

Dátum uvo¾nenia 10-IX-2009 Dátum revízie 03-I-2021 Číslo revízie 4

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOCNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Název výrobkuChlorobenzeneCat No. :SP/2960/15L

Synonymá Monochlorobenzene; Benzene chloride

 È. CAS
 108-90-7

 È.EK.
 203-628-5

 Molekulový vzorec
 C6 H5 Cl

registraèní èíslo REACH 01-2119432722-45

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 uvo¾òovania 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

Spoločnosť Názov subjektu / obchodného názvu v EÚ.

Acros Organics BVBA

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 Chemtrec US: (800) 424-9300 Chemtrec EU: 001 (202) 483-7616

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEÈNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Fyzikálne nebezpečenstvá

Chlorobenzene Dátum revízie 03-l-2021

Horľavé kvapaliny Kategória 3 (H226)

Nebezpečnosť pre zdravie

Akútna inhalacná toxicita – pary
Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Kategória 4 (H332)
Kategória 2 (H315)

Nebezpečnosť pre životné prostredie

Chronická vodná toxicita Kategória 2 (H411)

Úplný text Výstražné upozornenia: pozrite cast 16

2.2. Prvky označovania



Signálne slovo

Pozor

Výstražné upozornenia

H226 - Horľavá kvapalina a pary

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí

H315 - Dráždi kožu

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Bezpečnostné upozornenia

P304 + P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie

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

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev

P264 - Po manipulácii starostlivo umyte tvár, ruky a exponovanú pokožku

P303 + P361 + P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou

P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite

2.3. Iná nebezpečnosť

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

Toxický pre suchozemské stavovce

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

Zložka	È. CAS	È.EK.	Hmotnostné	CLP klasifikácii - Nariadenie (ES) è.

Chlorobenzene Dátum revízie 03-I-2021

			percento	1272/2008
Chlórbenzén	108-90-7	EEC No. 203-628-5	>95	Acute Tox. 4 (H332)
				Flam. Liq. 3 (H226)
				Skin Irrit. 2 (H315)
				Aquatic Chronic 2 (H411)

registraèní èíslo REACH 01-2119432722-45

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.

poskytovaterov prvej pomoci

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne rozumne predvídateľné. Spôsobuje útlm centrálnej nervovej sústavy: Symptómami nadmernej expozície môžu byť 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 (ČO2), hasiaci prášok, alkoholová pena.

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. Nebezpečenstvo vznietenia. Pary môžu vytvárať výbušné zmesi so vzduchom. Pary sa môžu dostať k zdroju zapálenia a môže dôjsť k prešľahnutiu plameňa. Ak sa nádoby zahrejú, môžu vybuchnúť.

Nebezpečné produkty horenia

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

Chlorobenzene Dátum revízie 03-l-2021

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 NÁHODNOM UVO¼NENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabezpečte dostatočné vetranie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nemal by sa vypúšťať do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Nechajte nasiaknuť do inertného absorpčného materiálu. Uchovávajte vo vhodných uzavretých nádobách a zlikvidujte.

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. Zabránte požitiu a vdýchnutiu. Zabezpečte dostatočné vetranie.

Hygienické opatrenia

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

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
Chlórbenzén	TWA: 5 ppm (8hr)	STEL: 3 ppm 15 min	TWA / VME: 5 ppm (8	TWA: 5 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 15 ppm

TWA: 23 mg/m³ (8hr) STEL: 14 mg/m³ 15 min heures). restrictive limit TWA: 23 mg/m³ 8 uren

Chlorobenzene

Dátum revízie 03-l-2021

(15 minutos).

	TWA: 23 mg/m³ (8hr) STEL: 15 ppm (15min) STEL: 70 mg/m³ (15min)	TWA: 1 ppm 8 hr TWA: 4.7 mg/m³ 8 hr Skin	heures). restrictive limit TWA / VME: 23 mg/m³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 15 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 70 mg/m³. restrictive limit	TWA: 23 mg/m³ 8 uren STEL: 15 ppm 15 minuten STEL: 70 mg/m³ 15 minuten	(15 minutos). STEL / VLA-EC: 70 mg/m³ (15 minutos). TWA / VLA-ED: 5 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 23 mg/m³ (8 horas)
Zložka	Taliansko	Nemecko	Portugalsko	Holandsko	Fínsko
Chlórbenzén	TWA: 5 ppm 8 ore.	TWA: 5 ppm (8	STEL: 15 ppm 15	STEL: 70 mg/m ³ 15	TWA: 5 ppm 8 tunteina
Chilotochizon	Media Ponderata nel	Stunden). AGW -	minutos	minuten	TWA: 23 mg/m ³ 8
	Tempo	exposure factor 2	STEL: 70 mg/m ³ 15	TWA: 23 mg/m ³ 8 uren	tunteina
	TWA: 23 mg/m ³ 8 ore.	TWA: 23 mg/m ³ (8	minutos	· ·	STEL: 15 ppm 15
	Media Ponderata nel	Stunden). AGW -	TWA: 5 ppm 8 horas		minuutteina
	Tempo	exposure factor 2	TWA: 23 mg/m ³ 8 horas		STEL: 70 mg/m ³ 15
	STEL: 15 ppm 15	TWA: 5 ppm (8			minuutteina
	minuti. Breve termine	Stunden). MAK			lho
	STEL: 70 mg/m³ 15	TWA: 23 mg/m³ (8			
	minuti. Breve termine	Stunden). MAK Höhepunkt: 10 ppm			
		Höhepunkt: 46 mg/m ³			
		Honopaliki. 40 mg/m			<u> </u>
Zložka	Rakúsko	Dánsko	Švajčiarsko	Poľsko	Nórsko
Chlórbenzén	MAK-KZW: 15 ppm 15	TWA: 5 ppm 8 timer	STEL: 20 ppm 15	STEL: 70 mg/m ³ 15	TWA: 5 ppm 8 timer
	Minuten	TWA: 23 mg/m ³ 8 timer	Minuten	minutach	TWA: 23 mg/m ³ 8 timer
	MAK-KZW: 70 mg/m ³ 15	ŭ	STEL: 92 mg/m ³ 15	TWA: 23 mg/m ³ 8	STEL: 10 ppm 15
	Minuten		Minuten	godzinach	minutter. value
	MAK-TMW: 5 ppm 8		TWA: 10 ppm 8		calculated
	Stunden		Stunden		STEL: 34.5 mg/m ³ 15
	MAK-TMW: 23 mg/m ³ 8		TWA: 46 mg/m ³ 8		minutter. value
	Stunden		Stunden		calculated
Zložka	Bulharsko	Chorvátsko	Írsko	Cyprus	Česká republika
Chlórbenzén	TWA: 5 ppm	kože	TWA: 5 ppm 8 hr.	STEL: 15 ppm	TWA: 25 mg/m ³ 8
Officializati	TWA: 23.0 mg/m ³	TWA-GVI: 5 ppm 8	TWA: 23 mg/m ³ 8 hr.	STEL: 70 mg/m ³	hodinách.
	STEL: 15 ppm	satima.	STEL: 15 ppm 15 min	TWA: 5 ppm	Ceiling: 70 mg/m ³
	STEL: 70.0 mg/m ³	TWA-GVI: 23 mg/m ³ 8	STEL: 70 mg/m ³ 15 min	TWA: 23 mg/m ³	
		satima.			
		STEL-KG\/I: 15 nnm 15			
1		STEL-KGVI: 15 ppm 15			
		minutama.			
		minutama. STEL-KGVI: 70 mg/m³			
		minutama.			
Zložka	Estónsko	minutama. STEL-KGVI: 70 mg/m³ 15 minutama.	Grécko	Maďarsko	Island
Zložka Chlórbenzén	Estónsko Nahk	minutama. STEL-KGVI: 70 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar	Grécko STEL: 15 ppm	Maďarsko STEL: 70 mg/m³ 15	Island STEL: 15 ppm
Zložka Chlórbenzén	Nahk	minutama. STEL-KGVI: 70 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 5 ppm 8 hr	Grécko STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m ³	Maďarsko STEL: 70 mg/m³ 15 percekben. CK	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m ³
	Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 23 mg/m³ 8	minutama. STEL-KGVI: 70 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 5 ppm 8 hr TWA: 23 mg/m³ 8 hr STEL: 15 ppm 15 min	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm	STEL: 70 mg/m ³ 15	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m ³
	Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 23 mg/m³ 8 tundides.	minutama. STEL-KGVI: 70 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 5 ppm 8 hr	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm	STEL: 70 mg/m³ 15 percekben. CK	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm 8 klukkustundum.
	Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 23 mg/m³ 8 tundides. STEL: 15 ppm 15	minutama. STEL-KGVI: 70 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 5 ppm 8 hr TWA: 23 mg/m³ 8 hr STEL: 15 ppm 15 min	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm	STEL: 70 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 23 mg/m³ 8	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 23 mg/m³ 8
	Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 23 mg/m³ 8 tundides. STEL: 15 ppm 15 minutites.	minutama. STEL-KGVI: 70 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 5 ppm 8 hr TWA: 23 mg/m³ 8 hr STEL: 15 ppm 15 min	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm	STEL: 70 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 23 mg/m³ 8	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm 8 klukkustundum.
	Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 23 mg/m³ 8 tundides. STEL: 15 ppm 15 minutites. STEL: 70 mg/m³ 15	minutama. STEL-KGVI: 70 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 5 ppm 8 hr TWA: 23 mg/m³ 8 hr STEL: 15 ppm 15 min	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm	STEL: 70 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 23 mg/m³ 8	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 23 mg/m³ 8
	Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 23 mg/m³ 8 tundides. STEL: 15 ppm 15 minutites.	minutama. STEL-KGVI: 70 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 5 ppm 8 hr TWA: 23 mg/m³ 8 hr STEL: 15 ppm 15 min	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm	STEL: 70 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 23 mg/m³ 8	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 23 mg/m³ 8
Chlórbenzén	Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 23 mg/m³ 8 tundides. STEL: 15 ppm 15 minutites. STEL: 70 mg/m³ 15 minutites.	minutama. STEL-KGVI: 70 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 5 ppm 8 hr TWA: 23 mg/m³ 8 hr STEL: 15 ppm 15 min STEL: 70 mg/m³ 15 min	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³	STEL: 70 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 23 mg/m³ 8 órában. AK	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 23 mg/m³ 8 klukkustundum.
Chlórbenzén Zložka	Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 23 mg/m³ 8 tundides. STEL: 15 ppm 15 minutites. STEL: 70 mg/m³ 15 minutites.	minutama. STEL-KGVI: 70 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 5 ppm 8 hr TWA: 23 mg/m³ 8 hr STEL: 15 ppm 15 min STEL: 70 mg/m³ 15 min	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³	STEL: 70 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 23 mg/m ³ 8 órában. AK	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 23 mg/m³ 8 klukkustundum.
Chlórbenzén	Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 23 mg/m³ 8 tundides. STEL: 15 ppm 15 minutites. STEL: 70 mg/m³ 15 minutites.	minutama. STEL-KGVI: 70 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 5 ppm 8 hr TWA: 23 mg/m³ 8 hr STEL: 15 ppm 15 min STEL: 70 mg/m³ 15 min	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³	STEL: 70 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 23 mg/m³ 8 órában. AK	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 23 mg/m³ 8 klukkustundum.
Chlórbenzén Zložka	Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 23 mg/m³ 8 tundides. STEL: 15 ppm 15 minutites. STEL: 70 mg/m³ 15 minutites. Lotyšsko STEL: 15 ppm	minutama. STEL-KGVI: 70 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 5 ppm 8 hr TWA: 23 mg/m³ 8 hr STEL: 15 ppm 15 min STEL: 70 mg/m³ 15 min Litva TWA: 5 ppm IPRD	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ Luxembursko	STEL: 70 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 23 mg/m³ 8 órában. AK Malta TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 23 mg/m³ 8 klukkustundum. Rumunsko TWA: 5 ppm 8 ore TWA: 23 mg/m³ 8 ore
Chlórbenzén Zložka	Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 23 mg/m³ 8 tundides. STEL: 15 ppm 15 minutites. STEL: 70 mg/m³ 15 minutites. Lotyšsko STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³	minutama. STEL-KGVI: 70 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 5 ppm 8 hr TWA: 23 mg/m³ 8 hr STEL: 15 ppm 15 min STEL: 70 mg/m³ 15 min Litva TWA: 5 ppm IPRD TWA: 23 mg/m³ IPRD	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ Luxembursko TWA: 5 ppm 8 Stunden TWA: 23 mg/m³ 8	STEL: 70 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 23 mg/m ³ 8 órában. AK Malta TWA: 5 ppm	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 23 mg/m³ 8 klukkustundum. Rumunsko TWA: 5 ppm 8 ore TWA: 23 mg/m³ 8 ore
Chlórbenzén Zložka	Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 23 mg/m³ 8 tundides. STEL: 15 ppm 15 minutites. STEL: 70 mg/m³ 15 minutites. Lotyšsko STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm	minutama. STEL-KGVI: 70 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 5 ppm 8 hr TWA: 23 mg/m³ 8 hr STEL: 15 ppm 15 min STEL: 70 mg/m³ 15 min Litva TWA: 5 ppm IPRD TWA: 23 mg/m³ IPRD STEL: 15 ppm	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ Luxembursko TWA: 5 ppm 8 Stunden TWA: 23 mg/m³ 8 Stunden STEL: 15 ppm 15 Minuten	STEL: 70 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 23 mg/m³ 8 órában. AK Malta TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ STEL: 15 ppm 15 minuti	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 23 mg/m³ 8 klukkustundum. Rumunsko TWA: 5 ppm 8 ore TWA: 23 mg/m³ 8 ore STEL: 15 ppm 15 minute STEL: 70 mg/m³ 15
Chlórbenzén Zložka	Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 23 mg/m³ 8 tundides. STEL: 15 ppm 15 minutites. STEL: 70 mg/m³ 15 minutites. Lotyšsko STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm	minutama. STEL-KGVI: 70 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 5 ppm 8 hr TWA: 23 mg/m³ 8 hr STEL: 15 ppm 15 min STEL: 70 mg/m³ 15 min Litva TWA: 5 ppm IPRD TWA: 23 mg/m³ IPRD STEL: 15 ppm	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ Luxembursko TWA: 5 ppm 8 Stunden TWA: 23 mg/m³ 8 Stunden STEL: 15 ppm 15 Minuten STEL: 70 mg/m³ 15	STEL: 70 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 23 mg/m³ 8 órában. AK Malta TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ STEL: 15 ppm 15 minuti STEL: 70 mg/m³ 15	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 23 mg/m³ 8 klukkustundum. Rumunsko TWA: 5 ppm 8 ore TWA: 23 mg/m³ 8 ore STEL: 15 ppm 15 minute
Chlórbenzén Zložka	Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 23 mg/m³ 8 tundides. STEL: 15 ppm 15 minutites. STEL: 70 mg/m³ 15 minutites. Lotyšsko STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm	minutama. STEL-KGVI: 70 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 5 ppm 8 hr TWA: 23 mg/m³ 8 hr STEL: 15 ppm 15 min STEL: 70 mg/m³ 15 min Litva TWA: 5 ppm IPRD TWA: 23 mg/m³ IPRD STEL: 15 ppm	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ Luxembursko TWA: 5 ppm 8 Stunden TWA: 23 mg/m³ 8 Stunden STEL: 15 ppm 15 Minuten	STEL: 70 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 23 mg/m³ 8 órában. AK Malta TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ STEL: 15 ppm 15 minuti STEL: 70 mg/m³ 15	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 23 mg/m³ 8 klukkustundum. Rumunsko TWA: 5 ppm 8 ore TWA: 23 mg/m³ 8 ore STEL: 15 ppm 15 minute STEL: 70 mg/m³ 15
Zložka Chlórbenzén	Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 23 mg/m³ 8 tundides. STEL: 15 ppm 15 minutites. STEL: 70 mg/m³ 15 minutites. Lotyšsko STEL: 15 ppm STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³	minutama. STEL-KGVI: 70 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 5 ppm 8 hr TWA: 23 mg/m³ 8 hr STEL: 15 ppm 15 min STEL: 70 mg/m³ 15 min Litva TWA: 5 ppm IPRD TWA: 23 mg/m³ IPRD STEL: 15 ppm STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ Luxembursko TWA: 5 ppm 8 Stunden TWA: 23 mg/m³ 8 Stunden STEL: 15 ppm 15 Minuten STEL: 70 mg/m³ 15 Minuten	STEL: 70 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 23 mg/m³ 8 órában. AK Malta TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ STEL: 15 ppm 15 minuti STEL: 70 mg/m³ 15 minuti	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 23 mg/m³ 8 klukkustundum. Rumunsko TWA: 5 ppm 8 ore TWA: 23 mg/m³ 8 ore STEL: 15 ppm 15 minute STEL: 70 mg/m³ 15 minute
Zložka Chlórbenzén Zložka Chlórbenzén	Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 23 mg/m³ 8 tundides. STEL: 15 ppm 15 minutites. STEL: 70 mg/m³ 15 minutites. Lotyšsko STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 23 mg/m³ Rusko	minutama. STEL-KGVI: 70 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 5 ppm 8 hr TWA: 23 mg/m³ 8 hr STEL: 15 ppm 15 min STEL: 70 mg/m³ 15 min Litva TWA: 5 ppm IPRD TWA: 23 mg/m³ IPRD STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ Luxembursko TWA: 5 ppm 8 Stunden TWA: 23 mg/m³ 8 Stunden STEL: 15 ppm 15 Minuten STEL: 70 mg/m³ 15 Minuten Slovinsko	STEL: 70 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 23 mg/m³ 8 órában. AK Malta TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ STEL: 15 ppm 15 minuti STEL: 70 mg/m³ 15 minuti Švédsko	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 23 mg/m³ 8 klukkustundum. Rumunsko TWA: 5 ppm 8 ore TWA: 23 mg/m³ 8 ore STEL: 15 ppm 15 minute STEL: 70 mg/m³ 15 minute Turecko
Zložka Chlórbenzén	Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 23 mg/m³ 8 tundides. STEL: 15 ppm 15 minutites. STEL: 70 mg/m³ 15 minutites. Lotyšsko STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ Rusko TWA: 50 mg/m³ 2230	minutama. STEL-KGVI: 70 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 5 ppm 8 hr TWA: 23 mg/m³ 8 hr STEL: 15 ppm 15 min STEL: 70 mg/m³ 15 min Litva TWA: 5 ppm IPRD TWA: 23 mg/m³ IPRD STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ STEL: 70 mg/m³	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ Luxembursko TWA: 5 ppm 8 Stunden TWA: 23 mg/m³ 8 Stunden STEL: 15 ppm 15 Minuten STEL: 70 mg/m³ 15 Minuten SIEL: 70 mg/m³ 15 Minuten SIOVINSKO TWA: 5 ppm 8 urah	STEL: 70 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 23 mg/m³ 8 órában. AK Malta TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ STEL: 15 ppm 15 minuti STEL: 70 mg/m³ 15 minuti Švédsko Binding STEL: 15 ppm	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 23 mg/m³ 8 klukkustundum. Rumunsko TWA: 5 ppm 8 ore TWA: 23 mg/m³ 8 ore STEL: 15 ppm 15 minute STEL: 70 mg/m³ 15 minute Turecko TWA: 5 ppm 8 saat
Zložka Chlórbenzén Zložka Chlórbenzén	Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 23 mg/m³ 8 tundides. STEL: 15 ppm 15 minutites. STEL: 70 mg/m³ 15 minutites. Lotyšsko STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 23 mg/m³ Rusko	minutama. STEL-KGVI: 70 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 5 ppm 8 hr TWA: 23 mg/m³ 8 hr STEL: 15 ppm 15 min STEL: 70 mg/m³ 15 min Litva TWA: 5 ppm IPRD TWA: 23 mg/m³ IPRD STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ Luxembursko TWA: 5 ppm 8 Stunden TWA: 23 mg/m³ 8 Stunden STEL: 15 ppm 15 Minuten STEL: 70 mg/m³ 15 Minuten STEL: 70 mg/m³ 3 15 Minuten SIOVINSKO TWA: 5 ppm 8 urah TWA: 23 mg/m³ 8 urah	STEL: 70 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 23 mg/m³ 8 órában. AK Malta TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ STEL: 15 ppm 15 minuti STEL: 70 mg/m³ 15 minuti Švédsko	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 23 mg/m³ 8 klukkustundum. Rumunsko TWA: 5 ppm 8 ore TWA: 23 mg/m³ 8 ore STEL: 15 ppm 15 minute STEL: 70 mg/m³ 15 minute Turecko TWA: 5 ppm 8 saat TWA: 23 mg/m³ 8 saat
Zložka Chlórbenzén Zložka Chlórbenzén	Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 23 mg/m³ 8 tundides. STEL: 15 ppm 15 minutites. STEL: 70 mg/m³ 15 minutites. Lotyšsko STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ Rusko TWA: 50 mg/m³ 2230 Skin notation	minutama. STEL-KGVI: 70 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 5 ppm 8 hr TWA: 23 mg/m³ 8 hr STEL: 15 ppm 15 min STEL: 70 mg/m³ 15 min Litva TWA: 5 ppm IPRD TWA: 23 mg/m³ IPRD STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ STEL: 70 mg/m³	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ Luxembursko TWA: 5 ppm 8 Stunden TWA: 23 mg/m³ 8 Stunden STEL: 15 ppm 15 Minuten STEL: 70 mg/m³ 15 Minuten SIEL: 70 mg/m³ 15 Minuten SIOVINSKO TWA: 5 ppm 8 urah	STEL: 70 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 23 mg/m³ 8 órában. AK Malta TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ STEL: 15 ppm 15 minuti STEL: 70 mg/m³ 15 minuti Švédsko Binding STEL: 15 ppm 15 minuter	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 23 mg/m³ 8 klukkustundum. Rumunsko TWA: 5 ppm 8 ore TWA: 23 mg/m³ 8 ore STEL: 15 ppm 15 minute STEL: 70 mg/m³ 15 minute Turecko TWA: 5 ppm 8 saat

Chlorobenzene Dátum revízie 03-l-2021

		STEL: 70 mg/m³ 15 minutah	TLV: 5 ppm 8 timmar. NGV TLV: 23 mg/m³ 8 timmar. NGV	STEL: 70 mg/m³ 15 dakika
	1	1	timmar. NGV	1

Hodnoty biologických limitov

zoznam source **SK** - Nariadenie Vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi. opravená pri :Nariadenie Vlády 355 o 10. mája 2006. Nariadenie Vlády 301 o 13. júna 2007

Zložka	Európska únia	Spojené kráľovstvo	Francúzsko	Španielsko	Nemecko
Chlórbenzén		4-Chlorocatechol: 5	Total p-Chlorophenol:		total 4-Chlorocatechol
		mmol/mol creatinine	25 mg/g creatinine urine		(after hydrolysis): 80
		urine post-shift	end of shift		mg/g Creatinine urine
			Total 4-Chlorophenol:		(end of shift)
			150 mg/g creatinine		
			urine end of shift		

Zložka	Taliansko	Fínsko	Dánsko	Bulharsko	Rumunsko
Chlórbenzén					total 4-Chlorocatechol:
					150 mg/g Creatinine
					urine end of shift
					total p-Chlorophenol: 25
					mg/g Creatinine urine
					end of shift

Zložka	Gibraltar	Lotyšsko	Slovenská republika	Luxembursko	Turecko
Chlórbenzén			Total 4-Chlorocatechol:		
			25 mg/g creatinine urine		
			prior to shift		
			Total 4-Chlorocatechol:		
			150 mg/g creatinine		
			urine end of exposure or		
			work shift		

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) Pozri tabuľku hodnôt

Cesta expozície	Akútne úèinky (Miestny)	Akútne úèinky (Systémová)	Chronické úcinky (Miestny)	Chronické úèinky (Systémová)
Orálna		3 mg/kg bw/day		3 mg/kg bw/day
Dermálna		15 mg/kg bw/day		5 mg/kg bw/day
Inhalácia			70 mg/m ³	23 mg/m ³

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

Sladká voda 0.032 mg/l
Sladká voda sedimentu 0.922 mg/kg dwt
Morská voda 0.0032 mg/l
Morská voda sedimentu 0.0922 mg/kg dwt
Mikroorganizmy v čistiarni 1.4 mg/kg

odpadových vôd

Pôda (po¾nohospodárstvo) 0.166 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Chlorobenzene Dátum revízie 03-l-2021

Technické zabezpečenie

Používajte len pod chemickým digestorom. Používajte elektrické/vetracie/osvet¾ovacie zariadenie v nevýbušnom vybavení. Zabezpečte umiestnenie zariadení na umývanie očí a bezpečnostných spŕch v blízkosti pracoviska. 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 Používajte ochranné okuliare s bočnými štítmi (alebo tesne priliehajúce ochranné okuliare)

(Norma EÚ - EN 166)

Ochrana rúk Ochranné rukavice

	Materiál rukavíc	Doba prieniku	Hrúbka rukavíc	Norma EÚ	Rukavice komentáre
١	Viton (R)	> 480 minút	0.7 mm	úroveò 6	Kot preskusiti v skladu z EN374-3
١				EN 374	Ugotavljanje odpornosti na pronicanje
١					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 Žiadne ochranné zariadenie je potrebný pri normálnych podmienkach použitia.

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

Na základe údajov z testov

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo Kvapalina

Vzhľad Číra

Zápach horkomandľový

Prahová hodnota zápachu K dispozícii nie sú žiadne údaje

Teplotu tavenia/rýchlos• tavenia -45 °C / -49 °F

Teplota mäknutia K dispozícii nie sú žiadne údaje

Teplota varu/destilaèné rozpätie 131 °C / 267.8 °F

Horľavosť (Kvapalina) Horľavý

Horľavosť (tuhá látka, plyn)
Nevzťahuje sa
Hranice výbušnosti
Dolné 1.3 Vol%

Dolné 1.3 Vol% **Horné** 11 Vol%

Teplota vzplanutia 23 °C / 73.4 °F

Chlorobenzene Dátum revízie 03-l-2021

Metóda - Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Teplota samovznietenia 590 °C / 1094 °F

Teplota rozkladu > 132°C

pH Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Viskozita 0.8 mPa.s @ 20°C Rozpustnosť vo vode 0.4 g/l (20°C)

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)
Zložka log Pow
Chlórbenzén 2.8

Tlak pár 12 mbar @ 20°C

Hustota / Merná hmotnosť 1.108

Sypná hustotaNevzťahuje saKvapalinaHustota pár3.9(Vzduch = 1,0)

Vlastnosti častíc Nevzťahuje sa (kvapalina)

9.2. Iné informácie

Molekulový vzorec C6 H5 Cl Molekulová hmotnosť 112.56

Výbušné vlastnosti výbušné vzduchu / zmesi pár možné

Rýchlosť odparovania 1 (Butylacetát = 1,0)

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Na základe dodaných informácií žiadne nie sú známe

10.2. Chemická stabilita

Stabilné pri odporúčaných podmienkach skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečná polymerizácia K nebezpečnej polymerizácii nedochádza.

Nebezpečné reakcie Pri bežnom spracovaní žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba

vyhnúť Nekompatibilné produkty. Nadmerné teplo. Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa,

horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá. Zásady. Silné redukčné činidlá. Kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhoľnatý (CO). Oxid uhlièitý (CO2). Fosgén. 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;

OrálnaNa základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené **Dermálna**Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Inhalácia Kategória 4

Chlorobenzene Dátum revízie 03-l-2021

 Zložka
 LD50 orálne
 LD50 dermálne
 LC50 Vdýchnutie

 Chlórbenzén
 LD50 2000 - 4000 mg/kg (Rat)
 LD50 > 7940 mg/kg (Rabbit)
 LC50 = 13.5 mg/L (Rat) 7 h

b) poleptanie kože/podráždenie

kože;

Testovacie metóda OECD 404 Druh skúšky králik

Pozorovacie koncový bod erythema / kaluže = 2.7

edém = 1

c) vážne poškodenie oèí/podráždenie oèí;

> Testovacie metóda OECD 405 Druh skúšky králik

Pozorovacie koncový bod Zaèervenanie spojoviek = 0.9

Iris lézie = 0

Odom na spojivke = 0.4 Neprieh¾adnos• rohovky = 0.1

d) respiraèná alebo kožná senzibilizácia;

Respiračné K dispozícii nie sú žiadne údaje **Koža** K dispozícii nie sú žiadne údaje

e) mutagenita zárodoèných buniek; K dispozícii nie sú žiadne údaje

f) karcinogenita; K dispozícii nie sú žiadne údaje

g) reprodukèná toxicita; K dispozícii nie sú žiadne údaje

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

expozícia;

K dispozícii nie sú žiadne údaje

i) toxicita pre špecifický cielový orgán (STOT) – opakovaná

expozícia;

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Testovacie metóda Chronická toxicita

Druh skúšky / trvanie Potkan / 90 dní

Výsledkom štúdie NOAFI = 125 ma

Výsledkom štúdie NOAEL = 125 mg/kg
Cesta expozície Orálna

Potkan / 90 dní NOAEC = 234 mg/m³ Inhalácia

Cieľové orgány Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

Iné nepriaznivé účinky U pokusných zvierat sa udávajú tumorogénne úcinky.

Symptómy / Úèinky, Spôsobuje útlm centrálnej nervovej sústavy. Symptómami nadmernej expozície môžu byť

akútne aj oneskorené bolesť hlavy, závrat, únava, nevoľnosť a vracanie.

Chlorobenzene Dátum revízie 03-l-2021

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

Výrobok obsahuje tieto látky nebezpeèné pre životné prostredie. Obsahuje látku, ktorá je:. Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

Zložka	Sladkovodné ryby	perloočka veľká	Sladkovodné riasy
Chlórbenzén	LC50: 36.35 - 58.19 mg/L, 96h	EC50: = 0.59 mg/L, 48h	EC50: = 12.5 mg/L, 96h static
	static (Poecilia reticulata)	(Daphnia magna)	(Pseudokirchneriella subcapitata)
	LC50: 7 - 8.5 mg/L, 96h		EC50: 2.55 - 420 mg/L, 96h
	flow-through (Pimephales		(Pseudokirchneriella subcapitata)
	promelas)		
	LC50: = 4.5 mg/L, 96h static		
	(Pimephales promelas)		
	LC50: 6.9 - 7.9 mg/L, 96h		
	flow-through (Lepomis		
	macrochirus)		
	LC50: 4.1 - 4.9 mg/L, 96h static		
	(Lepomis macrochirus)		
	LC50: 4.1 - 5.3 mg/L, 96h		
	flow-through (Oncorhynchus		
	mykiss)		
	LC50: = 91 mg/L, 96h static		
	(Brachydanio rerio)		

Zložka	Microtox	M-koeficient
Chlórbenzén	EC50 = 11.26 mg/L 30 min	
	EC50 = 11.3 mg/L 30 min	
	EC50 = 11.5 mg/L 15 min	
	EC50 = 20 mg/L 10 min	
	EC50 = 9.36 mg/L 5 min	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný

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

cistiarnach odpadových vôd.

12.3. Bioakumulačný potenciál Bioakumulácia je nepravdepodobná

Zložka	log Pow	Biokoncentračný faktor (BCF)		
Chlórbenzén	2.8	K dispozícii nie sú žiadne údaje		

12.4. Mobilita v pôde

Výrobok obsahuje prchavé organické zlúèeniny (VOC), ktoré sa vyparujú ¾ahko zo všetkých povrchov Produkt je rozpustný vo vode, a môžu sa šíri vo vodných systémoch . Vzhľadom na svoju rozpustnosť vo vode bude v životnom prostredí pravdepodobne mobilný. Vysoko mobilný v pôde

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti endokrinných

Chlorobenzene Dátum revízie 03-l-2021

disruptorov (rozvracačov)

Informácie o endokrinnom

disruptore

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory

12.7. lné 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

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 kontajnera na mieste osobitných alebo nebezpeèných odpadov. V prázdnych nádobách ostávajú zvyšky výrobku (kvapalné a/alebo plynné) a môžu by nebezpeèné. Chráňte výrobok a prázdnu nádobu pred teplom a zdrojmi vznietenia.

Európsky katalóg odpadov

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

použitia.

Iné informácie

Nesplachujte do kanalizácie. Kódy odpadu by mal priradiť používateľ podľa toho, na čo sa produkt používal. Môže sa skládkovať alebo spaľovať za predpokladu, že je to v súlade s miestnymi predpismi. Zabránte preniknutiu tejto chemikálie do životného prostredia. Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

IMDG/IMO

14.1. Číslo OSN UN1134

14.2. Správne expedičné označenie CHLOROBENZENE

OSN

14.3. Trieda, resp. triedy
nebezpečnosti pre dopravu

14.4. Obalová skupina III

ADR

14.1. Číslo OSN UN1134

14.2. Správne expedičné označenie CHLOROBENZENE

OSN

14.3. Trieda, resp. triedy 3
nebezpečnosti pre dopravu
14.4. Obalová skupina III

IATA

14.1. Číslo **OSN** UN1134

14.2. Správne expedičné označenie CHLOROBENZENE

<u>OSN</u>

14.3. Trieda, resp. triedy 3 nebezpečnosti pre dopravu

14.4. Obalová skupina III

14.5. Nebezpečnosť pre životné

Nebezpečný pre životné prostredie

<u>prostredie</u>

Chlorobenzene Dátum revízie 03-l-2021

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

X = uvedené, Európa (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), Kanada (DSL/NDSL), Filipíny (PICCS), Čína (IECSC), Japan (ENCS), Austrália (AICS), Korea (ECL).

Zložka	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Chlórbenzén	203-628-5	-		Х	Х	-	Χ	Χ	Χ	Х	KE-2548
											9

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

Národné predpisy

Klasifikácia WGK Pozri tabuľku hodnôt

Zložka	Nemecko Klasifikácia vôd (VwVwS)	Nemecko - TA-Luft Class
Chlórbenzén	WGK2	

Zložka	Francúzsko - INRS (tabu¾ky chorôb z povolania)
Chlórbenzén	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 9

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpeènosti / Správa (CSA / CSR) bolo vykonané pod¾a výrobcu / dovozcu

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

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

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí

H315 - Dráždi kožu

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Legenda

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

Chemical Substances)

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

Chlorobenzene Dátum revízie 03-l-2021

(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

IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

vPvB - ve¾mi perzistentné, ve¾mi bioakumulatívne

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

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

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

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

Odporúčania týkajúce sa vzdelávania

Školenie o reagovaní na chemické havarijné situácie.

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.

 Dátum uvo¾nenia
 10-IX-2009

 Dátum revízie
 03-I-2021

Zhrnutie revízie Aktualizácia CLP formátu.

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