

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorobenzen $\geq 99,5\%$ , pentru sinteza

număr articol: **KK01**

Versiune: **6.0 ro**

Înlocuiește versiunea din: 15.12.2022

Versiune: (5)

data completării: 18.08.2016

Revizuire: 01.03.2024

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Identificator de produs

|   |   |
|---|---|
| Identificarea substanței                          | <b>Clorobenzen <math>\geq 99,5\%</math>, pentru sinteza</b> |
| Număr articol                                     | KK01  |
| Numărul de înregistrare (REACH)                   | 01-2119432722-45-xxxx                                       |
| Numărul de index din anexa VI la Regulamentul CLP | 602-033-00-1  |
| Numărul CE  | 203-628-5   |
| Numărul CAS                                       | 108-90-7  |
| Denumire(i) alternativă(e)                        | Benzolclorid  |

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Utilizări relevante identificate: | Produs chimice de laborator<br>Utilizare de laborator sau analitică                       |
| Utilizări contraindicate:         | A nu se utiliza în scopuri private (uz casnic).<br>Alimente, băuturi și hrana animalelor. |

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Germania

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Website:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Persoană competentă responsabilă de fișa cu date de securitate: Department Health, Safety and Environment

**adresa de e-mail (persoana competentă):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

| Denumirea                                | Strada                             | Codul poștal/<br>localitatea | Telefon       | Website |
|--|------------------------------------|------------------------------|---------------|---------|
| Centrul de otrăvire pediatrică (TOXAPEL) | Boulevard Iancu de Hunedoara 30-32 | 11743<br>București           | +40 213183606 |         |

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



**Clorobenzen  $\geq 99,5$  %, pentru sinteza**

număr articol: **KK01**

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

| Secțiunea | Clasa de pericol                                 | Categorie | Clasa și categoria de pericol | Fraza de pericol |
|-----------|--|-----------|-------------------------------|------------------|
| 2.6       | Lichid inflamabil                                | 3         | Flam. Liq. 3                  | H226             |
| 3.1I      | Toxicitate acută (inhal.)                        | 4         | Acute Tox. 4                  | H332             |
| 3.2       | Corodarea/iritarea pielii                        | 2         | Skin Irrit. 2                 | H315             |
| 4.1C      | Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic | 2         | Aquatic Chronic 2             | H411             |

Pentru textul complet al abrevierilor: a se vedea SECȚIUNEA 16

**Cele mai importante efecte adverse fizico-chimice, asupra sănătății umane și asupra mediului**

Produsul este combustibil și se poate aprinde în prezența unor surse potențiale de aprindere. Vărsarea și apa de stingere a incendiului pot cauza poluarea cursurilor de apă.

### 2.2 Elemente de etichetare

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

**Cuvânt de avertizare**

**Atenție**

**Pictograme**

GHS02, GHS07,  
GHS09



**Frazele de pericol**

|      |  |
|------|--|
| H226 | Lichid și vapori inflamabili                         |
| H315 | Provoacă iritarea pielii                             |
| H332 | Nociv în caz de inhalare                             |
| H411 | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung |

**Frazele de precauție**

**Fraze de precauție - prevenire**

|      |   |
|------|---|
| P210 | A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis |
| P280 | Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței     |

**Fraze de precauție - intervenție**

|                |   |
|----------------|---|
| P303+P361+P353 | ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș] |
| P304+P340      | ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație                 |
| P312           | Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine  |
| P332+P313      | În caz de iritare a pielii: consultați medicul  |

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorobenzen $\geq 99,5$ %, pentru sinteza

număr articol: **KK01**

**Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml**

Cuvânt de avertizare: **Atenție**

Simbol(uri)



### 2.3 Alte pericole

#### Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În conformitate cu rezultatele evaluării sale, această substanță nu este PBT sau vPvB.

#### Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de  $\geq 0,1\%$ .

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Denumirea substanței | Clorobenzen           |
| Formula moleculară   | $C_6H_5Cl$            |
| Masa moleculară      | 112,6 $g/mol$         |
| Nr. Înreg. REACH     | 01-2119432722-45-xxxx |
| Nr. CAS              | 108-90-7              |
| Nr. CE               | 203-628-5             |
| Nr. index            | 602-033-00-1          |

#### Substanță, Limite de conc. specifice, factori M, ATE

| Limite de conc. specifice | Factori M | ATE            | Calea de expunere       |
|---------------------------|-----------|----------------|-------------------------|
| -                         | -         | 15,5 $mg/l/4h$ | prin inhalare:<br>vapor |

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor



#### Observații generale

Scoateți îmbrăcămintea contaminată.

#### După inhalare

Împrospătați aerul. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul.

#### După contactul cu pielea

Clătiți pielea cu apă/faceți duș. In caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorobenzen $\geq 99,5$ %, pentru sinteza

număr articol: **KK01**

### După contactul cu ochii

Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul.

### După ingerare

Clătiți gura. Sunați la un medic dacă nu vă simțiți bine.

## 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Dupa inspirare: Pot apărea dureri de cap și amețeli, care pot duce la stări de leșin sau pierderea cunoștinței, Efecte narcotice,

Dupa contactul cu pielea: Roșeață locală, edem, prurit și/sau durere,

Dupa contactul cu ochii: Iritație,

Dupa inghitire: Tulburări gastrointestinale, Vomă, Indispoziție

## 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

nici una/nici unul

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor



#### Mijloace de stingere corespunzătoare

coordonată măsurile de combatere a incendiilor cu mediul din jurul incendiului!  
pulverizare de apă, pulbere de extingtor uscată, pulbere BC, dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

#### Mijloace de stingere necorespunzătoare

jet continuu de apă

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Combustibil(ă). În caz de ventilație insuficientă și/sau în timpul utilizării, poate forma amestec de vapori-aer inflamabili/explozivi. Vaporii de solvent sunt mai grei decât aerul și se pot răspândi pe podele. Substanțele sau amestecurile inflamabile pot apărea în special în amplasamentele care nu sunt aerisite, de exemplu în punctele joase neventilate cum ar fi șanțurile, conductele și puțurile. Vaporii sunt mai grei decât aerul, se pot răspândi pe podele și pot forma amestecuri explozive cu aerul. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

#### Prođuși de combustie periculoși

In caz de incendiu pot apărea: Monoxid de carbon (CO), Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Clorură de hidrogen (HCl), Halogenuri de hidrogen (HX)

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie. Nu lăsați apa folosită la stingerea incendiului să pătrundă în canalizări sau în cursurile de apă. Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție. Purtați aparat de respirat autonom.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



**Clorobenzen  $\geq 99,5$  %, pentru sinteza**

număr articol: **KK01**

## SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență



#### **Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență**

Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. A nu se inspira vaporii/aerosolii. Evitarea surselor de aprindere.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane. Rețineți apa de spălare contaminată și eliminați-o. Dacă substanța a pătruns într-un curs de apă sau într-o canalizare, informați autoritatea competentă.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

#### **Sfaturi privind modul de izolare a unei cantități vărsate**

Acoperirea canalelor de evacuare.

#### **Sfaturi privind modul de curățare a unei cantități vărsate**

Se vor ridica cu material absoarbant pentru lichide (nisip, diatonit, substanțe care leagă acizi, absorbant universal).

#### **Alte informații referitoare la vărsări și dispersii**

Puneți în containere adecvate pentru eliminare. Ventilați zona afectată.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Prođuși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5. Echipamentul individual de protecție: a se vedea secțiunea 8. Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10. Considerații privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Asigurarea unui nivel suficient de ventilare.

#### **Măsurile de prevenire a incendiilor, precum și a generării de aerosoli și praf**



A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii - Fumatul interzis.

Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

#### **Măsuri de protecție a mediului**

Evitați dispersarea în mediu.

#### **Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă**

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mainile. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Fumatul interzis în timpul utilizării.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Păstrați recipientul închis etanș.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorobenzen $\geq 99,5\%$ , pentru sinteza

număr articol: **KK01**

### Substanțele sau amestecurile incompatibile

Respectați recomandările pentru depozitarea combinată.

### Luarea în considerare a altor sfaturi:

Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.

### Cerințe privind ventilația

Păstrați orice substanță care degajă vapori sau gaze nocive într-un loc care permite extragerea acestora în permanență. A se folosi ventilație locală și generală.

### Proiectarea specială a spațiilor de depozitare sau a rezervoarelor

Temperatura de depozitare recomandată: 15 – 25 °C

## 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu exista informații.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Valorile limită naționale

#### Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă)

| Țara | Denumirea agentului         | Nr. CAS  | Element de identificare | MPT [ppm] | MPT [mg/m <sup>3</sup> ] | VLT S [ppm] | VLTS [mg/m <sup>3</sup> ] | Valoarea maximă [ppm] | Valoarea maximă [mg/m <sup>3</sup> ] | Observații | Sursa      |
|------|-----------------------------|----------|-------------------------|-----------|--------------------------|-------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------------|------------|------------|
| EU   | monoclorbenzen              | 108-90-7 | IOELV                   | 5         | 23                       | 15          | 70                        |                       |                                      |            | 2006/15/CE |
| RO   | clorbenzen (monoclorbenzen) | 108-90-7 | VLON                    | 5         | 23                       | 15          | 70                        |                       |                                      |            | HG 1218    |

#### Observație

MPT Media ponderată în timp (nivel de expunere pe termen lung): măsurat sau calculat în raport cu o perioadă de referință de opt ore ca medie ponderată în timp

valoarea maximă Valoarea maximă este o valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere

VLTS Nivel de expunere pe termen scurt: valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere și care se raportează la o perioadă de cincisprezece minute, cu excepția cazului în care se prevede altfel

#### Limite biologice

| Țara | Denumirea agentului | Nr. CAS  | Parametri            | Observații | Element de identificare | Valoare  | Material | Sursa   |
|------|---------------------|----------|----------------------|------------|-------------------------|----------|----------|---------|
| RO   | clorbenzen          | 108-90-7 | 4-Clorocatecol total | crea       | VLBO                    | 150 mg/g | urină    | HG 1218 |
| RO   | clorbenzen          | 108-90-7 | p-clorfenol total    | crea       | VLBO                    | 25 mg/g  | urină    | HG 1218 |

#### Observație

crea Creatinina

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorobenzen $\geq 99,5$ %, pentru sinteza

număr articol: **KK01**

### Valori privind sănătatea umană

| Niveluri DNEL relevante și alte niveluri-limită |                      |                                      |                      |                            |
|---|----------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Efect   | Nivel-limită         | Scopul protecției, calea de expunere | Utilizat în          | Durata de expunere         |
| DNEL  | 23 mg/m <sup>3</sup> | umană, prin inhalare                 | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |
| DNEL  | 70 mg/m <sup>3</sup> | umană, prin inhalare                 | lucrător (industrie) | acută - efecte sistemice   |
| DNEL  | 5 mg/kg gc/zi        | umană, cutanată                      | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |
| DNEL  | 15 mg/kg gc/zi       | umană, cutanată                      | lucrător (industrie) | acută - efecte sistemice   |

### Valori privind mediul

| Niveluri PNEC relevante și alte niveluri-limită |              |                    |  |                                  |
|---|--------------|--------------------|--|----------------------------------|
| Efect   | Nivel-limită | Organism           | Compartiment de mediu                  | Durata de expunere               |
| PNEC  | 0,032 mg/l   | organisme acvatice | apă dulce                              | pe termen scurt (situație unică) |
| PNEC  | 0,003 mg/l   | organisme acvatice | apă de mare                            | pe termen scurt (situație unică) |
| PNEC  | 1,4 mg/l     | organisme acvatice | stații de epurare a apelor uzate (STP) | pe termen scurt (situație unică) |
| PNEC  | 0,922 mg/kg  | organisme acvatice | sedimente de apă dulce                 | pe termen scurt (situație unică) |
| PNEC  | 0,092 mg/kg  | organisme acvatice | sedimente marine                       | pe termen scurt (situație unică) |
| PNEC  | 0,166 mg/kg  | organisme terestre | sol                                    | pe termen scurt (situație unică) |

## 8.2 Controale ale expunerii

### Măsurile de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)

#### Protecția ochilor/feței



Folosiți ochelari de protecție cu protecție laterală.

#### Protecția pielii



# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorobenzen $\geq 99,5\%$ , pentru sinteza

număr articol: **KK01**

### • protecția mâinilor

A se purta mănuși corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374. În scopuri speciale, se recomandă să verificați rezistența la produse chimice a mănușilor de protecție menționate mai sus, împreună cu furnizorul acestor mănuși. Timpurile sunt valori aproximative față de măsurătorile la 22 ° C și contactul permanent. Temperaturile crescute datorate substanțelor încălzite, căldura corporală etc. și o reducere a grosimii efective a stratului prin întindere pot duce la o reducere considerabilă a timpului de străpungere. Dacă aveți îndoieli, contactați producătorul. La o grosime a stratului de aproximativ 1,5 ori mai mare / mai mică, timpul de penetrare respectiv este dublat / înjumătățit. Datele se aplică numai substanței pure. Atunci când sunt transferate în amestecuri de substanțe, acestea pot fi considerate doar ca ghid.

### • tipul de material

FKM: elastomer cu fluor

### • grosimea materialului

0,7mm

### • timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile

>480 minute (permeație: nivel 6)

### • Protecție la împrăscare - Mănuși de protecție

• tipul de material: NBR (Nitril cauciuc)

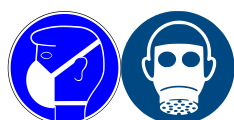
• grosimea materialului: 0,4 mm

• timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile: >10 minute (permeație: nivel 1)

### • alte măsuri de protecție

Necesită perioade de recuperare pentru regenerarea pielii. Se recomandă protecția preventivă a pielii (creme protectoare/unguente).

### Protecția respirației



Protecție respiratorie este necesară la: Formarea de aerosoli sau ceață. Tip: A (împotriva gazelor și vaporilor organici cu un punct de fierbere > 65 °C, cod de culoare: Maro).

### Controlul expunerii mediului

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

|   |   |
|---|---|
| Starea fizică   | lichid  |
| Culoarea  | incolor   |
| Miros   | caracteristic                                       |
| Pragul de acceptare a mirosului   | 0,09 – 59,8 ppm                                     |
| Punctul de topire/punctul de înghețare  | -46 °C (ECHA)                                       |
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | $\geq 131 - \leq 132$ °C la 1.013 hPa (ECHA)        |
| Inflamabilitate   | lichid inflamabil în conformitate cu criteriile GHS |



# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorobenzen $\geq 99,5$ %, pentru sinteza

număr articol: **KK01**

|  |  |
|--|--|
| Limita inferioară și superioară de explozie            | 60 g/m <sup>3</sup> (LEL) - 520 g/m <sup>3</sup> (UEL) /<br>1,3 % vol (LEL) - 11 % vol (UEL) |
| Punctul de aprindere                                   | 28 °C (ECHA)   |
| Temperatura de autoaprindere                           | 590 °C (ECHA) (punctul de autoaprindere (lichide și gaze))                                   |
| Temperatura de descompunere                            | nu este relevant   |
| pH (valoare)   | nedeterminat (Neutral)   |
| Vâscozitatea cinematică                                | 0,6811 mm <sup>2</sup> /s la 20 °C   |
| Vâscozitatea dinamică                                  | 0,756 mPa s  |
| <u>Solubilitatea (solubilitățile)</u>                  |  |
| Solubilitatea în apă                                   | ~ 0,207 g/l la 20 °C (ECHA)  |
| <u>Coeficientul de partiție</u>                        |  |
| Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log): | 2,855 (ECHA)   |
| Carbon organic din sol-apă (log KOC)                   | 2,4 (ECHA)   |
| Presiunea de vapori                                    | 11,73 hPa la 20 °C   |
| <u>Densitatea și/sau densitatea relativă</u>           |  |
| Densitatea   | ~ 1,11 g/cm <sup>3</sup> la 20 °C (ECHA)   |
| Densitatea relativă a vaporilor                        | 3,88 (aer = 1)   |
| Caracteristicile particule                             | nu este relevant (lichid)  |
| <u>Alți parametri de securitate</u>                    |  |
| Proprietăți oxidante                                   | nici una/nici unul   |
| <b>9.2 Alte informații</b>                             |  |
| Informații cu privire la clasele de pericol fizic:     | Nu există informații suplimentare.   |
| Alte caracteristici de siguranță:                      |  |
| Presiunea maximă de explozie                           | 5,7 bar  |
| Tensiunea superficială                                 | 33,86 mN/m (15 °C) (ECHA)  |
| Indice de refracție                                    | 1,525  |
| Clasa de temperatură (UE, conf. ATEX)                  | T1<br>Temperatura de suprafață maximă admisă pe echipament: 450°C                            |

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



**Clorobenzen  $\geq 99,5$  %, pentru sinteza**

număr articol: **KK01**

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Este o substanță reactivă. Risc de aprindere.

#### În cazul încălzirii

Risc de aprindere. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

### 10.2 Stabilitate chimică

Materialul este stabil în condiții ambientale normale, precum și în condițiile de temperatură și presiune în care se anticipează că vor avea loc depozitarea și manipularea.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

**Reacții violente cu:** Metale alcaline, Metal de pamant alcalin, Acid azotic, Oxidant puternic,  
**Pericol de explozie:** Sodiu, Triclorid de fosfor, Perclorat, Acid

### 10.4 Condiții de evitat

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

### 10.5 Materiale incompatibile

Articole din cauciuc, diferit materiale plastice

### 10.6 Prođuși de descompunere periculoși

Prođuși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

**Clasificare în conformitate cu GHS (1272/2008/CE, CLP)**

#### Toxicitate acută

Nociv în caz de inhalare.

| Toxicitate acută        |       |              |         |                              |       |
|-------------------------|-------|--------------|---------|------------------------------|-------|
| Calea de expunere       | Efect | Valoare      | Specii  | Metoda                       | Sursa |
| prin inhalare:<br>vapor | LC50  | 15,5 mg/l/4h | șobolan | acute inhalation<br>toxicity |       |
| orală                   | LD50  | >2.000 mg/kg | șobolan |                              | ECHA  |

#### Corodarea/iritarea pielii

Provoacă iritarea pielii.

#### Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Nu se clasifică ca fiind iritant(ă) pentru ochi sau cu pericol de lezare gravă a ochilor.

#### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nu se clasifică ca fiind sensibilizant(ă) pentru căile respiratorii sau pentru piele.

#### Mutagenicitatea celulelor embrionare

Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare.

#### Cancerigenitate

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorobenzen $\geq 99,5$ %, pentru sinteza

număr articol: **KK01**

Nu se clasifică ca fiind cancerigen(ă).

### Toxicitatea pentru reproducere

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) pentru reproducerea umană.

### Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (o singură expunere).

### Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (expunere repetată).

### Pericol prin aspirare

Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

### Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

#### • În caz de înghițire

greață, vomă, tulburări gastrointestinale, pierderea reflexului de îndreptare și ataxie, Afecțiuni ale ficatului și rinichilor

#### • În caz de contact cu ochii

usor iritant, dar nerelevant pentru clasificare

#### • În caz de inhalare

cefalee, efectul de intoxicație asupra sistemului nervos central poate cauza convulsii, dificultăți de respirație și pierderea cunoștinței

#### • În caz de contact cu pielea

provoacă iritarea pielii, iritarea și inflamarea importantă a pielii (dermatită) din cauza proprietăților de uscărire ale produsului pot fi cauzate la o expunere repetată sau prelungită

#### • Alte informații

nici una/nici unul

### 11.2 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de  $\geq 0,1\%$ .

### 11.3 Informații privind alte pericole

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

| Toxicitate acvatică (acută) |           |                       |       |                    |
|-----------------------------|-----------|-----------------------|-------|--------------------|
| Efect                       | Valoare   | Specii                | Sursa | Durata de expunere |
| LC50                        | 4,5 mg/l  | pește                 | ECHA  | 96 h               |
| EC50                        | 26 mg/l   | nevertebrate acvatice | ECHA  | 48 h               |
| ErC50                       | 11,4 mg/l | alge                  | ECHA  | 72 h               |

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorobenzen $\geq 99,5$ %, pentru sinteza

număr articol: **KK01**

| Toxicitate acvatică (cronică) |           |                       |       |                    |
|-------------------------------|-----------|-----------------------|-------|--------------------|
| Efect                         | Valoare   | Specii                | Sursa | Durata de expunere |
| EC50                          | 10,3 mg/l | pește                 | ECHA  | 28 d               |
| EbC50                         | 3,4 mg/l  | nevertebrate acvatice | ECHA  | 16 d               |

### 12.2 Persistență și degradabilitate

Consumul teoretic de oxigen: 2.060 mg/g  
Cantitatea teoretică de dioxid de carbon: 2,346 mg/mg

#### Biodegradare

Nu este ușor biodegradabil(ă).

| Proces de degradabilitate |                   |      |
|---------------------------|-------------------|------|
| Proces                    | Rata de degradare | Timp |
| biotică/abiotică          | 15 %              | 28 d |
| sărăcire în oxigen        | 15 %              | 28 d |

### 12.3 Potențial de bioacumulare

Nu se acumulează în organisme în cantități importante.

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| n-octanol/apă (log KOW) | 2,855 (ECHA)    |
| BCF                     | 3,9 – 23 (ECHA) |

### 12.4 Mobilitate în sol

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Constantă Henry  | 315 Pa m <sup>3</sup> /mol |
| Predicted Environmental Concentration (concentrație predictibilă în mediu) | 2,35                       |
| Coeficientul de adsorbție normalizat cu carbon organic                     | 2,4 (ECHA)                 |

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În conformitate cu rezultatele evaluării sale, această substanță nu este PBT sau vPvB.

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de  $\geq 0,1$ %.

### 12.7 Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



**Clorobenzen  $\geq 99,5$  %, pentru sinteza**

număr articol: **KK01**

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor



Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

#### Informații relevante privind eliminarea în canalizare

A nu se arunca la canalizare. A se evita aruncarea în mediul înconjurător. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa de securitate.

#### Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Este un deșeu periculos; pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR). Manipulați ambalajele contaminate în același mod ca și substanța respectivă. Ambalajele golite complet pot fi reciclate.

### 13.2 Prevederi relevante privind deșeurile

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

#### Proprietăți ale deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase

- HP 3** inflamabile
- HP 4** iritante - iritarea pielii și leziuni oculare
- HP 6** toxicitate acută
- HP 14** ecotoxice

### 13.3 Observații

Deșeurile vor fi selectate pe categorii care pot fi tratate separat de către facilitățile de gestionare a deșeurilor de la nivel local sau național. Vă rugăm să luați în considerare dispozițiile naționale sau regionale relevante. Ambalajele necontaminante și golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

|             |          |
|-------------|----------|
| ADR/RID/ADN | ONU 1134 |
| Codul IMDG  | ONU 1134 |
| OACI-IT     | ONU 1134 |

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

|             |               |
|-------------|---------------|
| ADR/RID/ADN | CLOROBENZEN   |
| Codul IMDG  | CHLOROBENZENE |
| OACI-IT     | Chlorobenzene |

### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 3 |
| Codul IMDG  | 3 |
| OACI-IT     | 3 |

### 14.4 Grupul de ambalare





# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorobenzen $\geq 99,5$ %, pentru sinteza

număr articol: **KK01**

|   |  |
|---|--|
| ADR/RID/ADN   | III  |
| Codul IMDG  | III  |
| OACI-IT   | III  |
| <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b>   | periculos pentru mediul acvatic                            |
| <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>   |  |
| Dispozițiile pentru mărfuri periculoase (ADR) trebuie respectate în cadrul sediilor.  |  |
| <b>14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI</b>  |  |
| Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac.  |  |
| <b>14.8 Informații pentru fiecare Regulament-tip ONU</b>  |  |
| <b>Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN) - Informații suplimentare</b>                                   |  |
| Denumirea oficială de transport   | CLOROBENZEN  |
| Mențiunile din documentul de transport  | UN1134, CLOROBENZEN, 3, III, (D/E), periculos pentru mediu |
| Cod de clasificare  | F1   |
| Etichetă(e) de pericol  | 3, "Pește și copac"  |
|   |  |
| Pericole pentru mediul înconjurător   | da (periculos pentru mediul acvatic)                       |
| Cantități exceptate (CE)  | E1   |
| Cantități limitate (CL)   | 5 L  |
| Categorie de transport (CT)   | 3  |
| Cod restricție tunel (CRT)  | D/E  |
| Număr de identificare a pericolului   | 30   |
| <b>Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG) - Informații suplimentare</b>  |  |
| Denumirea oficială de transport   | CHLOROBENZENE  |
| Indicațiile din declarația expeditorului  | UN1134, CHLOROBENZENE, 3, III, 28°C c.c., MARINE POLLUTANT |
| Poluează mediul acvatic marin   | da (periculos pentru mediul acvatic)                       |
| Etichetă(e) de pericol  | 3, "Pește și copac"  |
|   |  |
| Dispoziții speciale (DP)  | -  |
| Cantități exceptate (CE)  | E1   |
| Cantități limitate (CL)   | 5 L  |
| EmS   | F-E, S-D   |
| Categorie de stivuire   | A  |


# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorobenzen $\geq 99,5\%$ , pentru sinteza

număr articol: **KK01**

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Grupă de segregare  | 10 - Hidrocarburi halogenate lichide |
| <b>Organizația Internațională de Aviație Civilă (OACI-IATA/DGR) - Informații suplimentare</b> |                                      |
| Denumirea oficială de transport   | Chlorobenzene                        |
| Indicațiile din declarația expeditorului  | UN1134, Chlorobenzene, 3, III        |
| Pericole pentru mediul înconjurător   | da (periculos pentru mediul acvatic) |
| Etichetă(e) de pericol  | 3                                    |
|              |                                      |
| Cantități exceptate (CE)  | E1                                   |
| Cantități limitate (CL)   | 10 L                                 |

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### Dispozițiile relevante ale Uniunii Europene (UE)

#### Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII

| Substanțe periculoase cu restricții (REACH, Anexa XVII) |  |         |            |     |
|---|--|---------|------------|-----|
| Denumirea substanței                                    | Denumirea conf. inventarului   | Nr. CAS | Restricție | Nr. |
| Clorobenzen   | acest produs îndeplinește criteriile de clasificare în conformitate cu Regulamentul nr. 1272/2008/CE |         | R3         | 3   |
| Clorobenzen   | inflamabile / piroforic  |         | R40        | 40  |
| Clorobenzen   | substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent                           |         | R75        | 75  |

#### Legendă

- R3
- Nu se utilizează în:
    - articole decorative destinate producerii unor efecte de lumină sau de culoare prin intermediul unor faze diferite, de exemplu, în lămpi decorative și în scrumiere;
    - obiecte destinate producerii de farse și capcane;
    - jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau orice alt articol destinat unei folosințe similare, chiar și cu aspecte decorative.
  - Este interzisă introducerea pe piață a articolelor care nu se conformează punctului 1.
  - Nu se introduc pe piață dacă conțin colorant - cu excepția cazului în care acest lucru este necesar din motive fiscale - sau parfum sau ambele, dacă:
    - pot fi utilizate drept combustibili în lămpi decorative cu ulei destinate publicului larg; și
    - prezintă un pericol în caz de inhalare și sunt etichetate cu H304.
  - Lămpile decorative cu ulei destinate publicului larg nu sunt introduse pe piață decât dacă sunt conforme standardului european privind lămpile decorative cu ulei (EN 14059), adoptat de Comitetul European de Standardizare (CEN).
  - Fără a aduce atingere punerii în aplicare a altor dispoziții ale Uniunii referitoare la clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, furnizorii trebuie să se asigure, înainte de introducerea pe piață, că sunt respectate următoarele cerințe:
    - uleiurile lampante, etichetate cu H304, destinate publicului larg, sunt marcate vizibil, lizibil și indelebil după cum urmează: «A nu se lăsa la îndemâna copiilor lămpile umplute cu acest lichid»; și, începând cu 1 decembrie 2010, «O singură înghițitură de ulei lampant - sau chiar suptul fitilului lămpilor - poate provoca leziuni pulmonare care vă pot pune viața în pericol»;
    - lichidele de aprins focul pentru grătar, etichetate cu H304, destinate publicului larg, sunt marcate vizibil, lizibil și indelebil, începând cu 1 decembrie 2010, după cum urmează: «O singură înghițitură de lichid de aprins focul pentru grătar poate provoca leziuni pulmonare care vă pot pune viața în pericol»;
    - uleiurile lampante și lichidele de aprins focul pentru grătar, etichetate cu H304, destinate publicului larg, sunt îmbuteliate, începând cu 1 decembrie 2010, în recipiente negre opace a căror capacitate nu depășește 1 litru.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorobenzen $\geq 99,5$ %, pentru sinteza

număr articol: **KK01**

---

### Legendă

- R40
1. Este interzisă utilizarea ca atare sau sub formă de amestecuri în dispersoare de aerosoli atunci când acestea din urmă sunt introduse pe piață în vederea comercializării către publicul larg, pentru a fi utilizate în scopuri decorative sau de divertisment, cum ar fi:
    - materiale strălucitoare metalizate destinate utilizării, în principal, în scopuri decorative;
    - zăpadă și chiciură artificiale;
    - pernțe „pârâitoare”;
    - sprayuri cu panglici;
    - imitații de excremente;
    - suflători destinate utilizării în scopuri de divertisment;
    - paiete și spumă decorativă;
    - pânze de păianjen artificiale;
    - bombe cu miros urât.
  2. Fără a aduce atingere altor dispoziții comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor, furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață a acestora, că ambalajele dispersoarelor de aerosoli menționate anterior sunt marcate cu următorul text vizibil, lizibil și rezistent la ștergere:  
„Numai pentru utilizare profesională”.
  3. Prin derogare, alineatele (1) și (2) nu se aplică dispersoarelor de aerosoli menționate la articolul 8 alineatul (1a) din Directiva 75/324/CEE a Consiliului (2).
  4. Dispersoarele de aerosoli menționate la alineatele (1) și (2) pot fi introduse pe piață numai în cazul în care respectă cerințele indicate.



## Clorobenzen $\geq 99,5$ %, pentru sinteza

număr articol: **KK01**

### Legendă

- R75 1. Nu se introduc pe piață în amestecuri destinate utilizării în scopul tatuării și amestecurile care conțin oricare astfel de substanțe nu se utilizează în scopul tatuării după 4 ianuarie 2022 dacă substanța (substanțele) în cauză este (sunt) prezentă (prezente) în următoarele circumstanțe:
- (a) în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță cancerigenă din categoria 1A, 1B sau 2 sau o substanță mutagenă asupra celulelor embrionare din categoria 1A, 1B sau 2, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,00005 % din greutate;
  - (b) în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță toxică pentru reproducere din categoria 1A, 1B sau 2, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,001 % din greutate;
  - (c) în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță sensibilizantă pentru piele din categoria 1, 1A sau 1B, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,001 % din greutate;
  - (d) în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță corozivă pentru piele din categoria 1, 1A, 1B sau 1C, o substanță iritantă pentru piele din categoria 2, o substanță care lezează grav ochii din categoria 1 sau o substanță iritantă pentru ochi din categoria 2, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu:
    - (i) 0,1 % din greutate, dacă substanța este utilizată exclusiv ca agent de reglare a pH-ului;
    - (ii) 0,01 % din greutate, în toate celelalte cazuri;
  - (e) în cazul unei substanțe enumerate în anexa II la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 (\*1), substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,00005 % din greutate;
  - (f) în cazul unei substanțe pentru care se specifică una sau mai multe condiții din tipurile enumerate mai jos în coloana g (Tipul de produs, părțile corpului) din anexa IV la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,00005 % din greutate:
    - (i) «Produse care se îndepărtează prin clătire»;
    - (ii) «A nu se utiliza în produsele destinate aplicării pe mucoase»;
    - (iii) «A nu se utiliza în produsele aplicate în vecinătatea ochilor»;
  - (g) în cazul unei substanțe pentru care se specifică o condiție în coloana h (Concentrația maximă în preparatul gata de utilizare) sau în coloana i (Altele) a tabelului din anexa IV la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație – sau într-un alt mod – care nu este conformă cu condiția specificată în coloana respectivă;
  - (h) în cazul unei substanțe enumerate în apendicele 13 la prezenta anexă, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu concentrația-limită specificată pentru substanța respectivă în apendicele menționat.
2. În sensul prezentei rubrici, utilizarea unui amestec «în scopul tatuării» înseamnă injectarea sau introducerea amestecului în piele, mucoasa sau globul ocular al unei persoane prin orice proces sau procedură (inclusiv procedurile numite în general machiaj permanent, tatuaj cosmetic, microblading și micropigmentare), cu scopul de a crea un semn sau un desen pe corpul persoanei respective.
3. În cazul în care o substanță care nu este menționată în apendicele 13 intră în domeniul de aplicare al mai mult de una dintre literele (a)-(g) de la punctul 1, substanței respective i se aplică cea mai strictă limită de concentrație prevăzută la literele în cauză. În cazul în care o substanță care este menționată în apendicele 13 intră, de asemenea, în domeniul de aplicare al cel puțin una dintre literele (a)-(g) de la punctul 1, substanței respective i se aplică limita de concentrație prevăzută la punctul 1 litera (h).
4. Prin derogare de la aceste dispoziții, punctul 1 nu se aplică următoarelor substanțe până la 4 ianuarie 2023
- (a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, nr. CE 205-685-1, nr. CAS 147-14-8);
  - (b) Pigment Green 7 (CI 74260, nr. CE 215-524-7, nr. CAS 1328-53-6).
5. În cazul în care partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 este modificată după 4 ianuarie 2021 în vederea clasificării sau a reclassificării unei substanțe în așa fel încât substanța va intra din momentul respectiv în domeniul de aplicare al literei (a), (b), (c) sau (d) de la punctul 1 din prezenta rubrică sau în domeniul de aplicare al altei litere decât cea la care se încadraseră înainte, iar data aplicării clasificării noi sau revizuite este ulterioară datei menționate la punctul 1 sau, după caz, la punctul 4 din prezenta rubrică, modificarea respectivă este tratată, în sensul aplicării prezentei rubrici pentru substanța în cauză, ca producând efecte de la data aplicării respectivei clasificări noi sau revizuite.
6. În cazul în care anexa II sau anexa IV la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 este modificată după 4 ianuarie 2021 în vederea menționării unei substanțe sau a modificării mențiunii privind această substanță astfel încât substanța în cauză va intra din momentul respectiv în domeniul de aplicare al literei (e), (f) sau (g) de la punctul 1 din prezenta rubrică sau în domeniul de aplicare al altei litere decât cea la care se încadraseră înainte, iar modificarea intră în vigoare după data menționată la punctul 1 sau, după caz, la punctul 4 din prezenta rubrică, modificarea respectivă este tratată, în sensul aplicării prezentei rubrici pentru substanța în cauză, ca producând efecte începând cu data care marchează 18 luni de la intrarea în vigoare a actului prin care s-a introdus modificarea.
7. Furnizorii care introduc pe piață un amestec destinat utilizării în scopul tatuării se asigură că, după 4 ianuarie 2022, amestecul în cauză este marcat cu următoarele informații:
- (a) mențiunea «Amestec pentru realizarea tatuajelor sau a machiajului permanent»;
  - (b) un număr de referință prin care se identifică în mod unic lotul;
  - (c) lista ingredientelor în conformitate cu nomenclatura stabilită în glosarul denumirilor comune ale ingredientelor în temeiul articolului 33 din Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 al Parlamentului European și al Consiliului (\*) sau, în absența unei denumiri comune a ingredientului, denumirea IUPAC. În absența unei denumiri comune a ingredientului sau a unei denumiri IUPAC, numărul CAS și numărul CE. Ingredientele sunt enumerate în funcție de greutatea sau de volumul ingredientelor în ordinea descrescătoare în momentul formulării. «Ingredient» înseamnă orice substanță adăugată în cursul procesului de formulare și prezentă în amestecul destinat utilizării în scopul tatuării. Impuritățile nu sunt considerate ingrediente. Dacă există deja obligația ca denumirea unei substanțe utilizate ca ingredient în sensul prezentei rubrici să fie menționată pe etichetă în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, nu este necesar ca ingredientul în cauză să fie marcat în conformitate cu prezentul regulament;
  - (d) mențiunea suplimentară «agent de reglare a pH-ului» pentru substanțele care intră sub incidența alineatului (1) litera (d) punctul (i);
  - (e) mențiunea «Conține nichel. Poate cauza reacții alergice.» dacă amestecul conține nichel sub limita de concentrație specificată în apendicele 13;
  - (f) afirmația «Conține crom (VI). Poate cauza reacții alergice.» dacă amestecul conține crom (VI) sub limita de concentrație specificată în apendicele 13;
  - (g) instrucțiuni de siguranță, de utilizat în cazul în care nu se impune deja menționarea acestora pe etichetă în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.
- Informațiile trebuie să fie vizibile și clare, ușor de citit și marcate astfel încât să nu poată fi șterse. Informațiile sunt transmise în limba oficială a statului sau statelor membre în care amestecul se introduce pe piață, cu excepția cazului

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorobenzen $\geq 99,5$ %, pentru sinteza

număr articol: **KK01**

### Legendă

în care statul sau statele membre în cauză dispun altfel. Dacă dimensiunea ambalajului impune acest lucru, informațiile enumerate la primul paragraf, cu excepția literei (a), sunt introduse în instrucțiunile de utilizare. Înainte de a utiliza un amestec în scopul tatuării, persoana care utilizează amestecul furnizează persoanei care se supune procedurii informațiile marcate pe ambalaj sau incluse în instrucțiunile de utilizare în temeiul prezentului punct.

8. Amestecurile care nu sunt însoțite de mențiunea «Amestec pentru realizarea tatuajelor sau a machiajului permanent» nu se utilizează în scopul tatuării.

9. Prezența rubrică nu se aplică în cazul substanțelor aflate în stare gazoasă la o temperatură de 20 °C și la o presiune de 101,3 kPa sau care generează o presiune a vaporilor de peste 300 kPa la temperatura de 50 °C, cu excepția formaldehidei (nr. CAS 50-00-0, nr. CE 200-001-8).

10. Prezența rubrică nu se aplică introducerii pe piață a unui amestec destinat utilizării în scopul tatuării și nici utilizării unui amestec în scopul tatuării, în cazul în care acesta este introdus pe piață exclusiv ca dispozitiv medical sau ca accesoriu al unui dispozitiv medical, în sensul Regulamentului (UE) 2017/745, sau atunci când este utilizat exclusiv ca dispozitiv medical sau ca accesoriu al unui dispozitiv medical, în același sens. În cazul în care este posibil ca introducerea pe piață sau utilizarea să nu fie exclusiv ca dispozitiv medical sau ca accesoriu al unui dispozitiv medical, se aplică în mod cumulativ cerințele Regulamentului (UE) 2017/745 și ale prezentului regulament.

### Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV)/SVHC - lista substanțelor candidate

Nu este pe listă.

#### Directiva Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) |   |  |     |      |
|-------------------------|---|--|-----|------|
| Nr.                     | Substanță periculoasă/categoriile de pericol                      | Cantități relevante (tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior și de nivel superior |     | Note |
| E2                      | pericole pentru mediu (periculoase pentru mediul acvatic, cat. 2) | 200  | 500 | 57)  |

#### Observație

57) Periculoase pentru mediul acvatic în categoria cronic 2

#### Directiva Deco-Paint

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Conținut de COV | 100 %     |
| Conținut de COV | 1.110 g/l |

#### Directiva privind emisiile industriale (IED)

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Conținut de COV | 100 %     |
| Conținut de COV | 1.110 g/l |

#### Directiva privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS)

nu este pe listă

#### Regulamentul privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR)

nu este pe listă

#### Directiva-cadru privind apa (DCA)

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorobenzen $\geq 99,5$ %, pentru sinteza

număr articol: **KK01**

| Lista poluanților (DCA) |  |         |              |            |
|-------------------------|--|---------|--------------|------------|
| Denumirea substanței    | Denumirea conf. inventarului   | Nr. CAS | Enumerată în | Observații |
| Clorobenzen             | Compuși organohalogenati și substanțe care pot forma compuși de acest tip în mediul acvatic  |         | a)           |            |
| Clorobenzen             | Substanțe și preparate sau compușii de descompunere ai acestora, pentru care s-a demonstrat caracterul cancerigen sau mutagen sau proprietățile care pot afecta funcțiile steroidogene, tiroidiene, de reproducere sau alte funcții de tip endocrin în sau prin intermediul mediului acvatic |         | a)           |            |

### Legendă

a) Lista orientativă a principalilor poluanți

### Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

nu este pe listă

### Regulamentul privind precursorii drogurilor

nu este pe listă

### Regulamentul privind substanțele care diminuează stratul de ozon (ODS)

nu este pe listă

### Regulamentul privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc (PIC)

nu este pe listă

### Regulamentul privind poluanții organici persistenti (POP)

nu este pe listă

### Alte informații

Directiva 94/33/CE privind protecția tinerilor la locul de muncă. Respectați restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.

### Inventarii naționale

| Țara | Inventar   | Stare               |
|------|------------|---------------------|
| AU   | AIIC       | substanța figurează |
| CA   | DSL        | substanța figurează |
| CN   | IECSC      | substanța figurează |
| EU   | ECSI       | substanța figurează |
| EU   | REACH Reg. | substanța figurează |
| JP   | CSCL-ENCS  | substanța figurează |
| KR   | KECI       | substanța figurează |
| MX   | INSQ       | substanța figurează |
| NZ   | NZIoC      | substanța figurează |

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



### Clorobenzen $\geq 99,5$ %, pentru sinteza

număr articol: **KK01**

| Țara | Inventar | Stare                        |
|------|----------|------------------------------|
| PH   | PICCS    | substanța figurează          |
| TR   | CICR     | substanța figurează          |
| TW   | TCSI     | substanța figurează          |
| US   | TSCA     | substanța figurează (ACTIVE) |
| VN   | NCI      | substanța figurează          |

#### Legendă

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | Inventarul European al Substanțelor (EINECS, ELINCS, NLP)               |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory   |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | Substanțe înregistrate REACH  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Conform REACH, articolul 14 alineatul (1) a fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru această substanță sau componente ale acestui amestec atunci când substanța a fost înregistrată în cantități de 10 tone sau mai mult pe an per solicitant.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Indicație a modificărilor (fișă cu date de securitate revizuită)

| Secțiunea | Introducere anterioară (text/valoare)  | Introducere actuală (text/valoare)   | Relevanță pentru securitate |
|-----------|--|--|-----------------------------|
| 2.3       |  | Proprietăți de perturbator endocrin:<br>Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de $\geq 0,1\%$ .  | da                          |
| 15.1      | Conținut de COV:<br>100 %<br>1.110 g/l   | Conținut de COV:<br>100 %  | da                          |
| 15.1      |  | Conținut de COV:<br>1.110 g/l  | da                          |
| 15.1      |  | Inventarii naționale:<br>modificare în listă (tabel)   | da                          |
| 15.2      | Evaluarea securității chimice:<br>Nu s-a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru această substanță. | Evaluarea securității chimice:<br>Conform REACH, articolul 14 alineatul (1) a fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru această substanță sau componente ale acestui amestec atunci când substanța a fost înregistrată în cantități de 10 tone sau mai mult pe an per solicitant. | da                          |

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorobenzen $\geq 99,5$ %, pentru sinteza

număr articol: **KK01**

### Abrevieri si acronime

| Abr.        | Descrieri ale abrevierilor utilizate  |
|-------------|---|
| 2006/15/CE  | Directiva Comisiei de stabilire a unei a doua liste a valorilor limită orientative de expunere profesională în aplicarea Directivei 98/24/CE a Consiliului și de modificare a Directivelor 91/322/CEE și 2000/39/CE               |
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare) |
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)  |
| ADR/RID/ADN | Acorduri privind transportul internațional rutier/feroviar/pe căile navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN)   |
| ATE         | Acute Toxicity Estimate (estimare a toxicității acute)  |
| BCF         | Bioconcentration factor (factor de bioconcentrare)  |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice)   |
| CLP         | Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor  |
| Codul IMDG  | Codul maritim internațional privind mărfurile periculoase   |
| COV         | Compuși organici volatili   |
| DGR         | Reglementări privind Mărfurile Periculoase (a se vedea IATA/DGR)  |
| DNEL        | Derived No-Effect Level (nivel calculat fără efect)   |
| EbC50       | ≡ CE50: în această metodă, acea concentrație a substanței de testat care determină o reducere cu 50 % fie a creșterii (CEb 50), fie a vitezei de creștere (CEr 50) în comparație cu testul martor                                 |
| EC50        | Concentrația Efectivă 50%. CE50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce schimbări de 50% în efect (de ex., asupra creșterii) într-un interval de timp specificat   |
| ED          | Perturbator endocrin  |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață)  |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (Lista europeană a substanțelor chimice notificate)   |
| EmS         | Emergency Schedule (Plan de urgență)  |
| ErC50       | ≡ CE50: în această metodă, acea concentrație a substanței de testat care determină o reducere cu 50 % fie a creșterii (CEb50), fie a vitezei de creștere (CEr50) în comparație cu testul martor                                   |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite   |
| HG 1218     | HOTĂRÂRE Guvernului nr. 1.218 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici                         |
| IATA        | International Air Transport Association (Asociația Internațională de Transport Aerian)  |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian)   |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase)  |
| IOELV       | Valoare-limită orientativă de expunere profesională   |
| LC50        | Lethal Concentration 50 % (concentrație letală 50 %): LC50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat  |
| LD50        | Lethal Dose 50 % (doză letală 50 %): DLx corespunde dozei unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat  |

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorobenzen $\geq 99,5$ %, pentru sinteza

număr articol: **KK01**

| Abr.            | Descrieri ale abrevierilor utilizate   |
|-----------------|--|
| LEL             | Limita inferioară de explozie (LEL)  |
| MPT             | Media ponderată în timp  |
| NLP             | No-Longer Polymer (ex-polimer)   |
| Nr. CE          | Inventarul CE (EINECS, ELINCS și NLP-list) este sursa numărului CE, format din șapte cifre, un identificator al substanțelor disponibile pe piață în UE (Uniunea Europeană)  |
| Nr. index       | Numărul index reprezintă codul de identificare alocat substanței în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008   |
| OACI            | International Civil Aviation Organization (Organizația Internațională de Aviație Civilă)   |
| OACI-IT         | Instrucțiunile tehnice privind siguranța transportului aerian al bunurilor periculoase   |
| PBT             | Persistent, bioacumulativ și toxic   |
| PNEC            | Predicted No-Effect Concentration (concentrație predictibilă fără efect)   |
| ppm             | Parts per million (milionimi)  |
| REACH           | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)                         |
| RID             | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase) |
| SVHC            | Substance of Very High Concern (substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită)   |
| UEL             | Limita superioară de explozie (UEL)  |
| valoarea maximă | Valoare maximă   |
| VLTS            | Valor-limită pe termen scurt   |
| vPvB            | Very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ)   |

### Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date

Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor. Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU.

Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN). Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian).

### Lista frazelor relevante (codul și textul întreg așa cum figurează în secțiunile 2 și 3)

| Cod  | Text  |
|------|---|
| H226 | Lichid și vapori inflamabili.                         |
| H315 | Provoacă iritarea pielii.                             |
| H332 | Nociv în caz de inhalare.                             |
| H411 | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |

### Clauză de exonerare de răspundere

Aceste informații se bazează pe nivelul actual de cunoștințe pe care le deținem. Prezenta FDS a fost redactată și este destinată exclusiv pentru acest produs.