-Dichlórbenzén	WGK2	

Zložka	Francúzsko - INRS (tabu¾ky chorôb z povolania)
1,2-Dichlórbenzén	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 9

	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
Γ	1,2-Dichlórbenzén	Prohibited and Restricted		
1	95-50-1 (>95)	Substances		

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpeènosti / Správa (CSA / CSR) nebola vykonaná

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Úplný text výstražných upozornení (H-viet) spomínaných v častiach 2 a 3

H302 - Škodlivý po požití

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí

H315 - Dráždi kožu

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Legenda

1,2-Dichlorobenzene Dátum revízie 19-X-2023

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS – Európsky zoznam existujúcich komerèných chemických látok/Európsky zoznam notifikovaných chemických látok

PICCS - filipínsky zoznam chemických látok

IECSC – èínsky zoznam chemických látok

TSCA - zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) - zoznam DSL/NDSL - kanadský zoznam domácich/cudzích látok

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonský zoznam existujúcich a nových chemických látok)

AICS - Austrálsky zoznam chemických látok (Australian Inventory of

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

MARPOL - Medzinárodný dohovor o zabránení zneèis• ovania z lodí

IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

vPvB - ve¾mi perzistentné, ve¾mi bioakumulatívne

Chemical Substances)

(PNEC)

TWA - Èasovo vážený priemer

LD50 - Letálna dávka 50%

Transport Association

ATE - Odhad akútnej toxicity

VOC - (prchavá organická zlúčenina)

EC50 - Efektívne Koncentrácia 50%

POW - Rozde¾ovací koeficient oktanol-voda

KECL - kórejský zoznam existujúcich a vyhodnotených chemických látok NZIoC - novozélandský zoznam chemických látok

WEL - Pracovisko expozièný limit

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká konferencia štátnych priemyselných hygienikov)

DNEL - Odvodenej úrovne bez úèinku

RPE - Respiraèné ochranné pomôcky LC50 - Letálna Koncentrácia 50%

NOEC - Koncentrácia bez pozorovaného úèinku PBT - Perzistentné, bioakumulatívne, toxické

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpeèných vecí po ceste

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

OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

BCF - Biokoncentraèný faktor (BCF)

Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov

Dodávatelia bezpeènostný list, Chemadvisor - Loli, Merck index, RTECS

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

Odporúčania týkajúce sa vzdelávania

Školenie o chemických nebezpeèenstvách zahàòajúce oznaèovanie, karty bezpeènostných údajov, osobné ochranné pomôcky a hygienu.

Použitie osobných ochranných pomôcok vrátane vhodného výberu, kompatibility, prahov prieniku, starostlivosti, údržby, nasadzovania a noriem EN.

Prvá pomoc v prípade chemickej expozície vrátane použitia zariadení na výplach oèí a bezpeènostných spàch. Školenie o reagovaní na chemické havarijné situácie.

Dátum uvo¾nenia 16-XI-2010 Dátum revízie 19-X-2023 Zhrnutie revízie Nevzťahuje sa.

Tento bezpecnostný list splna požiadavky nariadenie (ES) c. 1907/2006. NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Obmedzenie zodpovednosti

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte

Koniec karty bezpečnostných údajov