

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum izdavanja 10-ruj-2009 Datum revizije 19-lis-2023 Broj revizije 13

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Opis proizvoda: <u>Chlorobenzene</u>

Cat No. : C/4681/17, C/4681/PB17, C/4681/08, C/4681/15

Sinonimi Monochlorobenzene; Benzene chloride

 Indeksni broj
 602-033-00-1

 CAS br
 108-90-7

 EC br
 203-628-5

 Molekulska formula
 C6 H5 Cl

Registracijski broj po REACH-u 01-2119432722-45

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena uporaba Laboratorijske kemikalije.

Sektor uporabe SU3 - Industrijske primjene: Uporabe tvari kao takve ili u pripravcima na industrijskim

mjestima

Kategorija proizvoda PC21 - Laboratorijske kemikalije

Kategorije procesa PROC15 - Koristiti kao laboratorijski reagens

Kategorija puštanja u okoliš ERC6a - Industrijska uporaba koja rezultira u proizvodnji druge tvari (uporaba intermedijara)

Preporuke za nekorištenje Nema dostupnih podataka

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka

Entitet / naziv tvrtke u EU
Thermo Fisher Scientific
Janssen Pharmaceuticalaan 3a

Janssen Pharmaceuticalaan 3

2440 Geel, Belgium

Naziv tvrtke / tvrtke u Velikoj Britaniji

Fisher Scientific UK

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

Adresa elektronske pošte begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Tel: +44 (0)1509 231166 Chemtrec US: (800) 424-9300 Chemtrec EU: 001-703-527-3887

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema GHS-u

Chlorobenzene Datum revizije 19-lis-2023

Fizičke opasnosti

Zapaljive tekućine Kategorija 3 (H226)

Opasnosti po zdravlje

Akutni inhalacijsku toksičnost - Pare Kategorija 4 (H332) nagrizanja/nadraživanja kože Kategorija 2 (H315)

Opasnosti za okoliš

Kronična toksičnost u vodenom okolišu Kategorija 2 (H411)

Cijeli tekst Iskazi opasnosti: vidjeti odjeljak 16

2.2. Elementi označavanja



Signalna riječ

Upozorenje

Iskazi opasnosti

H226 - Zapaljiva tekućina i para

H332 - Štetno ako se udiše

H315 - Nadražuje kožu

H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

Iskazi opreza

P304 + P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje

P312 - U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika

P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo

P264 - Nakon uporabe temeljito oprati lice, ruke i sve izložene površine kože

P303 + P361 + P353 - U SLÚČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem

P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti

2.3. Ostale opasnosti

Tvar se ne smatra uporni, bioakumulirajuće i otrovne (PBT) / vrlo postojane i vrlo bioakumulativno (vPvB)

Otrovno za kopnene kralježnjake

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače

ODJELJAK 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1. Tvari

Chlorobenzene Datum revizije 19-lis-2023

| Komponenta | CAS br | EC br | Težinski postotak | Razvrstavanje prema GHS-u |
|------------|----------|-------------------|----------------------|--|
| Klorbenzen | 108-90-7 | EEC No. 203-628-5 | >95 | Flam. Liq. 3 (H226) Skin Irrit. 2 (H315) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Chronic 2 (H411) |

| Registracijski broj po REACH-u 01-2119432722-45 |
|---|
|---|

Cijeli tekst Iskazi opasnosti: vidjeti odjeljak 16

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOAI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet Ukoliko simptomi ustraju, pozvati liječnika.

Dodir s očimaOdmah isprati s puno vode, također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Zatražiti

pomoć liječnika.

Dodir s kožom Oprati odmah s puno vode najmanje 15 minuta. Ukoliko nadražaj kože ustraje, pozvati

liječnika.

Gutanje Očistiti usta vodom i poslije piti mnogo vode.

Udisanje Premjestiti na svjež zrak. Ako nema disanja, dati umjetno disanje. Zatražiti liječničku pomoć

ako se simptomi pojave.

Osobna zaštita osobe koja pruža

prvu pomoć

Osigurati da je medicinsko osoblje svjesno materijala koji je(su) u pitanju, da su poduzeli

mjere opreza u svrhu zaštite i spriječavanja širenja kontaminacije.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nijedan nije lako predvidljiv. Izaziva depresiju centralnog živčanog sustava: Simptomi pretjeranog izlaganja mogu biti glavobolja, vrtoglavice, umor, mučnina i povraćanje

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Napomene liječniku Liječiti simptomatski. Simptomi mogu biti odgođeni.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje

Vodeni sprej, ugljični dioksid (CO2), suha kemikalija, pjena otporna na alkohol.

Sredstva za gašenje koja se ne smiju koristiti zbog sigurnosnih razloga

Nikakve informacije nisu dostupne.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Zapaljivo. Rizik od zapaljenja. Pare mogu tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom. Pare mogu putovati ka izvoru paljenja i planuti natrag. Spremnici mogu eksplodirati pri zagrijavanju.

Chlorobenzene Datum revizije 19-lis-2023

Opasni proizvodi sagorijevanja

Ugljični monoksid (CO), Ugljik-dioksid (CO2), Fosgen, Klorovodik plin.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Kao i u svakom požaru, nositi samostalan dišni aparat za disanje pod pritiskom, MSHA/NIOSH (odobreni ili slični) i potpunu zaštitnu opremu.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUEAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Osigurati prikladno prozračivanje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne smije biti ispušteno u okoliš.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Upiti s inertnim upijajućim materijalom. Držati u prikladnim i zatvorenim spremnicima za odlaganje.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati mjere zaštite navedene u odsjecima 8 i 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nositi osobnu zaštitnu opremu/zaštitu za lice. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Izbjegavajte uzimanje i udisanje. Osigurati prikladno prozračivanje.

Higijenske mjere

Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Držati dalje od topline, iskri i plamena.

Klasa 3

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Koriste se u laboratorijama

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠAU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti

Popis izvor **EU** - Commission Directive (EU) 2019/1831 of 24 October 2019 establishing a fifth list of indicative occupational exposure limit values pursuant to Council Directive 98/24/EC and amending Commission Directive 2000/39/EC **CR** - Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim

Chlorobenzene Datum revizije 19-lis-2023

vrijednostima (NN, br. 91/18)

| Komponenta | Europska unija | Ujedinjeno Kraljevstvo | Francuska | Belgija | Španjolska |
|--------------------------|---|---|---|--|---|
| Klorbenzen | TWA: 5 ppm (8hr) | STEL: 3 ppm 15 min | TWA / VME: 5 ppm (8 | | STEL / VLA-EC: 15 ppr |
| | TWA: 23 mg/m ³ (8hr) | STEL: 14 mg/m ³ 15 min | | TWA: 23 mg/m ³ 8 uren | (15 minutos). |
| | STEL: 15 ppm (15min) | TWA: 1 ppm 8 hr | TWA / VME: 23 mg/m ³ | STEL: 15 ppm 15 | STEL / VLA-EC: 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 | | J. (3 3 3 3 7) |
| | | | | | |
| Komponenta | Italija | Njemačka | Portugal | Nizozemska | Finska |
| Klorbenzen | TWA: 5 ppm 8 ore. Time | | STEL: 15 ppm 15 | STEL: 70 mg/m ³ 15 | TWA: 5 ppm 8 tunteina |
| | Weighted Average | Stunden). AGW - | minutos | minuten | TWA: 23 mg/m ³ 8 |
| | TWA: 23 mg/m ³ 8 ore. | exposure factor 2 | STEL: 70 mg/m ³ 15 | TWA: 23 mg/m ³ 8 uren | tunteina |
| | Time Weighted Average | | minutos | | STEL: 15 ppm 15 |
| | STEL: 15 ppm 15 | Stunden). AGW - | TWA: 5 ppm 8 horas | | minuutteina |
| | minuti. Short-term | exposure factor 2 | TWA: 23 mg/m ³ 8 horas | | STEL: 70 mg/m ³ 15 |
| | STEL: 70 mg/m ³ 15 | TWA: 5 ppm (8 | | | minuutteina |
| | minuti. Short-term | Stunden). MAK | | | lho |
| | 1 | TWA: 23 mg/m ³ (8 | | | |
| | | Stunden). MAK | | | |
| | | Höhepunkt: 10 ppm | | | |
| | | Höhepunkt: 46 mg/m ³ | | | |
| | 1 | | × 1 | | . v. |
| Klorbonzon | Austrija MAK-KZGW: 15 ppm 15 | Danska | Švicarska STEL: 20 ppm 15 | Poljska STEL: 70 mg/m³ 15 | Norveška |
| Klorbenzen | Minuten | TWA: 5 ppm 8 timer TWA: 23 mg/m ³ 8 timer | Minuten | minutach | TWA: 5 ppm 8 timer TWA: 23 mg/m ³ 8 timer |
| | MAK-KZGW: 70 mg/m ³ | STEL: 70 mg/m ³ 15 | STEL: 92 mg/m ³ 15 | TWA: 23 mg/m ³ 8 | STEL: 10 ppm 15 |
| | 15 Minuten | minutter | Minuten | godzinach | minutter. value |
| | MAK-TMW: 5 ppm 8 | STEL: 15 ppm 15 | TWA: 10 ppm 8 | godzinach | calculated |
| | Stunden | minutter | Stunden | | STEL: 34.5 mg/m ³ 15 |
| | MAK-TMW: 23 mg/m ³ 8 | minutei | TWA: 46 mg/m ³ 8 | | minutter. value |
| | Stunden | | Stunden | | calculated |
| | Sturideri | | Sturideri | | Calculated |
| Komponenta | Bugarska | Hrvatska | Irska | Cipar | Češka Republika |
| Klorbenzen | TWA: 5 ppm | kože | TWA: 5 ppm 8 hr. | STEL: 15 ppm | TWA: 25 mg/m ³ 8 |
| | 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. | Ü | G | |
| | | STEL-KGVI: 15 ppm 15 | | | |
| | | | | | |
| | | minutama. | | | |
| | | | | | |
| | | minutama. STEL-KGVI: 70 mg/m³ 15 minutama. | | | |
| | | STEL-KGVI: 70 mg/m³ 15 minutama. | | | |
| Komponenta | Estonija Nabir | STEL-KGVI: 70 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar | Grčka | Mađarska | Island |
| Komponenta Klorbenzen | Nahk | STEL-KGVI: 70 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 5 ppm 8 hr | STEL: 15 ppm | STEL: 70 mg/m ³ 15 | STEL: 15 ppm |
| | Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides. | STEL-KGVI: 70 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 5 ppm 8 hr TWA: 23 mg/m³ 8 hr | STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m ³ | STEL: 70 mg/m ³ 15 percekben. CK | STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m ³ |
| | Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 23 mg/m³ 8 | 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 |
| | Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 23 mg/m³ 8 tundides. | STEL-KGVI: 70 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 5 ppm 8 hr TWA: 23 mg/m³ 8 hr | STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m ³ | STEL: 70 mg/m ³ 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 | 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. | 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/m ³ 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 | 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. | 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 |
| Klorbenzen | Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 23 mg/m³ 8 tundides. STEL: 15 ppm 15 minutites. STEL: 70 mg/m³ 15 minutites. | 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/m ³ TWA: 5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 23 mg/m ³ 8 klukkustundum. |
| Klorbenzen | Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 23 mg/m³ 8 tundides. STEL: 15 ppm 15 minutites. STEL: 70 mg/m³ 15 minutites. | 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. |
| Klorbenzen | 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-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 Luksemburg TWA: 5 ppm 8 Stunden | 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. |
| Klorbenzen | 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 | 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 Luksemburg TWA: 5 ppm 8 Stunden TWA: 23 mg/m³ 8 | 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. Rumunjska TWA: 5 ppm 8 ore TWA: 23 mg/m³ 8 ore |
| Klorbenzen | 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: 5 ppm | 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 Luksemburg TWA: 5 ppm 8 Stunden TWA: 23 mg/m³ 8 Stunden | 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. Rumunjska TWA: 5 ppm 8 ore TWA: 23 mg/m³ 8 ore STEL: 15 ppm 15 |
| Klorbenzen | 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 | 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 Luksemburg TWA: 5 ppm 8 Stunden TWA: 23 mg/m³ 8 Stunden STEL: 15 ppm 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. Rumunjska TWA: 5 ppm 8 ore TWA: 23 mg/m³ 8 ore STEL: 15 ppm 15 minute |
| Klorbenzen | 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: 5 ppm | 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 Luksemburg TWA: 5 ppm 8 Stunden TWA: 23 mg/m³ 8 Stunden | 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. Rumunjska TWA: 5 ppm 8 ore TWA: 23 mg/m³ 8 ore STEL: 15 ppm 15 |

| Romponenta Rusija Republika Glovacka Glovenija Gvedska Turska | Komponenta | Rusija | Republika Slovačka | Slovenija | Švedska | Turska |
|---|------------|--------|--------------------|-----------|---------|--------|
|---|------------|--------|--------------------|-----------|---------|--------|

STEL: 70 mg/m³ 15 Minuten

Chlorobenzene

Datum revizije 19-lis-2023

| Klorbenzen | TWA: 50 mg/m ³ 2223 | 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 |
| | MAC: 100 mg/m ³ | 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 granične vrijednosti

Popis izvor

| Komponenta | Europska unija | Ujedinjeno Kraljevstvo | Francuska | Španjolska | Njemačka |
|------------|----------------|------------------------|--------------------------|------------|------------------------|
| Klorbenzen | | 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 | Bugarska | Rumunjska |
|------------|---------|--------|--------|----------|--------------------------|
| Klorbenzen | | | | | 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 | Republika Slovačka | Luksemburg | Turska |
|------------|-----------|---------|--------------------------|------------|--------|
| Klorbenzen | | | 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 | | |

Praćenje metode

EN 14042:2003 Identifikator naslova: Atmosfere radnog mjesta. Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima.

Izvedena razina bez učinka (DNEL) / Izvedena minimalna razina učinka (DMEL)

Pogledajte tablicu za vrijednosti

| Component | Akutni učinak lokalni (Oralno) | Akutni učinak sustavne (Oralno) | Kronični učinci lokalni (Oralno) | Kronični učinci sustavne (Oralno) |
|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Klorbenzen 108-90-7 (>95) | | 3 mg/kg bw/day | | 3 mg/kg bw/day |

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

Vidi vrijednosti ispod.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Tehnički nadzor

Koristite samo pod kemijskim digestora. Koristite električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu otpornu na eksploziju. Osigurati da su

Chlorobenzene Datum revizije 19-lis-2023

fontane za ispiranie očiju i tuševi blizu radnih miesta. Obezbiediti prikladno prozračivanie, posebice u zatvorenim prostorima. Gdie god je moguće, inženierske miere nadzora poput izolacije ili ograde procesa, uvođenje promjena procesa ili opreme kako bi se smanjilo ispuštanje ili kontakt, te upotreba pravilno dizajniranih sustava prozračivanja, trebaju biti usvojeni za kontrolu opasnih materijala na izvoru

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima) (EU standard -

EN 166)

Zaštita ruku Zaštitne rukavice

| Materijal za rukavice | Vrijeme prodiranja | Debljina rukavice | EU standard | Rukavica komentari |
|-----------------------|--------------------|-------------------|-------------|--------------------------------------|
| Viton (R) | > 480 minuta | 0.7 mm | Nivo 6 | Kao testiran pod EN374-3 Određivanje |
| | | | EN 374 | otpornosti na upijanje kemikalija |

Zaštita tijela i kože Odjeća sa dugačkim rukavima.

Provierite rukavice prije upotrebe

Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljae rukavica.

Pogledajte proizvođača / dobavljača za informacije

Osigurati rukavice prikladne su za zadatak; kemijski compatability, spretnost, Radni uvjeti, Upute za osjetljivost, npr. Senzibilizacija učinci

Također vodite raeuna o specifienim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija,

vriieme dodi

Uklonite rukavice s njega kože izbjegavanje kontaminacije

Zaštita dišnog sustava Ne zaštitna oprema je potrebna u normalnim uvjetima.

Koristite NIOSH / MSHA ili europske norme EN 136 odobreni respirator ako izloženosti Velikih razmjera / hitne korištenje

premašila ili ako se iritacija ili druge simptome iskusio

Preporučeni tip filtra: Organski plinovi i pare filter Tip A Smeđe u skladu s EN14387

Mala / Laboratorij korištenje Održavati prikladnu ventilaciju Koristite NIOSH / MSHA ili europske norme EN 149:2001

> odobreni respirator ako izloženosti premašila ili ako se iritacija ili druge simptome iskusio Preporučio polumaskom: - Valve filtriranje: EN405; ili; Polovica maska: EN140; plus filter,

EN141

Spriječiti ulazak proizvoda u odvode. Ne dozvoliti da kemikalija zagadi podzemne vode. Nadzor nad izloženošću okoliša

Lokalne vlasti trebaju biti upozorene ako značajna prolijevanja ne mogu biti sadržana.

Na temelju test podataka

Tekućina

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje Tekućina

Izgled Prozirno Miris gorki bademi

Prag mirisa Nema dostupnih podataka

Talište/područje taljenja -45 °C / -49 °F

Točka omekšavanja Nema dostupnih podataka

131 °C / 267.8 °F Točka vrenja/područje

Zapaljivost (Tekućina) Zapaljivo

Zapaljivost (kruta tvar, plin) Nije primjenljivo

Granice eksplozivnosti Donja 1.3 Vol%

Gornja 11 Vol%

23 °C / 73.4 °F **Plamište** Metoda - Nikakve informacije nisu dostupne

590 °C / 1094 °F Temperatura samopaljenja

Temperatura dekompozicije > 132°C

Chlorobenzene Datum revizije 19-lis-2023

pH Nikakve informacije nisu dostupne

 Viskoznost
 0.8 mPa.s @ 20°C

 Topljivost u vodi
 0.4 g/l (20°C)

Topljivost u drugim otapalima Nikakve informacije nisu dostupne

Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda)

Komponenta Log Pow Klorbenzen 3.79

Tlak pare 12 mbar @ 20°C

Gustoća / Specifična gravitacija 1.108

Gustina rasutog teretaNije primjenljivoTekućinaGustoća pare3.9(Zrak = 1.0)

Svojstva čestice Nije primjenljivo (tekućina)

9.2. Ostale informacije

Molekulska formulaC6 H5 ClMolekularna težina112.56

Eksplozivna svojstva eksplozivna smjesa para / zraka moguće

Brzina isparavanja 1 (Butyl Acetate = 1.0)

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Opasna polimerizacijaNe dolazi do opasne polimerizacije.Opasne reakcijeNijedno u uvjetima uobičajene obrade.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nekompatibilni proizvodi. Višak topline. Držati podalje od otvorenog plamena, toplih

površina i izvora paljenja.

10.5. Inkompatibilni materijali

Jaka oksidirajuća sredstva. Lužine. Jaka reducirajuća sredstva. Metali.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ugljični monoksid (CO). Ugljik-dioksid (CO2). Fosgen. Klorovodik plin.

ODJELJAK 11. PODACI O TOKSIENOSTI

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Informacije o proizvodu

(a) akutna toksičnost;

OralnoNa temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeniDermalnoNa temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Udisanje Kategorija 4

| Komponenta | LD50 oralno | LD50 dermalno | LC50 Udisanje |
|------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Klorbenzen | LD50 2000 - 4000 mg/kg (Rat) | LD50 > 7940 mg/kg (Rabbit) | LC50 = 13.5 mg/L (Rat) 7 h |

Chlorobenzene Datum revizije 19-lis-2023

(b) kože korozije / iritacija;

Test metoda **OECD 404 Testirane vrste** kunić

Opservacijskih krajnja eritem / eshara = 2.7

edem = 1

(c) ozbiljno oštećenje očiju /

iritacija;

Test metoda OECD 405 **Testirane vrste** kunić

Opservacijskih krajnja Crvenilo konjunktive = 0.9

Iris lezija = 0

Edem od konjunktive = 0.4 Rožnica neprozirnost = 0.1

(d) respiratorna ili Senzibilizacija kože;

Dišni Nema dostupnih podataka Koža Nema dostupnih podataka

(e) zametnih stanica mutagenost; Nema dostupnih podataka

(f) karcinogenost; Nema dostupnih podataka

(g) reproduktivna toksičnost; Nema dostupnih podataka

(h) STOT-jednokratna izloženost; Nema dostupnih podataka

(i) STOT-opetovana izloženost; Nema dostupnih podataka

Test metoda Testirane vrste / trajanje

Štakor / 90 dana Studija rezultat NOAEL = 125 mg/kg Izloženosti Oralno

Ciljani organi Nikakve informacije nisu dostupne.

(j) težnja opasnosti; Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Štetno u slucaju udisanja Ostali štetni učinci

Simptomi / učinci, Izaziva depresiju centralnog živčanog sustava. Simptomi pretjeranog izlaganja mogu biti

Štakor / 90 dana

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

Udisanje

akutni i odgođeni glavobolja, vrtoglavice, umor, mučnina i povraćanje.

Kronični toksicitet

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Procjenu učinaka svojstava endokrine disrupcije na zdravlje ljudi. Ovaj proizvod ne sadrži Svojstva endokrine disrupcije

nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače.

Chlorobenzene

Datum revizije 19-lis-2023

ODJELJAK 12. EKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost Učinci ekotoksičnosti

Proizvod sadrži sljedeće sastojke opasne po okoliš. Sadrži tvar koja je:. Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi.

| Komponenta | Slatkovodne ribe | Vodena buha | Slatkovodne alge |
|------------|---|-------------|---|
| Klorbenzen | LC50: = 91 mg/L, 96h static (Brachydanio rerio) LC50: 4.1 - 5.3 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50: 4.1 - 4.9 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: 6.9 - 7.9 mg/L, 96h flow-through (Lepomis macrochirus) LC50: 36.35 - 58.19 mg/L, 96h static (Poecilia reticulata) LC50: = 4.5 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: 7 - 8.5 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) | , , | EC50: = 12.5 mg/L, 96h static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 2.55 - 420 mg/L, 96h (Pseudokirchneriella subcapitata) |

| Komponenta | Microtox | M-faktor |
|------------|--------------------------|----------|
| Klorbenzen | 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. Postojanost i razgradivost

Postojanost

Degradacija u postrojenja za preradu otpadnih

Postojanost je malo vjerojatna. Sadrži tvari koje se zna da se o

Sadrži tvari koje se zna da se opasni za okoliš ili ne razgrađuje u postrojenja za obradu

otpadnih voda.

Nije lako biorazgradivo

12.3. Bioakumulacijski potencijal Bioakumulacija je malo vjerojatna

| Komponenta | Log Pow | Faktor biokoncentracije (BCF) |
|------------|---------|-------------------------------|
| Klorbenzen | 3.79 | 4.3 - 39.6 dimensionless |

12.4. Pokretljivost u tlu

Proizvod sadrži hlapivih organskih spojeva (VOC) koji će ispariti lako sa svih površina Proizvod je topiv u vodi, i mogu se širiti u vodenim sustavima . Vjerojatno će biti pokretan u okolišu zbog svoje rastvorljivosti u vodi. Vrlo mobilni u tlima

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Tvar se ne smatra uporni, bioakumulirajuće i otrovne (PBT) / vrlo postojane i vrlo bioakumulativno (vPvB).

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Informacije o prouzročitelju endokrinog poremećaja

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače

12.7. Ostali štetni učinci

Postojanih organskih onečišćujućih Ovaj proizvod ne sadrži bilo koji se zna ili sumnja tvar tvari

Chlorobenzene Datum revizije 19-lis-2023

Potencijal razgradnje ozona Ovaj proizvod ne sadrži bilo koji se zna ili sumnja tvar

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

Otpad od ostataka/neuporabljenih

proizvoda

Otpad je klasificiran kao opasan. Odlažite u skladu s europskim direktivama o otpadu i

opasnom otpadu. Odložiti u skladu s lokalnim pravilima.

Zagađena ambalaža Odložite ovaj kontejner za opasne ili posebna mjesta za prikupljanje otpada. Prazne

posude zadržavaju proizvoda ostatke, (tekućina i / ili pare), a može biti i opasno. Držati

proizvod i prazan spremnik podalje od vrućine i izvora zapaljenja.

Europski katalog otpada Prema Europskom katalogu otpada, kodovi otpada nisu specifični za proizvod, već

specifični za primjenu.

Ostale informacije Ne ispirati u kanalizaciju. Otpadni kodovi trebaju biti dodijeljeni od strane korisnika na

temelju zahtjeva za koje se proizvod koristi. Može se deponirati na odlagalištima ili spaliti ukoliko je to u skladu s lokalnim uredbama. Ne dopustite da ovaj kemijski unesite okoliš. Ne

izlijevati u kanalizaciju.

ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

IMDG/IMO

14.1. UN broj UN1134

14.2. Pravilno otpremno ime prema CHLOROBENZENE

UN-u

14.3. Razred(i) opasnosti pri 3

prijevozu

14.4. Skupina pakiranja III

<u>ADR</u>

14.1. UN broj UN1134

14.2. Pravilno otpremno ime prema CHLOROBENZENE

UN-u

14.3. Razred(i) opasnosti pri 3

prijevozu

14.4. Skupina pakiranja III

Međunarodna udruga zrakoplovnih

prijevoznika (IATA)

14.1. UN broj UN1134

14.2. Pravilno otpremno ime prema CHLOROBENZENE

<u>UN-u</u>

14.3. Razred(i) opasnosti pri 3

prijevozu

14.4. Skupina pakiranja III

14.5. Opasnosti za okoliš Opasno za okoliš

Proizvod je morsko zagađivalo prema kriteriju IMDG/IMO

14.6. Posebne mjere opreza za Nema posebnih mjera opreza potrebne.

Chlorobenzene Datum revizije 19-lis-2023

korisnika

14.7. Prijevoz morem u razlivenom Nije primjenjivo, zapakirane robe stanju u skladu s instrumentima

IMO-a

ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

CAS br

Međunarodni popisi

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australija (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipini (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

EINECS ELINCS

| Klorbenzen | 108-90-7 | 203-628-5 | - | - | X | X | KE-25489 | X | X |
|------------|----------|-----------|--------------------------------|-----|-----|------|----------|-------|-------|
| | | | | | | | | | |
| Komponenta | CAS br | TSCA | TSCA In notific Active-l | • | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
| Klorbenzen | 108-90-7 | X | ACT | IVE | X | - | X | X | X |

Kazalo: X - izlistano '-' - Not Listed

Komponenta

KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

NLP

IECSC

TCSI

KECL

ENCS

ISHL

Autorizacija/Ograničenja prema EU REACH-u

| Komponenta | CAS br | REACH (1907/2006) - Aneks XIV - Tvari uz odobrenje | REACH (1907/2006) - Prilog XVII - Ograničenja na određenim opasnim tvarima | Uredba REACH (EZ 1907/2006), članak 59 Popis kandidata tvari posebno zabrinjavajućih svojstava (SVHC) |
|------------|----------|--|---|---|
| Klorbenzen | 108-90-7 | - | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | • |

RFACH veze

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

Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Komponenta | CAS br | Seveso III Direktiva (2012/18/EU) - Kvalifikacije Količine za velike nesreće | Seveso III Direktiva (2012/18/EC) - Kvalifikacije Količine za Izvješće o | |
|------------|----------|---|---|--|
| | | Obavijesti | sigurnosti zahtjevima | |
| Klorbenzen | 108-90-7 | Nije primjenljivo | Nije primjenljivo | |

Uredbi (EZ) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. o izvozu i uvozu opasnih kemikalija Nije primjenljivo

Sadrži komponente koje zadovoljavaju 'definiciju' per & poli fluoroalkilne tvari (PFAS)? Nije primjenljivo

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu . Uzeti u obzir Uredbu 2000/39/EZ koja je postavila prvu listu indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti

Nacionalni propisi

Chlorobenzene Datum revizije 19-lis-2023

WGK Klasifikacija

Pogledajte tablicu za vrijednosti

| Komponenta | Njemačka Voda klasifikacija (AwSV) | Njemačka - TA-Luft klasa |
|------------|------------------------------------|--------------------------|
| Klorbenzen | WGK2 | |

| Komponenta | Francuska - INRS (Tablice profesionalnih bolesti) |
|------------|---|
| Klorbenzen | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 9 |

| Component | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|--------------------------------|--|---|--|
| Klorbenzen 108-90-7 (>95) | Prohibited and Restricted Substances | | |

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalija / Izvješće (ADS / DOP) je provedeno od strane proizvođača / uvoznika

ODJELJAK 16. OSTALI PODACI

Cijeli tekst H-oznaka naveden u Odjeljcima 2 i 3

H332 - Štetno ako se udiše

H315 - Nadražuje kožu

H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

Kazalo

CAS - Chemical Abstracts Service

TSCA - Kontrolni akt o toksičnim tvarima Odjeljak 8(b) Popisna lista Sjedinjenih Država

EINECS/ELINCS – Europska popisna lista postojećih kemijskih tvari/EU DSL/NDSL - - Kanadska Lista domaćih tvari/Lista ne-domaćih tvari lista prijavljenih kemijskih tvari

PICCS - Filipini Popisna lista kemikalija i kemijskih tvari

ENCS - Popis inventara Japana IECSC - Popis inventara Kine AICS - Australski popis kemijskih tvari

KECL - Koreanske Postojeće i procijenjene kemijskih tvari NZIoC - Novozelandska popisna lista kemikalija

WEL - Ograničenje izlaganja na radnom mjestu

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

(Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara)

DNEL - Izvedena razina bez učinka (DNEL) RPE - Zaštitna oprema za dišni sustav

LC50 - Smrtonosna koncentracija 50%

NOEC - Nije uočena koncentracija učinka

PBT - Postojano, bioakumulativno i toksično

POW - Koeficijent raspodjele oktanol/voda vPvB - vrlo izdržljivo, vrlo bioakumulativno

ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasne robe

ICAO/IATA - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo/Međunarodna udruga za zračni prijevoz

IMO/IMDG - Međunarodna pomorska organizacija/Međunarodni pomorski MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s kodeks o opasnim tvarima brodova

OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj

BCF - Faktor biokoncentracije (BCF)

ATE - Procjena akutne toksičnosti HOS - (hlapivi organski spoj)

TWA - Vrijeme ponderirani prosjek

EC50 - Učinkovita koncentracija 50%

LD50 - Smrtonosna doza 50%

IARC - Međunarodna agencija za istaživanje raka

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

Ključne literaturne reference i izvori podataka https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Chlorobenzene Datum revizije 19-lis-2023

Dobavljači list sa sigurnosnim podacima, Chemadvisor - Loli, Merck indeks, RTECS

Savjet za obuku

Obuka o odzivu na kemijski incident.

Obuka informiranja o kemijskoj opasnosti, koja uključuje označavanje, sigurnosno-tehničke listove, osobnu zaštitnu opremu i higijenu.

Uporaba osobne zaštitne opreme, obuhvaćanje odgovarajućeg odabira, kompatibilnost, pragovi proboja, njega, održavanje, postavka i EN standardi.

Prva pomoć za kemijsku izloženost, uključujući korištenje ispiranja očiju i sigurnosnih tuševa.

Datum izdavanja10-ruj-2009Datum revizije19-lis-2023Revision SummaryNije primjenljivo.

Ovaj sigurnosni list je uskladen sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1907/2006. UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Ograničavanje od odgovornosti

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu

Kraj sigurnosno-tehničkog lista