Thermo Fisher SCIENTIFIC

VARNOSTNI LIST

Datum izdaje 10-Sep-2009 Datum dopolnjene izdaje 03-Jan-2021 Številka revizije 4

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvodaChlorobenzeneCat No. :SP/2960/15L

Sinonimi Monochlorobenzene; Benzene chloride

 Št. CAS
 108-90-7

 ES-št.
 203-628-5

 Molekulska formula
 C6 H5 Cl

Registracijska številka REACH 01-2119432722-45

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba Laboratorijske kemikalije.

Sektorji uporabe SU 3 - Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih* na industrijskih

lokacijah

Kategorija izdelka PC21 - Laboratorijske kemikalije

Skupine postopkov PROC15 - Uporaba kot laboratorijskega reagensa

Kategorija sproščanja v okolje ERC6a - Industrijska uporaba, iz katere izhaja proizvodnja druge snovi (uporaba

intermediatov)

Odsvetovane uporabe Ni razpoložljivih informacij

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba Podjetje EU / ime podjetja

Acros Organics BVBA

Janssen Pharmaceuticalaan 3a

2440 Geel, Belgium

Podjetje / podjetje v Združenem kraljestvu

Fisher Scientific UK

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

Elektronski naslov begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Tel: +44 (0)1509 231166 Chemtrec US: (800) 424-9300 Chemtrec EU: 001 (202) 483-7616

ODDELEK 2: UGOTOVITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP razvrščanju - Uredba (ES) št. 1272/2008

Fizikalne nevarnosti

Chlorobenzene

Datum dopolnjene izdaje 03-Jan-2021

Vnetljive tekočine Kategorija 3 (H226)

Nevarnosti za zdravje

Akutna toksicnost pri vdihavanju - pare Kategorija 4 (H332) Skin Corrosion/Irritation Kategorija 2 (H315)

Nevarnosti za okolje

Kronična strupenost za vodno okolje Kategorija 2 (H411)

Popolno besedilo stavkov o nevarnosti: glej točko 16

2.2 Elementi etikete



Opozorilna beseda

Pozor

Stavki o nevarnosti

H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi

H332 - Zdravju škodljivo pri vdihavanju

H315 - Povzroča draženje kože

H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Previdnostni stavki

P304 + P340 - V PRIMERU VDIHAVANJA: Prenesti ponesrečenca na svež zrak in ga pustiti počivati v udobnem položaju za dihanie

P312 - Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell

P280 - Wear protective gloves/protective clothing

P264 - Umiti takoj po uporab obraz, roke in izpostavljeno kožo

P303 + P361 + P353 - PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho

P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano

2.3 Druge nevarnosti

Snov se ne šteje za obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) / zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB)

Strupeno za kopenske vretenčarje

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1 Snovi

Komponenta	Št. CAS	ES-št.	Utežni odstotek	CLP razvrščanju - Uredba (ES) št.
				1272/2008

Chlorobenzene

Datum dopolnjene izdaje 03-Jan-2021

Klorobenzen	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)

Registracijska številka REACH 01-2119432722-45

Popolno besedilo stavkov o nevarnosti: glej točko 16

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošna navodila Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

Stik z očmi Takoj temeljito izpirajte z obilo vode, tudi pod vekami, vsaj 15 minut. Obvezna zdravniška

pomoč.

Stik s kožo Takoj umivajte/izpirajte z obilo vode vsaj 15 minut. Pri trdovratnem draženju kože pokličite

zdravnika.

Ingestion Sperite usta in pijte veliko vode.

Vdihavanje Remove to fresh air. Če ponesrečena oseba ne diha, izvesti umetno dihanje. Get medical

attention if symptoms occur.

Pri nudenju prve pomoči upoštevaj

samozaščito

Zagotoviti, da se zdravstveno osebje zaveda snovi, ki je ali so vpletene,da se s protiukrepi

pred njimi zavaruje in da preprečuje širjenje kontaminacije.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po logiki ne predvidevamo nobenega. Spôsobuje depresiu centrálnej nervovej sústavy: Simptomi prekomernega izpostavljanja so lahko glavobol, omotica, utrujenost, navzeja in

bruhanje

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Navodila za zdravnika Simptomatsko zdravljenje. Simptomi so lahko zapozneli.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Water spray, carbon dioxide (CO2), dry chemical, alcohol-resistant foam.

Sredstev za gašenje, ki se ne smejo uporabljati iz varnostnih razlogov

Ni razpoložljivih informacij.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Vnetljivo. Tveganje vžiga. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom. Pare lahko potujejo zelo daleč do vira vžiga in vzplamenijo nazaj. Vsebniki lahko, če se jih segreva, eksplodirajo.

Nevarni proizvodi izgorevanja

Chlorobenzene

Datum dopolnjene izdaje 03-Jan-2021

Ogljikov monoksid, Ogljikov dioksid (CO2), Fosgen, Plinast hidrogen klorid.

5.3 Nasvet za gasilce

Kot pri vsakem požaru uporabite tudi neodvisno napravo za dihanje tlaka (odobrila MSHA / NIOSH ali drugi ekvivalent) in popolno zaščitno opremo.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Uporabljati osebno varovalno opremo, kot se zahteva. Zagotovite zadostno prezračevanje.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izpuščajte v okolje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom. Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih vsebnikih.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Informirajte se o varnostnih ukrepih, naštetih v poglavjih 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Wear personal protective equipment/face protection. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Izogibati se zaužitju in vdihavanju. Zagotovite zadostno prezračevanje.

Higienski ukrepi

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite vsebnike tesno/hermetično zaprte na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu. Keep away from heat, sparks and flame.

7.3 Posebne končne uporabe

Uporaba v laboratorijih

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Meje izpostavljenja

Seznam virov **EU** - Direktiva Komisije (EU) 2019/1831 z dne 24. oktobra 2019 o določitvi petega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost v skladu z Direktivo Sveta 98/24/ES ter o spremembi Direktive Komisije 2000/39/ES **SN** - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovemPRILOGA III - Razvrstitev in zavezujoee mejne vrednosti rakotvornih ali mutagenih snovi za poklicno izpostavljenostUradni list RS, št. 101/2005 z dne 11.11.2005Spremeni:-39/05, 53/07, 102/10, 38/15, 78/18

Datum dopolnjene izdaje 03-Jan-2021

Komponenta	Evropska unija	Združeno Kraljestvo	Francija	Belgija	Španija
Romponema	Evropska umja	(UK)	Francija	Deigija	Spanija
Klorobenzen	TWA: 5 ppm (8hr)	STEL: 3 ppm 15 min	TWA / VME: 5 ppm (8	TWA: 5 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 15 ppi
	TWA: 23 mg/m ³ (8hr)	STEL: 14 mg/m ³ 15 min			(15 minutos).
	STEL: 15 ppm (15min)	TWA: 1 ppm 8 hr	TWA / VME: 23 mg/m ³	STEL: 15 ppm 15	STÈL / VLA-EĆ: 70
	STEL: 70 mg/m ³	TWA: 4.7 mg/m ³ 8 hr	(8 heures). restrictive	minuten	mg/m ³ (15 minutos).
	(15min)	Skin	limit	STEL: 70 mg/m ³ 15	TWA / VLA-ED: 5 ppm
			STEL / VLCT: 15 ppm.	minuten	(8 horas)
			restrictive limit		TWA / VLA-ED: 23
			STEL / VLCT: 70		mg/m³ (8 horas)
			mg/m ³ . restrictive limit		
Komponenta	Italija	Nemčija	Portugalska	Nizozemska	Finska
Klorobenzen	TWA: 5 ppm 8 ore.	TWA: 5 ppm (8	STEL: 15 ppm 15	STEL: 70 mg/m ³ 15	TWA: 5 ppm 8 tunteina
	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/m ³ 15	TWA: 23 mg/m³ (8			
	minuti. Breve termine	Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 10 ppm Höhepunkt: 46 mg/m ³			
	<u> </u>	Honepankt. 40 mg/m			
Komponenta	Avstrija	Danska	Švica	Poljska	Norveška
Klorobenzen	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/m³ 8 time
	MAK-KZW: 70 mg/m³ 15		STEL: 92 mg/m³ 15	TWA: 23 mg/m³ 8	STEL: 10 ppm 15
	Minuten MAK-TMW: 5 ppm 8		Minuten TWA: 10 ppm 8	godzinach	minutter. value 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
					× v
Komponenta Klorobenzen	Bolgarija TWA: 5 ppm	Hrvaška kože	Irska TWA: 5 ppm 8 hr.	Ciper STEL: 15 ppm	Češka Republika TWA: 25 mg/m ³ 8
Kiorobenzen			L TVVA: 5 DDHL6 HL	STEL: 15 ppm	i ivva:zamo/m°ŏ
	TWA: 23.0 mg/m ³	TWA-GVI: 5 ppm 8	TWA: 23 mg/m ³ 8 hr.	STEL: 70 mg/m ³	hodinách.
	TWA: 23.0 mg/m ³ STEL : 15 ppm	TWA-GVI: 5 ppm 8 satima.	TWA: 23 mg/m ³ 8 hr. STEL: 15 ppm 15 min	STEL: 70 mg/m ³ TWA: 5 ppm	
	TWA: 23.0 mg/m ³	TWA-GVI: 5 ppm 8 satima. TWA-GVI: 23 mg/m ³ 8	TWA: 23 mg/m ³ 8 hr.	STEL: 70 mg/m ³	hodinách.
	TWA: 23.0 mg/m ³ STEL : 15 ppm	TWA-GVI: 5 ppm 8 satima. TWA-GVI: 23 mg/m ³ 8 satima.	TWA: 23 mg/m³ 8 hr. STEL: 15 ppm 15 min STEL: 70 mg/m³ 15 min	STEL: 70 mg/m ³ TWA: 5 ppm	hodinách.
	TWA: 23.0 mg/m ³ STEL : 15 ppm	TWA-GVI: 5 ppm 8 satima. TWA-GVI: 23 mg/m ³ 8	TWA: 23 mg/m³ 8 hr. STEL: 15 ppm 15 min STEL: 70 mg/m³ 15 min	STEL: 70 mg/m ³ TWA: 5 ppm	hodinách.
	TWA: 23.0 mg/m ³ STEL : 15 ppm	TWA-GVI: 5 ppm 8 satima. TWA-GVI: 23 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 15 ppm 15	TWA: 23 mg/m³ 8 hr. STEL: 15 ppm 15 min STEL: 70 mg/m³ 15 min	STEL: 70 mg/m ³ TWA: 5 ppm	hodinách.
	TWA: 23.0 mg/m ³ STEL : 15 ppm	TWA-GVI: 5 ppm 8 satima. TWA-GVI: 23 mg/m ³ 8 satima. STEL-KGVI: 15 ppm 15 minutama.	TWA: 23 mg/m³ 8 hr. STEL: 15 ppm 15 min STEL: 70 mg/m³ 15 min	STEL: 70 mg/m ³ TWA: 5 ppm	hodinách.
Komponenta	TWA: 23.0 mg/m³ STEL : 15 ppm STEL : 70.0 mg/m³	TWA-GVI: 5 ppm 8 satima. TWA-GVI: 23 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 15 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 70 mg/m³ 15 minutama.	TWA: 23 mg/m ³ 8 hr. STEL: 15 ppm 15 min STEL: 70 mg/m ³ 15 min	STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³	hodinách. Ceiling: 70 mg/m³
Komponenta Klorobenzen	TWA: 23.0 mg/m ³ STEL : 15 ppm	TWA-GVI: 5 ppm 8 satima. TWA-GVI: 23 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 15 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 70 mg/m³ 15 minutama.	TWA: 23 mg/m ³ 8 hr. STEL: 15 ppm 15 min STEL: 70 mg/m ³ 15 min	STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ Madžarska	hodinách. Ceiling: 70 mg/m³ Islandija
	TWA: 23.0 mg/m³ STEL : 15 ppm STEL : 70.0 mg/m³	TWA-GVI: 5 ppm 8 satima. TWA-GVI: 23 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 15 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 70 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 5 ppm 8 hr	TWA: 23 mg/m ³ 8 hr. STEL: 15 ppm 15 min STEL: 70 mg/m ³ 15 min	STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³	hodinách. Ceiling: 70 mg/m³
	TWA: 23.0 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 70.0 mg/m³ Estonija Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides.	TWA-GVI: 5 ppm 8 satima. TWA-GVI: 23 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 15 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 70 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 5 ppm 8 hr TWA: 23 mg/m³ 8 hr	TWA: 23 mg/m³ 8 hr. STEL: 15 ppm 15 min STEL: 70 mg/m³ 15 min Grčija STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³	STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ Madžarska STEL: 70 mg/m³ 15 percekben. CK	hodinách. Ceiling: 70 mg/m³ Islandija STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³
	TWA: 23.0 mg/m³ STEL : 15 ppm STEL : 70.0 mg/m³	TWA-GVI: 5 ppm 8 satima. TWA-GVI: 23 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 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: 70 mg/m³ 15 min Grčija STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm	STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ Madžarska STEL: 70 mg/m³ 15	hodinách. Ceiling: 70 mg/m³ Islandija STEL: 15 ppm
	TWA: 23.0 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 70.0 mg/m³ Estonija Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 23 mg/m³ 8	TWA-GVI: 5 ppm 8 satima. TWA-GVI: 23 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 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	TWA: 23 mg/m³ 8 hr. STEL: 15 ppm 15 min STEL: 70 mg/m³ 15 min Grčija STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm	STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ Madžarska STEL: 70 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 23 mg/m³ 8	hodinách. Ceiling: 70 mg/m³ Islandija STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm 8
	TWA: 23.0 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 70.0 mg/m³ Estonija Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 23 mg/m³ 8 tundides.	TWA-GVI: 5 ppm 8 satima. TWA-GVI: 23 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 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	TWA: 23 mg/m³ 8 hr. STEL: 15 ppm 15 min STEL: 70 mg/m³ 15 min Grčija STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm	STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ Madžarska STEL: 70 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 23 mg/m³ 8	hodinách. Ceiling: 70 mg/m³ Islandija STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm 8 klukkustundum.
Komponenta Klorobenzen	TWA: 23.0 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 70.0 mg/m³ Estonija Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 23 mg/m³ 8 tundides. STEL: 15 ppm 15 minutites.	TWA-GVI: 5 ppm 8 satima. TWA-GVI: 23 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 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	TWA: 23 mg/m³ 8 hr. STEL: 15 ppm 15 min STEL: 70 mg/m³ 15 min Grčija STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm	STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ Madžarska STEL: 70 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 23 mg/m³ 8	Islandija STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 23 mg/m³ 8
	TWA: 23.0 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 70.0 mg/m³ Estonija Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 23 mg/m³ 8 tundides. STEL: 15 ppm 15	TWA-GVI: 5 ppm 8 satima. TWA-GVI: 23 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 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	TWA: 23 mg/m³ 8 hr. STEL: 15 ppm 15 min STEL: 70 mg/m³ 15 min Grčija STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm	STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ Madžarska STEL: 70 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 23 mg/m³ 8	Islandija STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 23 mg/m³ 8
Klorobenzen	TWA: 23.0 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 70.0 mg/m³ Estonija Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 23 mg/m³ 8 tundides. STEL: 15 ppm 15 minutites. STEL: 70 mg/m³ 15 minutites.	TWA-GVI: 5 ppm 8 satima. TWA-GVI: 23 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 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: 70 mg/m³ 15 min	TWA: 23 mg/m³ 8 hr. STEL: 15 ppm 15 min STEL: 70 mg/m³ 15 min Grčija STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³	STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ Madžarska STEL: 70 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 23 mg/m³ 8 órában. AK	Islandija STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 23 mg/m³ 8 klukkustundum.
Klorobenzen	TWA: 23.0 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 70.0 mg/m³ Estonija Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 23 mg/m³ 8 tundides. STEL: 15 ppm 15 minutites. STEL: 70 mg/m³ 15 minutites.	TWA-GVI: 5 ppm 8 satima. TWA-GVI: 23 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 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: 70 mg/m³ 15 min	TWA: 23 mg/m³ 8 hr. STEL: 15 ppm 15 min STEL: 70 mg/m³ 15 min Grčija STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³	STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ Madžarska STEL: 70 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 23 mg/m³ 8 órában. AK	hodinách. Ceiling: 70 mg/m³ Islandija STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 23 mg/m³ 8 klukkustundum. Romunijo
Klorobenzen	TWA: 23.0 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 70.0 mg/m³ Estonija Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 23 mg/m³ 8 tundides. STEL: 15 ppm 15 minutites. STEL: 70 mg/m³ 15 minutites. Latvija STEL: 15 ppm	TWA-GVI: 5 ppm 8 satima. TWA-GVI: 23 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 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: 70 mg/m³ 15 min	TWA: 23 mg/m³ 8 hr. STEL: 15 ppm 15 min STEL: 70 mg/m³ 15 min Grčija STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ Luksemburg TWA: 5 ppm 8 Stunden	STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ Madžarska STEL: 70 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 23 mg/m³ 8 órában. AK	hodinách. Ceiling: 70 mg/m³ Islandija STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 23 mg/m³ 8 klukkustundum. Romunijo TWA: 5 ppm 8 ore
Klorobenzen	TWA: 23.0 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 70.0 mg/m³ Estonija Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 23 mg/m³ 8 tundides. STEL: 15 ppm 15 minutites. STEL: 70 mg/m³ 15 minutites. Latvija STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³	TWA-GVI: 5 ppm 8 satima. TWA-GVI: 23 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 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: 70 mg/m³ 15 min Litva TWA: 5 ppm IPRD TWA: 23 mg/m³ IPRD	TWA: 23 mg/m³ 8 hr. STEL: 15 ppm 15 min STEL: 70 mg/m³ 15 min Grčija STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ Luksemburg TWA: 5 ppm 8 Stunden TWA: 23 mg/m³ 8	STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ Madžarska STEL: 70 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 23 mg/m³ 8 órában. AK Malta TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³	Islandija STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 23 mg/m³ 8 klukkustundum.
Klorobenzen	TWA: 23.0 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 70.0 mg/m³ Estonija Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 23 mg/m³ 8 tundides. STEL: 15 ppm 15 minutites. STEL: 70 mg/m³ 15 minutites. Latvija STEL: 15 ppm STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm	TWA-GVI: 5 ppm 8 satima. TWA-GVI: 23 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 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: 70 mg/m³ 15 min STEL: 70 mg/m³ 15 min Litva TWA: 5 ppm IPRD TWA: 23 mg/m³ IPRD STEL: 15 ppm	TWA: 23 mg/m³ 8 hr. STEL: 15 ppm 15 min STEL: 70 mg/m³ 15 min Grčija STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ TWA: 5 ppm 8 Stunden TWA: 23 mg/m³ 8 Stunden	STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ Madžarska 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	Islandija STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 23 mg/m³ 8 klukkustundum.
Klorobenzen	TWA: 23.0 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 70.0 mg/m³ Estonija Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 23 mg/m³ 8 tundides. STEL: 15 ppm 15 minutites. STEL: 70 mg/m³ 15 minutites. Latvija STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³	TWA-GVI: 5 ppm 8 satima. TWA-GVI: 23 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 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: 70 mg/m³ 15 min Litva TWA: 5 ppm IPRD TWA: 23 mg/m³ IPRD	TWA: 23 mg/m³ 8 hr. STEL: 15 ppm 15 min STEL: 70 mg/m³ 15 min Grčija STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ TWA: 5 ppm 8 Stunden TWA: 23 mg/m³ 8 Stunden STEL: 15 ppm 15	STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ Madžarska STEL: 70 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 23 mg/m³ 8 órában. AK Malta TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³	Islandija STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 23 mg/m³ 8 klukkustundum. Romunijo TWA: 5 ppm 8 ore TWA: 23 mg/m³ 8 ore STEL: 15 ppm 15 minute
Klorobenzen	TWA: 23.0 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 70.0 mg/m³ Estonija Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 23 mg/m³ 8 tundides. STEL: 15 ppm 15 minutites. STEL: 70 mg/m³ 15 minutites. Latvija STEL: 15 ppm STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm	TWA-GVI: 5 ppm 8 satima. TWA-GVI: 23 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 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: 70 mg/m³ 15 min STEL: 70 mg/m³ 15 min Litva TWA: 5 ppm IPRD TWA: 23 mg/m³ IPRD STEL: 15 ppm	TWA: 23 mg/m³ 8 hr. STEL: 15 ppm 15 min STEL: 70 mg/m³ 15 min Grčija STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ TWA: 5 ppm 8 Stunden TWA: 23 mg/m³ 8 Stunden	STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³ Madžarska 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	Islandija STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 23 mg/m³ 8 klukkustundum.

Chlorobenzene

Datum dopolnjene izdaje 03-Jan-2021

Stran 6/13

Komponenta	Rusijo	Slovaška	Slovenija	Švedska	Turčija
Klorobenzen	TWA: 50 mg/m ³ 2230	Ceiling: 70 mg/m ³	TWA: 5 ppm 8 urah	Binding STEL: 15 ppm	TWA: 5 ppm 8 saat
	Skin notation	TWA: 5 ppm	TWA: 23 mg/m ³ 8 urah	15 minuter	TWA: 23 mg/m ³ 8 saat
	STEL: 100 mg/m ³ 2230	TWA: 23 mg/m ³	STEL: 15 ppm 15	Binding STEL: 70	STEL: 15 ppm 15
			minutah	mg/m ³ 15 minuter	dakika
			STEL: 70 mg/m ³ 15	TLV: 5 ppm 8 timmar.	STEL: 70 mg/m ³ 15
			minutah	NGV	dakika
				TLV: 23 mg/m ³ 8	
				timmar. NGV	

Biološke mejne vrednosti

Seznam virov

Komponenta	Evropska unija	Združeno Kraljestvo	Francija	Španija	Nemčija
		(UK)			
Klorobenzen		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		

Komponenta	Italija	Finska	Danska	Bolgarija	Romunijo
Klorobenzen					total 4-Chlorocatechol:
					150 mg/g Creatinine
					urine end of shift
					total p-Chlorophenol: 25
					mg/g Creatinine urine
					end of shift

Komponenta	Gibraltar	Latvija	Slovaška	Luksemburg	Turčija
Klorobenzen			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		

Metode spremljanja

EN 14042:2003 Naslov identifikator: Ozračja na delovnem mestu. Priročnik za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agentom.

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL)

Oglejte si tabelo za vrednote

Način izpostavljenosti	Akutna učinek (lokalne)	Akutna učinek (sistemsko)	Kronicni ucinki (lokalne)	Kronični učinki (sistemsko)
Oralno		3 mg/kg bw/day		3 mg/kg bw/day
Kožno		15 mg/kg bw/day		5 mg/kg bw/day
Vdihavanje			70 mg/m ³	23 mg/m ³

Predicted No Effect Concentration Oglejte si spodnje vrednosti.

(PNEC)

Sveža voda 0.032 mg/l Sveža voda sediment 0.922 mg/kg dwt Morska voda 0.0032 mg/l Morska voda sediment 0.0922 mg/kg dwt Mikroorganizmi v čiščenje 1.4 mg/kg

odplak

Tal (kmetijstvo) 0.166 mg/kg

Datum dopolnjene izdaje 03-Jan-2021

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Uporabljati samo v digestoriju. Uporabljati eksplozijsko varno električno/prezračevalno/osvetlitveno opremo. Zagotoviti postaje za izpiranje oči in varnostne prhe blizu delovnega mesta. Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih. Če je le mogoče, je treba za nadzor nevarnih snovi pri viru uvesti tehnične nadzorne ukrepe, kot so izolacija ali ograjevanje procesa, prilagoditi postopke ali opremo, da se zmanjša sproščanje ali stik s snovjo, in uporabljati ustrezno načrtovane sisteme za prezračevanje

Osebna varovalna oprema

Varovanje oči Wear safety glasses with side shields (or goggles) (Standard EU - EN 166)

Zaščito rok Varovalne rokavice

Material za rokavice	Predrtja	Debelina rokavice	Standard EU	Rokavica komentarji
Viton (R)	> 480 minút	0.7 mm	Raven 6	Kot preskusiti v skladu z EN374-3
			EN 374	Ugotavljanje odpornosti na pronicanje
				kemikalij

Zaščita kože in telesa Oblačila z dolgimi rokavi

Preglejte rokavice pred uporabo

Upoštevajte navodila o propustnosti in easu prodora, kot jih navaja dobavitelj rokavic.

Posvetovati se s proizvajalcem / dobaviteljem za informacije Zagotoviti, rokavice so primerne za nalogo; kemijske združlijvosti

Spretnost, delovni pogoji, Navodilo za odpornost, npr preobčutljivost učinki, Prav tako upoštevajte posebne lokalne razmere, v

katerih se izdelek uporablja, kot so nevarnost vbodlin, abrazije in eas stika

Odstranite rokavice z nego kože preprečevanje onesnaženja

Zaščito dihal Ne zaščitna oprema je potrebna pri normalnih pogojih uporabe.

Obsežna / nujno uporabo Ce prihaja do prekoracitev meja izpostavljenosti ali pa do razdraženja ali drugih znakov,

nositi respirator z odobritvijo NIOSH/MSHA ali evropskega standarda EN 136

Priporočeni tip filtra: Organické plyny a pary filter Vrsta A rjava zodpovedajúce EN14387

Majhnem obsegu / laboratorijsko

uporabo

Poskrbeti za ustrezno zracenje Ce prihaja do prekoracitev meja izpostavljenosti ali pa do razdraženja ali drugih znakov, nositi respirator z odobritvijo NIOSH/MSHA ali evropskega

standarda EN 149:2001

Priporočena 1/2 maska: - Ventil filtriranje: EN405; ali; Polovica maska: EN140; plus filter,

EN141

Nadzor izpostavljenosti okolja Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo. Ne dopustite, da material kontaminira sistem

podtalnice. Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni

mogoče omejiti.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalni podatki tekoče

Videzprozorna, jasnaVonjbitter almonds

Mejne vrednosti vonjani razpoložljivih podatkovTališče/območje tališča-45 °C / -49 °FZmehčiščeNi razpoložljivih podatkov

Vrelišče/območje vrenja 131 °C / 267.8 °F

Chlorobenzene

Datum dopolnjene izdaje

03-Jan-2021

Vnetljivost (tekoče) Vnetljivo Na podlagi podatkov o preskusih.

Vnetljivost (trdo, plinasto) Ni smiselno tekoče

Eksplozivne meje Spodnja 1.3 Vol%

Zgornja 11 Vol%

Plamenišče 23 °C / 73.4 °F Metoda - Ni razpoložljivih informacij.

Temperatura samovžiga 590 °C / 1094 °F

Temperatura razpadanja > 132°C pH Ni razpoložljivih informacij.

 Viskoznost
 0.8 mPa.s @ 20°C

 Topnost v vodi
 0.4 g/l (20°C)

Topnost v drugih topilih Ni razpoložljivih informacij.

Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda)

Komponenta log Pow

Klorobenzen 2.8

Parni tlak 12 mbar @ 20°C

Gostota / Merná hmotnosť 1.108

Nasipna gostotaNi smiselnotekočeParna gostota3.9(Zrak = 1.0)

Lastnosti delcev Ni smiselno (tekočina)

9.2 Drugi podatki

Molekulska formula C6 H5 Cl Molekulska masa 112.56

Eksplozivne lastnosti eksplozivnih zmesi pare mešanice mogoče

Hitrost izparevanja 1 (butil acetat = 1.0)

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Na osnovi dostavljene informacije ni poznano

10.2 Kemijska stabilnost

Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija Nevarne reakcijeNe pride do nevarne polimerizacije.

Pri normalni obdelavi se ne pojavlja.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Nezdružljivi/nekompatibilni proizvodi. Odvecna toplota. Hranite ločeno od od odprtega

plamena, vročih površin in virov vžiga.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti. Baze. Močni reducenti. Kovine.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid (CO2). Fosgen. Plinast hidrogen klorid.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Informacija o proizvodu

Chlorobenzene

Datum dopolnjene izdaje 03-Jan-2021

(a) akutna strupenost;

Oralno Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena Kožno Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Vdihavanje Kategorija 4

Komponenta	LD50 Ustno	LD50 Kožno	LC50 ob vdihavanju	
Klorobenzen	LD50 2000 - 4000 mg/kg (Rat)	LD50 > 7940 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 13.5 mg/L (Rat) 7 h	

(b) jedkost za kožo/draženje kože;

OECD 404 Preskusna metoda Preskusne vrste kunec

eritem / krast = 2.7 Opazovalna končna točka

edem = 1

(c) resne okvare oči/draženje;

Preskusna metoda OECD 405 Preskusne vrste kunec

Pordelost veznice = 0.9 Opazovalna končna točka

Iris lezija = 0

Edem na veznice = 0.4 Roženica motnost = 0.1

(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože;

Preobčutljivost pri ni razpoložljivih podatkov Koža ni razpoložljivih podatkov

(e) mutagenost za zarodne celice; ni razpoložljivih podatkov

(f) rakotvornost; ni razpoložljivih podatkov

ni razpoložljivih podatkov (g) strupenost za razmnoževanje;

(h) STOT - enkratna izpostavljenost; ni razpoložljivih podatkov

(i) STOT - ponavljajoča se

izpostavljenost;

ni razpoložljivih podatkov

Kronična strupenost

Preskusna metoda

Preskusne vrste / Trajanje Rat / 90 dni

NOAEL = 125 mg/kg Študija rezultat Način izpostavljenosti Oralno

Ni razpoložljivih informacij. Ciljni organi

 $NOAEC = 234 \text{ mg/m}^3$ Vdihavanje

Rat / 90 dni

(j) nevarnost pri vdihavanju; Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Drugi škodljivi učinki Pri poizkusnih živalih so porocali o posledicah v obliki nastanka tumorjev.

Chlorobenzene

Datum dopolnjene izdaje 03-Jan-2021

Simptomi / učinki. akutni in zapozneli Spôsobuje depresiu centrálnej nervovej sústavy. Simptomi prekomernega izpostavljanja so lahko glavobol, omotica, utrujenost, navzeja in bruhanje.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Pomembne za oceno lastnosti endokrinih motilcev za zdravje ljudi. Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini disruptorji.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

Ekotoksičnost

Proizvod vsebuje naslednje snovi, ki so nevarne za okolje. Vsebuje snov, ki je:. Zelo strupeno za vodne organizme.

Komponenta	sladkovodne ribe	vodna bolha	sladkovodne alge
Klorobenzen	LC50: 36.35 - 58.19 mg/L, 96h static (Poecilia reticulata) LC50: 7 - 8.5 mg/L, 96h flow-through (Pimephales 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)	EC50: = 0.59 mg/L, 48h (Daphnia magna)	EC50: = 12.5 mg/L, 96h static (Pseudokirchneriella subcapitata EC50: 2.55 - 420 mg/L, 96h (Pseudokirchneriella subcapitata
	static (Poecilia reticulata) LC50: 7 - 8.5 mg/L, 96h flow-through (Pimephales 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		EC50: = 12.5 mg/L, 96h (Pseudokirchneriella subo EC50: 2.55 - 420 mg/l

Komponenta	Microtox	M-faktor
Klorobenzen	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 Obstojnost in razgradljivost

Ni zlahka biorazgradljivo

Obstojnost

Obstojnost je malo verjetna.

odplak

Razgradnja v naprav za čiščenje Vsebuje snovi, za katere je znano, da so nevarni za okolje ali ne razgradljive v čistilnih

napravah za odpadne vode.

12.3 Zmožnost kopičenja v

Bioakumulacija je malo verjetna

organizmih

Komponenta	log Pow	Biokoncentracijskega faktorja (BCF)
Klorobenzen	2.8	ni razpoložljivih podatkov

12.4 Mobilnost v tleh

Vsebuje hlapne organske spojine (HOS), ki bo enostavno izhlapi iz vseh površin Izdelek je topen v vodi, in se lahko širijo v vodnih sistemih . Verjetno bo snov v okolju zaradi topnosti v vodi mobilna. Zelo mobilne v tleh

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snov se ne šteje za obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) / zelo obstojne in zelo

Chlorobenzene

Datum dopolnjene izdaje 03-Jan-2021

bioakumulativne (vPvB).

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Informacija o endokrinem disruptorju

Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini disruptorji

12.7. Drugi škodljivi učinki

Obstojnih organskih onesnaževal Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi Zmožnost tanjšanja ozonske plasti Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Waste from Residues/Unused Products

Odpadki, je klasificiran kot nevaren. Odložiti v skladu z evropskimi direktivami o odpadkih in nevarnih odpadkih. Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami.

Kontaminirana embalaža/pakiranje

Odstraniti te posode v nevarnih ali posebnih odpadkov. Prazni vsebniki lahko vsebujejo ostanke izdelka (tekoče ali v obliki par) in so lahko nevarni. Prazni vsebnik varovati pred

toploto in viri vžiga.

Evropski katalog odpadkov

According to the European Waste Catalog, Waste Codes are not product specific, but

application specific.

Drugi podatki

Do not flush to sewer. Kode naj pripiše uporabnik na osnovi uporabe, ki ji je bil namenjen proizvod. Can be landfilled or incinerated, when in compliance with local regulations. Ne dopustiti, da ta kemikalija pride v okolje. Ne praznite v kanalizacijo.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

IMDG/IMO

14.1 Številka ZN UN1134

14.2 Pravilno odpremno ime ZN CHLOROBENZENE

14.3 Razredi nevarnosti prevoza 3 14.4 Skupina embalaže III

<u>ADR</u>

14.1 Številka ZN UN1134

14.2 Pravilno odpremno ime ZN CHLOROBENZENE

14.3 Razredi nevarnosti prevoza314.4 Skupina embalažeIII

IATA

14.1 Številka ZN UN1134

14.2 Pravilno odpremno ime ZN CHLOROBENZENE

14.3 Razredi nevarnosti prevoza 3 **14.4 Skupina embalaže** III

14.5 Nevarnosti za okolje Okolju nevarno

<u>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za</u> Potrebni niso nobeni posebni ukrepi uporabnika

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni primerno, embalirano blago

Datum dopolnjene izdaje 03-Jan-2021

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Mezinárodne katalógy

X = navedene, Europe (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), Canada (DSL/NDSL), Philippines (PICCS), China (IECSC), Japan (ENCS), Australia (AICS), Korea (ECL).

Komponenta	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Kitajska	AICS	KECL
Klorobenzen	203-628-5	-		X	Х	-	Χ	Х	Х	Χ	KE-2548
											9

Uredbe (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij Ni smiselno

Nacionalni predpisi

klasifikacija WGK

Oglejte si tabelo za vrednote

Komponenta	Voda Nemčiji Uvrstitev (VwVwS)	Nemčija - TA-Luft razred
Klorobenzen	WGK2	

Komponenta	Francija - INRS (tabele poklicne bolezni)	
Klorobenzen	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 9	

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti / poročilo (CSA / CSR) je bila izvedena s strani proizvajalca / uvoznika

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Celotno besedilo H-izjav je navedeno v 2. in 3. poglavju

H332 - Zdravju škodljivo pri vdihavanju

H315 - Povzroča draženje kože

H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Legenda

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi, ki so na trgu/Evropski seznam objavljenih novih snovi

PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi

IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi

KECL - Korejske obstoječe in ocenjene kemične snovi

WEL - Mejna vrednost

ACGIH - Ámeriška konferenca za higieno

DNEL - Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka

RPE - Oprema za zaščito dihal

LC50 - Smrtna koncentracija 50%

NOEC - Koncentracija brez opaznega učinka **PBT** - Obstojne, bioakumulativne, strupene

TSCA - Zakon ZDA o nadzoru na strupenimi snovmi Oddelek 8(b) Popis DSL/NDSL - Kanadski seznam domačih snovi/seznam tujih snovi

ENCS - Japonske obstoječe in nove kemične snovi

AICS -Avstralski seznam kemičnih snovi NZIoC - Nova Zelandija seznam kemikalij

TWA - Časovno umerjeno povprečje

IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

LD50 - Smrtni odmerek 50%

EC50 - Učinkovita koncentracija 50%

POW - Porazdelitveni koeficient oktanol: Voda **vPvB** - zelo obstojne, zelo bioakumulativne

Chlorobenzene

Datum dopolnjene izdaje 03-Jan-2021

Transport Association

ADR - Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

blaga po cesti

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja

Dangerous Goods Code morja z ladij

OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj

ATE - Akutna strupenost ocena

BCF - Biokoncentracijskega faktorja (BCF)

VOC (volatile organic compound)

Reference ključne literature in virov podatkov

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

Dobavitelji varnostni list, Chemadvisor - Loli, Merck indeks RTECS

Nasvete o usposabljanju

Usposabljanje za odzive na kemijsko nezgodo.

Usposabljanje na področju osveščanja glede kemijskih nevarnosti, ki vključuje označevanje, varnostne liste, osebno opremo in higieno.

Uporaba osebne zaščitne opreme, s temami, ki zajemajo ustrezno izbiro, združljivost, prodorne pragove, skrb, vzdrževanje, prilagajanje in EN standarde.

Prva pomoč ob izpostavljenosti kemikalijam, med drugim z uporabo za tušev za oči in varnostnih prh.

Datum izdaje 10-Sep-2009 Datum dopolnjene izdaje 03-Jan-2021

Povzetek razlicice Posodobiti na CLP format.

Ta varnostni list je usklajen z zahtevami Uredbo (ES) št. 1907/2006 UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006

Zavrnitev

Informacija v tem Varnostnem listu je glede na naše znanje, podatke in prepricanje ob casu objave pravilna. Informacija na razpolago je zasnovana samo kot priporocilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, skladišcenje, prevoz, odstranjevanje in prenos in ni mišljena kot jamstvo ali specifikacija kvalitete. Informacija se tice samo konkretno navedene snovi in je lahko da neveljavna, ce se ta snov uporablja skupaj s kako drugo snovjo ali v kakem postopku, razen ce to v besedilu ni navedeno.

Konec varnostnega lista