

Datum dopolnjene izdaje  
24-Mar-2024

Številka revizije 2

## ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

Opis izdelka: **Ethylbenzene**  
Cat No. : **C11808**

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

<b>Priporočena uporaba</b>	Laboratorijske kemikalije.
<b>Sektorji uporabe</b>	SU 3 - Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih* na industrijskih lokacijah
<b>Kategorija izdelka</b>	PC21 - Laboratorijske kemikalije
<b>Skupine postopkov</b>	PROC15 - Uporaba kot laboratorijskega reagensa
<b>Kategorija sproščanja v okolje</b>	ERC6a - Industrijska uporaba, iz katere izhaja proizvodnja druge snovi (uporaba intermediatov)
<b>Odsvetovane uporabe</b>	Ni razpoložljivih informacij

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**Družba**

Thermo Fisher (Kandel) GmbH  
Erlenbachweg 2  
76870 Kandel  
Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300

**Elektronski naslov**

begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zastrupitve pokličite 112 in zahtevajte informacije o zastrupitvah - 24 ur na dan.

Za informacije v ZDA, Telefonski klic: 001-800-227-6701  
Za informacije v Evropi, Telefonski klic: +32 14 57 52 11

Telefonska številka za nujne, Evropi: +32 14 57 52 99  
Telefonska številka za nujne, ZDA: 001-201-796-7100

CHEMTREC Telefonska številka, ZDA: 001-800-424-9300  
CHEMTREC Telefonska številka, Evropi: 001-703-527-3887

## ODDELEK 2: UGOTOVITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

# VARNOSTNI LIST

Ethylbenzene

Datum dopolnjene izdaje

24-Mar-2024

## Fizikalne nevarnosti

Vnetljive tekočine

Kategorija 2 (H225)

## Nevarnosti za zdravje

Toksičnost pri vdihavanju

Kategorija 1 (H304)

Akutna toksicnost pri vdihavanju - pare

Kategorija 4 (H332)

Mutagenost zarodnih celic

Kategorija 1.B (H340)

Rakotvornost

Kategorija 1.A (H350)

Specifična strupenost za ciljne organe - (ponavljajoča se izpostavljenost)

Kategorija 2 (H373)

## Nevarnosti za okolje

Kronična strupenost za vodno okolje

Kategorija 3 (H412)

Popolno besedilo stavkov o nevarnosti: glej točko 16

## 2.2 Elementi etikete



Opozorilna beseda

Nevarno

## Stavki o nevarnosti

H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi

H304 - Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno

H332 - Zdravju škodljivo pri vdihavanju

H340 - Lahko povzroči genske okvare

H350 - Lahko povzroči raka

H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti

H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

## Previdnostni stavki

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

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

P301 + P310 - PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika

P331 - NE izzvati bruhanja

P304 + P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing

P280 - Nositi zaščitne rokavice/oblačila/ zaščito za oči/obraz

## Dodatna EU nalepka/etiketa

Samo za poklicne uporabnike

## 2.3 Druge nevarnosti

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

Strupenost za talne organizme

# VARNOSTNI LIST

Ethylbenzene

Datum dopolnjene izdaje  
24-Mar-2024

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

## ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.1 Snovi

Komponenta	Št. CAS	ES-št.	Utežni odstotek	CLP razvrščanju - Uredba (ES) št. 1272/2008
Etilbenzen	100-41-4	EEC No. 202-849-4	99.88	Flam. Liq. 2 (H225) Asp. Tox. 1 (H304) Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 3 (H412)
Benzen	71-43-2	EEC No. 200-753-7	0.12	Flam. Liq. 2 (H225) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Muta. 1B (H340) Carc. 1A (H350) STOT RE 1 (H372) Aquatic Chronic 3 (H412)

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.
Zaužitj	Sperite usta in pijte veliko vode. NE sprožati bruhanja. Takoj pokličite zdravnika ali center za zastrupitve. Če pride po naravni poti do bruhanja, naj se žrtev nagne naprej.
Vdihavanje	Umaknite se na svež zrak. Če ponesrečena oseba ne diha, izvesti umetno dihanje. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč. Predstavlja resno tveganje za poškodbo pljuč.
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. . Pri vdihavanju visokih koncentracij hlapov se utegnejo pojaviti znaki, kot so glavobol, omotica, utrujenost, navzeja in bruhanje

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Navodila za zdravnika	Simptomatsko zdravljenje.
-----------------------	---------------------------

# VARNOSTNI LIST

Ethylbenzene

Datum dopolnjene izdaje  
24-Mar-2024

## ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### **Ustrezna sredstva za gašenje**

Hladite zaprte vsebnike, ki so izpostavljeni požaru, s pršenjem z vodo.

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

#### **Nevarni proizvodi izgorevanja**

Ogljikova oksida.

### 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

Zagotovite zadostno prezračevanje. Uporabljati osebno varovalno opremo, kot se zahteva. Odstranite vse vire vžiga. Preprečite statično naelektrenje.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom. Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih vsebnikih. Odstranite vse vire vžiga. Uporabite orodja, ki ne povzročajo isker, in naprave proti eksplozijam.

### 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

Nositi osebno zaščitno opremo / zaščito za obraz. Zagotovite zadostno prezračevanje. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Izogibati se zaužitju in vdihavanju. Hranite ločeno od odprtega plamena, vročih površin in virov vžiga. Uporabljati samo orodje, ki ne proizvaja isker. Za preprečitev vžiga hlapov s statičnim naelektrenjem, morajo biti vsi kovinski deli opreme ozemljeni. Preprečite statično naelektrenje.

#### **Higienski ukrepi**

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higieno in varnostno prakso. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Ne uživati hrane, pijače in ne kaditi med uporabo tega proizvoda. Odstranite in operite kontaminirana oblačila in rokavice, vključno notranjost, pred

# VARNOSTNI LIST

Ethylbenzene

Datum dopolnjene izdaje  
24-Mar-2024

ponovno uporabo. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Vsebnik naj bo tesno/hermetično zaprt na suhem in dobro zračenem mestu. Pazite na varno razdaljo od vročine in virov vžiga.

## 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 snovem PRILOGA III - Razvrstitev in zavezujejoče mejne vrednosti rakotvornih ali mutagenih snovi za poklicno izpostavljenost Uradni list RS, št. 101/2005 z dne 11.11.2005 Spremeni: -39/05, 53/07, 102/10, 38/15, 78/18, 78/19, 72/21

Komponenta	Evropska unija	Združeno Kraljestvo (UK)	Francija	Belgija	Španija
Etilbenzen	TWA: 100 ppm (8h) TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> (8h) STEL: 200 ppm (15min) STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> (15min) Skin	STEL: 125 ppm 15 min STEL: 552 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 100 ppm 8 hr TWA: 441 mg/m <sup>3</sup> 8 hr Skin	TWA / VME: 20 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 88.4 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 1000 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 100 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 442 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit STEL / VLCT: 1500 mg/m <sup>3</sup> . Peau	TWA: 20 ppm 8 ure TWA: 87 mg/m <sup>3</sup> 8 ure STEL: 125 ppm 15 minuten STEL: 551 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten Huid	STEL / VLA-EC: 200 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 884 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos). TWA / VLA-ED: 100 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 441 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) Piel
Benzen	TWA: 0.2 ppm (8h) TWA: 0.66 mg/m <sup>3</sup> (8h) Skin	STEL: 3 ppm 15 min STEL: 9.75 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 1 ppm 8 hr TWA: 3.25 mg/m <sup>3</sup> 8 hr Carc. Skin	TWA / VME: 1 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 3.25 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 1000 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 1500 mg/m <sup>3</sup> . Peau	TWA: 1 ppm 8 ure TWA: 3.25 mg/m <sup>3</sup> 8 ure Huid	TWA / VLA-ED: 1 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 3.25 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) Piel

Komponenta	Italija	Nemčija	Portugalska	Nizozemska	Finska
Etilbenzen	TWA: 100 ppm 8 ore. Time Weighted Average TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Time Weighted Average STEL: 200 ppm 15 minuti. Short-term STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. Short-term Pelle	TWA: 20 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 88 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 20 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 88 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 40 ppm Höhepunkt: 176 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 200 ppm 15 minutos STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos TWA: 100 ppm 8 horas TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 horas Pele	huid STEL: 430 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten TWA: 215 mg/m <sup>3</sup> 8 ure	TWA: 50 ppm 8 tunteina TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina STEL: 200 ppm 15 minuutteina STEL: 880 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina Iho

# VARNOSTNI LIST

Ethylbenzene

Datum dopolnjene izdaje

24-Mar-2024

		Haut			
Benzen	TWA: 3.25 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Time Weighted Average TWA: 1 ppm 8 ore. Time Weighted Average Pelle	Haut Haut	STEL: 2.5 ppm 15 minutos TWA: 1 ppm 8 horas TWA: 3.25 mg/m <sup>3</sup> 8 horas Pele	huid TWA: 0.7 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	TWA: 1 ppm 8 tunteina TWA: 3.25 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina Iho

Komponenta	Avstrija	Danska	Švica	Poljska	Norveška
Etilbenzen	Haut MAK-KZGW: 200 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 880 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten MAK-TMW: 100 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 440 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 50 ppm 8 timer TWA: 217 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 434 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter STEL: 100 ppm 15 minutter Hud	Haut/Peau STEL: 50 ppm 15 Minuten STEL: 220 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten TWA: 50 ppm 8 Stunden TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	STEL: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach	TWA: 5 ppm 8 timer TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 10 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated Hud
Benzen	TRK-KZGW: 4 ppm 15 Minuten TRK-KZGW: 12.8 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten Haut TRK-TMW: 1 ppm TRK-TMW: 3.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 ppm 8 timer TWA: 1.6 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 1 ppm 15 minutter STEL: 3.2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter Hud	Haut/Peau TWA: 0.2 ppm 8 Stunden TWA: 0.7 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 1.6 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 0.66 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 0.6 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 1.98 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated Hud

Komponenta	Bolgarija	Hrvaška	Irska	Ciper	Češka Republika
Etilbenzen	TWA: 435 mg/m <sup>3</sup> STEL : 545 mg/m <sup>3</sup> Skin notation	kože TWA-GVI: 100 ppm 8 satima. TWA-GVI: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. STEL-KGVI: 200 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minutama.	TWA: 100 ppm 8 hr. TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. STEL: 200 ppm 15 min STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 min Skin	Skin-potential for cutaneous absorption STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 500 mg/m <sup>3</sup>
Benzen	TWA: 3.25 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm Skin notation	kože TWA-GVI: 1 ppm 8 satima. TWA-GVI: 3.25 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.	TWA: 1 ppm 8 hr. TWA: 3.25 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. STEL: 3 ppm 15 min STEL: 9.75 mg/m <sup>3</sup> 15 min Skin	Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 1 ppm TWA: 3.25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup>

Komponenta	Estonija	Gibraltar	Grčija	Madžarska	Islandija
Etilbenzen	Nahk TWA: 100 ppm 8 tundides. TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides. STEL: 200 ppm 15 minutites. STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites.	Skin notation TWA: 100 ppm 8 hr TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 hr STEL: 200 ppm 15 min STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 min	STEL: 125 ppm STEL: 545 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. Skin notation
Benzen	Nahk TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides. STEL: 3 ppm 15 minutites. STEL: 9 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites.		skin - potential for cutaneous absorption TWA: 3.25 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.0 ppm	TWA: 3.25 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.6 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 1 ppm Ceiling: 3.2 mg/m <sup>3</sup>

Komponenta	Latvija	Litva	Luksemburg	Malta	Romunijo
------------	---------	-------	------------	-------	----------

# VARNOSTNI LIST

Ethylbenzene

Datum dopolnjene izdaje

24-Mar-2024

Etilbenzen	skin - potential for cutaneous exposure STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm IPRD TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> IPRD Oda STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m <sup>3</sup>	Possibility of significant uptake through the skin TWA: 100 ppm 8 Stunden TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden STEL: 200 ppm 15 Minuten STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten	possibility of significant uptake through the skin TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm 15 minuti STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti	Skin notation TWA: 100 ppm 8 ore TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 ore STEL: 200 ppm 15 minute STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minute
Benzen	skin - potential for cutaneous exposure TWA: 1 ppm TWA: 3.25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm IPRD TWA: 3.25 mg/m <sup>3</sup> IPRD Oda STEL: 6 ppm STEL: 19 mg/m <sup>3</sup>			Skin notation TWA: 1 ppm 8 ore TWA: 3.25 mg/m <sup>3</sup> 8 ore

Komponenta	Rusijo	Slovaška	Slovenija	Švedska	Turčija
Etilbenzen	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 2418 MAC: 150 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 884 mg/m <sup>3</sup> Potential for cutaneous absorption TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm 8 urah TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 urah Koža STEL: 200 ppm 15 minutah STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah	Binding STEL: 200 ppm 15 minuter Binding STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter TLV: 50 ppm 8 timmar. NGV TLV: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV Hud	Deri TWA: 100 ppm 8 saat TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 saat STEL: 200 ppm 15 dakika STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 dakika
Benzen	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 0280 Skin notation MAC: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.0 ppm 8 hodinách TWA: 3.25 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách Potential for cutaneous absorption STEL: 5.0 ppm 15 minútach STEL: 16.25 mg/m <sup>3</sup> 15 minútach	TWA: 1 ppm 8 urah TWA: 3.25 mg/m <sup>3</sup> 8 urah Koža	Binding STEL: 3 ppm 15 minuter Binding STEL: 9 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter TLV: 0.5 ppm 8 timmar. NGV TLV: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV Hud	Deri TWA: 1 ppm 8 saat TWA: 3.25 mg/m <sup>3</sup> 8 saat

## Biošške mejne vrednosti

Seznam virov

Komponenta	Evropska unija	Združeno Kraljestvo (UK)	Francija	Španija	Nemčija
Etilbenzen			Mandelic acid: 1500 mg/g creatinine urine end of shift at end of workweek	Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid: 700 mg/g Creatinine urine end of workweek	Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid: 250 mg/g Creatinine urine (end of shift )
Benzen			Muconic acid: 5 mg/L urine end of shift	S-Phenyl mercapturic acid: 0.045 mg/g Creatinine urine end of exposure or end of shift trans, trans-Muconic acid: 2 mg/L urine end of exposure or end of shift	

Komponenta	Italija	Finska	Danska	Bolgarija	Romunijo
Etilbenzen		Mandelic acid: 5.2 mmol/L urine after the shift after a working week or exposure period.		Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid - total: 2000 mg/g Creatinine urine at the end of exposure or end of work shift possible significant absorption through the skin	Mandelic acid: 1.5 g/g Creatinine urine end of work week
Benzen				Trans, trans-Muconic acid: 2.0 mg/L urine at the end of exposure or	S-Phenylmercapturic acid: 25 µg/g Creatinine urine end of shift

# VARNOSTNI LIST

Ethylbenzene

Datum dopolnjene izdaje

24-Mar-2024

				end of work shift possible significant absorption through the skin S-Phenyl Mercapturic acid: 0.045 mg/g Creatinine urine at the end of exposure or end of work shift possible significant absorption through the skin	Trans, trans-muconic acid: 500 µg/g Creatinine urine end of shift total Phenols: 50 mg/L urine end of shift
--	--	--	--	--	--

Komponenta	Gibraltar	Latvija	Slovaška	Luksemburg	Turčija
Etilbenzen			2 and 4-Ethylphenol: 12 mg/L urine end of exposure or work shift also after all work shifts for long-term exposure Mandelic acid and Phenylglycolic acid: 1600 mg/L urine end of exposure or work shift also after all work shifts for long-term exposure		
Benzen		Phenol: 46 µg/g Creatinine urine end of shift : 28 µg/L blood end of 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) / Izpeljana najmanjša raven učinka (DMEL)

Oglejte si tabelo za vrednote

Component	Akutna učinek lokalne (Kožno)	Akutna učinek sistemsko (Kožno)	Kronični učinki lokalne (Kožno)	Kronični učinki sistemsko (Kožno)
Etilbenzen 100-41-4 ( 99.88 )				DNEL = 180mg/kg bw/day DNEL = 212mg/kg bw/day

Component	Akutna učinek lokalne (Vdihavanje)	Akutna učinek sistemsko (Vdihavanje)	Kronični učinki lokalne (Vdihavanje)	Kronični učinki sistemsko (Vdihavanje)
Etilbenzen 100-41-4 ( 99.88 )	DMEL = 884mg/m <sup>3</sup> DNEL = 293mg/m <sup>3</sup> DNEL = 442mg/m <sup>3</sup>	DMEL = 884mg/m <sup>3</sup> DNEL = 442mg/m <sup>3</sup>	DMEL = 442mg/m <sup>3</sup> DNEL = 221mg/m <sup>3</sup>	DMEL = 442mg/m <sup>3</sup> DNEL = 77mg/m <sup>3</sup> DNEL = 221mg/m <sup>3</sup>

## Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Oglejte si spodnje vrednosti.

Component	Sveža voda	Sveža voda sediment	Voda prekinitevami	Mikroorganizmi v čiščenje odplak	Tal (kmetijstvo)
Etilbenzen 100-41-4 ( 99.88 )	PNEC = 0.327mg/L	PNEC = 12.46mg/kg sediment dw	PNEC = 0.327mg/L	PNEC = 6.58mg/L	PNEC = 2.31mg/kg soil dw



# VARNOSTNI LIST

Ethylbenzene

Datum dopolnjene izdaje  
24-Mar-2024

Component	Morska voda	Morska voda sediment	Morska voda prekinitvami	Prehranske verige	Air
Etilbenzen 100-41-4 ( 99.88 )	PNEC = 0.327mg/L	PNEC = 12.46mg/kg sediment dw			

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Tehnični ukrepi

Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih. Uporabljati eksplozijsko varno električno/prezračevalno/osvetlitveno opremo.

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

Varovalna očala, ki so ob straneh zaprt (Standard EU - EN 166)

#### Zaščito rok

Varovalne rokavice

Material za rokavice	Predtja	Debelina rokavice	Standard EU	Rokavica komentarji
Nitrilni kavčuk Neopren Nositi rokavice iz naravne gume PVC	Glej priporočili proizvajalca	-	EN 374	(minimalna zahteva)

#### 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 združljivosti

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

Če delavcem groze koncentracije nad dovoljenimi mejami izpostavljenja, morajo uporabljati primerne odobrene respiratorje.

Da štiti uporabnika, mora dihalna zaščitna oprema biti pravilne velikosti in mora se jo pravilno uporabljati in vzdrževati

#### 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

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

Ce se uporablja RPE je treba izvajati obraz kos fit preskus

#### Nadzor izpostavljenosti okolja

Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo. Ne dopustite, da material kontaminira sistem podtalnice.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

# VARNOSTNI LIST

Ethylbenzene

Datum dopolnjene izdaje  
24-Mar-2024

<b>Fizikalni podatki</b>	tekoče	
<b>Videz</b>	brezbarvna	
<b>Vonj</b>	po aromatih	
<b>Mejne vrednosti vonja</b>	ni razpoložljivih podatkov	
<b>Tališče/območje tališča</b>	-95 °C / -139 °F	
<b>Zmehčišče</b>	Ni razpoložljivih podatkov	
<b>Vrelišče/območje vrenja</b>	135 - 136 °C / 275 - 276.8 °F	
<b>Vnetljivost (tekoče)</b>	Lahko vnetljivo	Na podlagi podatkov o preskusih.
<b>Vnetljivost (trdo, plinasto)</b>	Ni smiselno	tekoče
<b>Eksplozivne meje</b>	ni razpoložljivih podatkov.	
<b>Plamenišče</b>	15 °C / 59 °F	<b>Metoda</b> - Ni razpoložljivih informacij.
<b>Temperatura samovžiga</b>	ni razpoložljivih podatkov	
<b>Temperatura razpadanja</b>	ni razpoložljivih podatkov	
<b>pH</b>	Ni smiselno	
<b>Viskoznost</b>	ni razpoložljivih podatkov	
<b>Topnost v vodi</b>	Ni razpoložljivih informacij.	
<b>Topnost v drugih topilih</b>	Ni razpoložljivih informacij.	
<b>Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda)</b>		
<b>Komponenta</b>	<b>log Pow</b>	
Etilbenzen	3.6	
Benzen	2.13	
<b>Parni tlak</b>	ni razpoložljivih podatkov	
<b>Gostota / Merná hmotnost'</b>	0.867	
<b>Nasipna gostota</b>	Ni smiselno	tekoče
<b>Parna gostota</b>	ni razpoložljivih podatkov	(Zrak = 1.0)
<b>Lastnosti delcev</b>	Ni smiselno (tekočina)	

## 9.2 Drugi podatki

**Eksplozivne lastnosti** Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Na osnovi dostavljene informacije ni poznano

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

**Nevarna polimerizacija** Ni razpoložljivih informacij.  
**Nevarne reakcije** Pri normalni obdelavi se ne pojavlja.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Hranite ločeno od od odprtega plamena, vročih površin in virov vžiga.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Nobena znana.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ogljikova oksida.

## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

# VARNOSTNI LIST

Ethylbenzene

Datum dopolnjene izdaje  
24-Mar-2024

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

### Informacija o proizvodu

#### (a) akutna strupenost;

Oralno

Kožno

Vdihavanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Kategorija 4

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

### Toksikoloških podatkov za sestavne dele

Komponenta	LD50 Ustno	LD50 Kožno	LC50 ob vdihavanju
Etilbenzen	3500 mg/kg ( Rat )	15400 mg/kg ( Rabbit )	17.2 mg/L ( Rat ) 4 h
Benzen	LD50 = 810 mg/kg ( Rat )	LD50 > 8200 mg/kg ( Rabbit )	LC50 = 44.66 mg/L ( Rat ) 4 h

(b) jedkost za kožo/draženje kože; Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

(c) resne okvare oči/draženje; Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

#### (d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože;

Preobčutljivost pri

Koža

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

(e) mutagenost za zarodne celice; Kategorija 1.B Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

(f) rakotvornost; Kategorija 1.A Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena  
Spodnja tabela navaja, če je katera od agencij navedla za kako sestavino, da je rakotvorna

Komponenta	EU	UK	Nemčija	IARC
Etilbenzen				Group 2B
Benzen	Carc Cat. 1A		Cat. 1	Group 1

(g) strupenost za razmnoževanje; Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

(h) STOT – enkratna izpostavljenost; Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

#### (i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost;

Ciljni organi

Kategorija 2

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Ni razpoložljivih informacij.

#### (j) nevarnost pri vdihavanju;

Kategorija 1

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Simptomi / učinki,  
akutni in zapozneli

Pri vdihavanju visokih koncentracij hlapov se utegnejo pojaviti znaki, kot so glavobol, omotica, utrujenost, navzeja in bruhanje.

## 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

# VARNOSTNI LIST

Ethylbenzene

Datum dopolnjene izdaje

24-Mar-2024

## 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: Strupeno za vodne organizme.

Komponenta	sladkovodne ribe	vodna bolha	sladkovodne alge
Etilbenzen	LC50: 9.1 - 15.6 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: 11.0 - 18.0 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss) LC50: = 4.2 mg/L, 96h semi-static (Oncorhynchus mykiss) LC50: 7.55 - 11 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: = 32 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: = 9.6 mg/L, 96h static (Poecilia reticulata)	EC50: 1.8 - 2.4 mg/L, 48h (Daphnia magna)	EC50: 2.6 - 11.3 mg/L, 72h static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 1.7 - 7.6 mg/L, 96h static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: > 438 mg/L, 96h (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: = 4.6 mg/L, 72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
Benzen	LC50: = 22.49 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: = 5.3 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50: 70000 - 142000 µg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: = 28.6 mg/L, 96h static (Poecilia reticulata) LC50: 22330 - 41160 µg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: 10.7 - 14.7 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)	EC50: = 10 mg/L, 48h (Daphnia magna) EC50: 8.76 - 15.6 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)	EC50: = 29 mg/L, 72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

Komponenta	Microtox	M-faktor
Etilbenzen	EC50 = 9.68 mg/L 30 min EC50 = 96 mg/L 24 h	

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

#### Obstočnost

Ni razpoložljivih informacij

#### Razgradnja v naprav za čiščenje odpadkov

Obstočnost je malo verjetna.  
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 organizmih

Bioakumulacija je malo verjetna

Komponenta	log Pow	Biokoncentracijskega faktorja (BCF)
Etilbenzen	3.6	15 dimensionless
Benzen	2.13	3.5 - 4.4 dimensionless

### 12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

# VARNOSTNI LIST

Ethylbenzene

Datum dopolnjene izdaje

24-Mar-2024

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB** Snov se ne šteje za obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) / zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB).

**12.6. Lastnosti endokrinih motilcev**  
**Informacija o endokrinem** Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini disruptorji  
**disruptorju**

**12.7. Drugi škodljivi učinki**  
**Obstoje nih 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

**Odpadki iz ostankov /** Odpadki, je klasificiran kot nevaren. Odložiti v skladu z evropskimi direktivami o odpadkih in  
**presežnih(neporabljenih)** nevarnih odpadkih. Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami.  
**proizvodov**

**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** V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne ravna jo po  
proizvodih, ampak po uporabi.

**Drugi podatki** Ne izpirajte v kanalizacijo. Kode naj pripiše uporabnik na osnovi uporabe, ki ji je bil  
namenjen proizvod. V skladu z lokalnimi predpisi se lahko odložijo ali sežgejo. Ne dopustiti,  
da ta kemikalija pride v okolje. Ne praznite v kanalizacijo.

## ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

### IMDG/IMO

**14.1 Številka ZN** UN1175  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN** ETHYLBENZENE  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza** 3  
**14.4 Skupina embalaže** II

### ADR

**14.1 Številka ZN** UN1175  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN** ETHYLBENZENE  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza** 3  
**14.4 Skupina embalaže** II

### IATA

**14.1 Številka ZN** UN1175  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN** ETHYLBENZENE  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza** 3  
**14.4 Skupina embalaže** II

ALFAAC11808

# VARNOSTNI LIST

Ethylbenzene

Datum dopolnjene izdaje  
24-Mar-2024

## 14.5 Nevarnosti za okolje

Ni ugotovljenih tveganj

## 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

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

Ni primerno, embalarano blago

## ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

#### Mednarodni popis

Kitajska, X = navedene, Avstralija, U.S.A. (TSCA), Canada (DSL/NDL), Europe (EINECS/ELINCS/NLP), Australia (AICS), Korea (KECL), China (IECSC), Japan (ENCS), Philippines (PICCS), Taiwan (TCSI), Japan (ISHL), New Zealand (NZIoC), Japan (ISHL). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Komponenta	Št. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	Kitajska	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Etilbenzen	100-41-4	202-849-4	-	-	X	X	KE-13532	X	X
Benzen	71-43-2	200-753-7	-	-	X	X	KE-02150	X	X

Komponenta	Št. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDL	AICS	NZIoC	PICCS
Etilbenzen	100-41-4	X	ACTIVE	X	-	X	X	X
Benzen	71-43-2	X	ACTIVE	X	-	X	X	X

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

### Pooblastilo/Omejitev v skladu z EU REACH

Komponenta	Št. CAS	REACH (1907/2006) - Priloga XIV - Snovi, ki so predmet avtorizacije	REACH (1907/2006) - Priloga XVII - Omejitve glede nekaterih nevarnih snovi	Uredba REACH (ES 1907/2006) člen 59 - Seznam snovi, ki zbuja veliko skrb (SVHC)
Etilbenzen	100-41-4	-	-	-
Benzen	71-43-2	-	Use restricted. See item 72. (see link for restriction details) Use restricted. See item 5. (see link for restriction details) Use restricted. See item 28. (see link for restriction details) Use restricted. See item 29. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

#### povezave REACH

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

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

ALFAAC11808

# VARNOSTNI LIST

Ethylbenzene

Datum dopolnjene izdaje

24-Mar-2024

Komponenta	Št. CAS	Direktiva Seveso III (2012/18/EU) - Kvalifikacijske Količine za Major obveščanju nesreč	Direktiva Seveso III (2012/18/ES) - Kvalifikacijske zahteve Količine za poročilo o varnosti
Etilbenzen	100-41-4	Not applicable	Not applicable
Benzen	71-43-2	Not applicable	Not applicable

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

Component	PRILOGA I - DEL 1 Seznam kemikalij, za katere velja postopek obvestila o izvozu (iz člena 8)	PRILOGA I - DEL 2 Seznam kemikalij, ki izpolnjujejo pogoje za obveščanje PIC (iz člena 11)	PRILOGA I - DEL 3 Seznam kemikalij, za katere velja postopek PIC (iz členov 13 in 14)
Benzen 71-43-2 ( 0.12 )	so – stroga omejitev  i(2) – industrijska kemikalija za splošno uporabo	-	-

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32012R0649&qid=1604065742303>.

Vsebuje sestavine, ki ustrezajo 'opredelitvi' per in poli fluoroalkilne snovi (PFAS)?

Ni smiselno

Upoštevajte direktivo 98/24/ES o zdravju in varstvu delavcev pred tveganji v zvezi z delom s kemičnimi sredstvi .  
Upoštevajte direktivo 2000/39/ES ki vzpostavlja prvi seznam indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljanje  
Direktiva Sveta z dne 27. julija 1976 o približevanju zakonov in drugih predpisov držav članic v zvezi z omejitvami pri trženju in uporabi nekaterih nevarnih snovi in pripravkov

Nacionalni predpisi

klasifikacija WGK

Water endangering class = 3 (self classification)

Komponenta	Voda Nemčiji Uvrstitev (AwSV)	Nemčija - TA-Luft razred
Etilbenzen	WGK1	
Benzen	WGK3	Krebserzeugende Stoffe - Class II : 0.5 mg/m³ (Massenkonzentration)

Komponenta	Francija - INRS (tabele poklicne bolezni)
Etilbenzen	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84
Benzen	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 4,RG 4bis,RG 84

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
Etilbenzen 100-41-4 ( 99.88 )	Prohibited and Restricted Substances	Group I	
Benzen 71-43-2 ( 0.12 )	Prohibited and Restricted Substances	Group I	Annex I - industrial chemical

15.2 Ocena kemijske varnosti

ALFAAC11808

Stran 15 / 17

# VARNOSTNI LIST

Ethylbenzene

Datum dopolnjene izdaje  
24-Mar-2024

Ocena kemijske varnosti / poročil (CSA / CSR) se ne zahtevajo za mešanice

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

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

H304 - Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno  
H332 - Zdravju škodljivo pri vdihavanju  
H340 - Lahko povzroči genske okvare  
H350 - Lahko povzroči raka  
H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti  
H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki  
H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi  
H315 - Povzroča draženje kože  
H319 - Povzroča hudo draženje oči  
H372 - Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti

### Legenda

<b>CAS</b> - Chemical Abstracts Service	<b>TSCA</b> - Zakon ZDA o nadzoru na strupenimi snovmi Oddelek 8(b) Popis
<b>EINECS/ELINCS</b> - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi, ki so na trgu/Evropski seznam objavljenih novih snovi	<b>DSL/NDL</b> - Kanadski seznam domačih snovi/seznam tujih snovi
<b>PICCS</b> - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi	<b>ENCS</b> - Japonske obstoječe in nove kemične snovi
<b>IECSC</b> - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi	<b>AICS</b> - Avstralski seznam kemičnih snovi
<b>KECL</b> - Korejske obstoječe in ocenjene kemične snovi	<b>NZIoC</b> - Nova Zelandija seznam kemikalij
<b>WEL</b> - Mejna vrednost	<b>TWA</b> - Časovno umerjeno povprečje
<b>ACGIH</b> - Ameriška konferenca za higieno	<b>IARC</b> - Mednarodna agencija za raziskave raka
<b>DNEL</b> - Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka	Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)
<b>RPE</b> - Oprema za zaščito dihal	<b>LD50</b> - Smrtni odmerek 50%
<b>LC50</b> - Smrtna koncentracija 50%	<b>EC50</b> - Učinkovita koncentracija 50%
<b>NOEC</b> - Koncentracija brez opaznega učinka	<b>POW</b> - Porazdelitveni koeficient oktanol: Voda
<b>PBT</b> - Obstojne, bioakumulativne, strupene	<b>vPvB</b> - zelo obstojne, zelo bioakumulativne
<b>ADR</b> - Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga po cesti	<b>ICAO/IATA</b> - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association
<b>IMO/IMDG</b> - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code	<b>MARPOL</b> - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladj
<b>OECD</b> - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj	<b>ATE</b> - Akutna strupenost ocena
<b>BCF</b> - Biokoncentracijskega faktorja (BCF)	<b>VOC</b> - Hlapne organske spojine

### Reference ključne literature in virov podatkov

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>  
Dobavitelji varnostni list, Chemadvisor - Loli, Merck indeks RTECS

### Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:

<b>Fizikalne nevarnosti</b>	Na podlagi podatkov o preskusih.
<b>Nevarnosti za zdravje</b>	Metoda izračuna.
<b>Nevarnosti za okolje</b>	Metoda izračuna.

### Nasvete o usposabljanju

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.

<b>Pripravi</b>	Health, Safety and Environmental Department
<b>Datum dopolnjene izdaje</b>	24-Mar-2024
<b>Povzetek razlice</b>	Nov ponudnik storitev telefonskega odziva v sili.

**Ta varnostni list je usklajen z zahtevami Uredbo (ES) št. 1907/2006. UREDBA KOMISIJE**



# VARNOSTNI LIST

Ethylbenzene

Datum dopolnjene izdaje  
24-Mar-2024

---

(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, skladiščenje, 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**