

Pagina 1 din 20
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
Revizuit în data de / versiunea: 20.03.2024 / 0026
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 12.11.2023 / 0025
Intră în vigoare începând cu: 20.03.2024
Data imprimării PDF: 20.03.2024
Liquimate 8100 1K-PUR schwarz

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

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

1.1 Identificator de produs

Liquimate 8100 1K-PUR schwarz

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

Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului:

Masă de etanșare

Utilizări contraindicate:

Momentan nu stau la dispoziție informații suplimentare.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+49) 0731-1420-88

Adresa de e-mail a specialistului: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - vă rugăm să NU o folosiți pentru solicitarea de fișe tehnice de securitate.

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

Serviciile de informare în caz de urgență / Organismul consultativ oficial:

RO

Spitalul Clinic de Urgență București, Tel. +4021 599 23 00/291, număr de telefon gratuit cu acces 24/7,
e-mail: spital@urgentafloreasca.ro

Număr de telefon al societății pentru urgențe:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)
+1 872 5888271 (LMR)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)

Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos în temeiul Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP).

2.2 Elemente de etichetare

Etichetare conform regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)

EUH204-Conține izocianați. Poate provoca o reacție alergică.
EUH210-Fișă cu date de securitate disponibilă la cerere.

2.3 Alte pericole

Amestecul nu conține nicio substanță vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) respectiv nu se încadrează în Anexa XIII din Regulamentul (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).
Amestecul nu conține nicio substanță PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) respectiv nu se încadrează în Anexa XIII din Regulamentul (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).
Amestecul nu conține nicio substanță cu efecte nocive asupra sistemului endocrin (< 0,1%).

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 20.03.2024 / 0026
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 12.11.2023 / 0025
 Intră în vigoare începând cu: 20.03.2024
 Data imprimării PDF: 20.03.2024
 Liquimate 8100 1K-PUR schwarz

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

n.a.

3.2 Amestecuri

| Masa de reacție a etilbenzenului și xilenului | Substanța pentru care este valabilă valoarea limită UE de expunere. |
|---|--|
| Număr de înregistrare (REACH) | 01-2119488216-32-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 905-588-0 |
| CAS | --- |
| Domeniu% | 1-<10 |
| Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (organe auditive) Asp. Tox. 1, H304 |
| Limite de concentrație specifice și ATE | ATE (prin piele): 1100 mg/kg ATE (prin inhalare, Pulbere sau ceață): 1,5 mg/l/4h ATE (prin inhalare, Vaporii periculoși): 11 mg/l/4h |

| Poliizocianat, alifatic | |
|---|--|
| Număr de înregistrare (REACH) | 01-2119485796-17-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 931-274-8 |
| CAS | 28182-81-2 |
| Domeniu% | 0,1-<1 |
| Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M | Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 |
| Limite de concentrație specifice și ATE | ATE (prin inhalare, Aerosol): 1,5 mg/l/4h ATE (prin inhalare, Vaporii periculoși): 11 mg/l/4h |

| Diizocianat de 4,4'-metilen-difenil | |
|---|---|
| Număr de înregistrare (REACH) | 01-2119457014-47-XXXX |
| Index | 615-005-00-9 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 202-966-0 |
| CAS | 101-68-8 |
| Domeniu% | 0,01-<0,1 |
| Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M | Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 |
| Limite de concentrație specifice și ATE | Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 % |

| Diizocianat de m-toliliden | |
|--|-----------------------|
| Număr de înregistrare (REACH) | 01-2119454791-34-XXXX |
| Index | 615-006-00-4 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 247-722-4 |

Pagina 3 din 20
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 20.03.2024 / 0026
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 12.11.2023 / 0025
 Intră în vigoare începând cu: 20.03.2024
 Data imprimării PDF: 20.03.2024
 Liquimate 8100 1K-PUR schwarz

| | |
|--|---|
| CAS | 26471-62-5 |
| Domeniu% | 0,01-<0,1 |
| Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M | Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Limite de concentrație specifice și ATE | Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % |

Textul frazelor de H și prescurtarea de clasificare (GHS/CLP) vezi secțiunea 16.
 Substanțele din acest capitol sunt menționate conform clasificării dumneavoastră actualizată și adecvată!
 Aceasta înseamnă că în cazul substanțelor listate în anexa VI tabelul 3.1 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP), au fost respectate în prezenta clasificare toate eventualele observații care figurau în regulamentul menționat.
 Adăugarea celor mai mari concentrații enumerate aici poate duce la o clasificare. Numai atunci când această clasificare este listată în secțiunea 2 se aplică. În toate celelalte cazuri, concentrația totală este sub clasificare.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Atenție la autoprotecția personalului responsabil pentru primul ajutor!
 Nu introduceți niciodată unei persoane leșinate vreun lichid prin gură!

Inhalare

Asigurați persoanei aer proaspăt și consultați medicul, în funcție de simptomatice.
 În caz de inconștiență se va aduce în stare laterală stabilă și se va consulta medicul.

Contact cu pielea

Îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată, îmbibată, spălați bine cu multă apă și săpun, în cazul unor iritații ale pielii (înroșire etc.) consultați medicul.

Contact cu ochii

Îndepărtați lentilele de vedere.
 Spălați mai multe min. cu multă apă, dacă este necesar, consultați medicul.

Înghițire

Clătiți bine gura cu apă.
 Nu provocați vomă, consultați imediat medicul.

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

Dacă este aplicabil, simptomele și efectele care apar cu întârziere pot fi găsite în capitolul 11, respectiv în cazul căilor de ingerare la capitolul 4.1.

În anumite cazuri se poate întâmpla ca simptomele intoxicației să apară după o perioadă mai lungă/după câteva ore.

Persoane sensibile:

Reacție alergică posibilă.

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

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

CO2

Praf de stins

Jet pulverizat de apă

Spumă rezistentă la alcool

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet plin de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

În caz de incendiu se pot forma:

Oxizi de carbon

Gaze toxice

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 20.03.2024 / 0026

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 12.11.2023 / 0025

Intră în vigoare începând cu: 20.03.2024

Data imprimării PDF: 20.03.2024

Liquimate 8100 1K-PUR schwarz

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament personal de protecție vezi secțiunea 8.

Nu inhalați gazele de explozie și de ardere.

Aparat de protecție a respirației independent de circulația aerului.

Apa de stingere a incendiilor contaminată va fi salubritată conform prescripțiilor autorităților.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

6.1.1 Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

În caz de vărsare sau de dispersare accidentală, pentru a preveni contaminarea, purtați echipamentul individual de protecție menționat la secțiunea 8.

Asigurați un nivel suficient de ventilare, eliminați sursele de aprindere.

Evitați formarea prafului în cazul produselor solide, respectiv pulverulente.

Pe cât posibil, părăsiți zona periculoasă și dacă este cazul, utilizați planurile existente pentru situații de urgență.

Evitați contactul cu ochii și pielea.

6.1.2 Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Pentru echipamentul de protecție adecvat și specificații privind materialul, consultați secțiunea 8.

6.2 Precauții pentru mediu înconjurător

Limitați evacuarea la cantități mai mari.

Se vor îndepărta scurgerile, când acest lucru este posibil fără pericol.

A nu se arunca la canalizare.

Evitați pătrunderea în apa de suprafață și cea freatică cât și în sol.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Preluati mecanic și salubriți conform secțiunii 13.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Echipament personal de protecție vezi secțiunea 8 dar și instrucțiuni referitoare la salubritare vezi secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

În plus față de informațiile prezentate în această secțiune, se pot găsi informații relevante și în secțiunea 8 și 6.1.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

7.1.1 Recomandări generale

Aveți în vedere buna aerisire a încăperii.

Păstrați departe de surse de aprindere - Nu fumați.

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Este interzis să mâncați, beți, fumați precum și să depozitați alimente în încăperea de lucru.

Aveți în vedere indicațiile de pe etichetă precum și instrucțiunile de folosire.

7.1.2 Indicații referitoare la măsuri generale de igienă la locul de muncă

Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea chimicalelor.

Înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru spălați-vă pe mâini.

Țineți departe de alimente, băuturi și furaje.

Înainte de accesării unor zone în care se consumă alimente, dezbrăcați îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate.

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

Nu depozitați produsul în treceri și scări.

Depozitați produsul doar în ambalaje originale și în stare închisă.

A se evita în siguranță infiltrarea în sol.

Se va proteja de razele soarelui și de căldură.

Se va proteja de ger.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Momentan nu stau la dispoziție informații suplimentare.

Respectați cerințele specifice pentru izocianati, inclusiv în cadrul evaluării riscurilor și al stabilirii măsurilor de protecție.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

RO

Pagina 5 din 20
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 20.03.2024 / 0026
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 12.11.2023 / 0025
 Intră în vigoare începând cu: 20.03.2024
 Data imprimării PDF: 20.03.2024
 Liquimate 8100 1K-PUR schwarz

| Denumire chim. | | Masa de reacție a etilbenzenului și xilenului | |
|--|--|---|-----|
| VLON VLM-8h: 50 ppm (221 mg/m ³) (VLON VLM-8h, UE) (Xilen) / 100 ppm (442 mg/m ³) (VLON VLM-8h, UE) (Etilbenzen) | | VLON VLM-TS: 100 ppm (442 mg/m ³) (VLON VLM-TS, UE) (Xilen) / 200 ppm (884 mg/m ³) (VLON VLM-TS, UE) (Etilbenzen) | --- |
| La procedurile de monitorizare: | | INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004) - OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999 INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 54-1 (2004) - OSHA 1020 (Trimethylbenzene (mixed isomers)) - 2016 - OSHA PV2091 (Trimethylbenzenes) - 1987 - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) | |
| VLBO: 3 g/l (acid metilhipuric, U, a) (Xilen) / 1,5 g/g creatinina (Acid mandelic, U, b) (Etilbenzen) | | Alte informații: P (Xilen) / P (Etilbenzen) | |

| Denumire chim. | | Diizocianat de 4,4'-metilen-difenil | |
|---------------------------------|--|---|-----|
| VLON VLM-8h: --- | | VLON VLM-TS: 0,15 mg/m ³ (VLON VLM-TS) | --- |
| La procedurile de monitorizare: | | ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)piperazine and liquid chromatography) - 2007 MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl)piperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 7-4 (2004) - NIOSH 5521 (ISOCYANATES, MONOMERIC) - 1994 - NIOSH 5522 (ISOCYANATES) - 1998 - NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) - 2003 - OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) - 1980 - OSHA 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)) - 1984 | |
| VLBO: --- | | Alte informații: C2 | |

| Denumire chim. | | Carbonat de calciu | |
|--|--|----------------------|-----|
| VLON VLM-8h: 10 mg/m ³ (fracție inhalabilă) | | VLON VLM-TS: --- | --- |
| La procedurile de monitorizare: --- | | | |
| VLBO: --- | | Alte informații: --- | |

| Masa de reacție a etilbenzenului și xilenului | | | | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------|---------|-------------------|------------|
| Aria de utilizare | Calea de expunere / Compartimentul de mediu | Efecte asupra sănătății | Descriptor | Valoare | Unitate | Observație |
| | Mediu – apa dulce | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| | Mediu – apa mării | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| | Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale | | PNEC | 6,58 | mg/l | |
| | Mediu – Sediment, apă dulce | | PNEC | 12,46 | mg/kg dw | |
| | Mediu – Sediment, apa mării | | PNEC | 12,46 | mg/kg dw | |
| | Mediu – sol | | PNEC | 2,31 | mg/kg dw | |
| Consumator | Om – oral | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 12,5 | mg/kg bw/d | |
| Consumator | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 65,3 | mg/m ³ | |
| Consumator | Om – inhalare | Pe termen scurt, efecte sistemice | DNEL | 260 | mg/m ³ | |
| Consumator | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte locale | DNEL | 65,3 | mg/m ³ | |
| Consumator | Om – inhalare | Pe termen scurt, efecte locale | DNEL | 260 | mg/m ³ | |
| Lucrător / Angajat | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 221 | mg/m ³ | |
| Lucrător / Angajat | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte locale | DNEL | 221 | mg/m ³ | |
| Lucrător / Angajat | Om – inhalare | Pe termen scurt, efecte sistemice | DNEL | 442 | mg/m ³ | |

Pagina 6 din 20
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 20.03.2024 / 0026
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 12.11.2023 / 0025
 Intră în vigoare începând cu: 20.03.2024
 Data imprimării PDF: 20.03.2024
 Liquimate 8100 1K-PUR schwarz

| | | | | | | |
|--------------------|------------------------|----------------------------------|------|-----|------------|--|
| Lucrător / Angajat | Om – contact cu pielea | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 125 | mg/kg bw/d | |
|--------------------|------------------------|----------------------------------|------|-----|------------|--|

| Poliizocianat, alifatic | | | | | | |
|--------------------------------|---|--------------------------------|------------|---------|------------------|------------|
| Aria de utilizare | Calea de expunere / Compartimentul de mediu | Efecte asupra sănătății | Descriptor | Valoare | Unitate | Observație |
| | Mediu – apa dulce | | PNEC | 0,127 | mg/l | |
| | Mediu – apa mării | | PNEC | 0,0127 | mg/l | |
| | Mediu – apa, dispersia sporadică (intermitentă) | | PNEC | 1,27 | mg/l | |
| | Mediu – Sediment, apă dulce | | PNEC | 266700 | mg/kg dry weight | |
| | Mediu – Sediment, apa mării | | PNEC | 26670 | mg/kg dry weight | |
| | Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale | | PNEC | 38,3 | mg/l | |
| | Mediu – sol | | PNEC | 53182 | mg/kg dry weight | |
| Lucrător / Angajat | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte locale | DNEL | 0,5 | mg/m3 | |
| Lucrător / Angajat | Om – inhalare | Pe termen scurt, efecte locale | DNEL | 1 | mg/m3 | |

| Diizocianat de 4,4'-metilen-difenil | | | | | | |
|--|---|-----------------------------------|------------|---------|------------|------------|
| Aria de utilizare | Calea de expunere / Compartimentul de mediu | Efecte asupra sănătății | Descriptor | Valoare | Unitate | Observație |
| | Mediu – apa dulce | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Mediu – apa mării | | PNEC | 0,1 | mg/l | |
| | Mediu – sol | | PNEC | 1 | mg/kg dw | |
| | Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Mediu – apa, dispersia sporadică (intermitentă) | | PNEC | 10 | mg/l | |
| Consumator | Om – contact cu pielea | Pe termen scurt, efecte sistemice | DNEL | 25 | mg/kg bw/d | |
| Consumator | Om – inhalare | Pe termen scurt, efecte sistemice | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |
| Consumator | Om – oral | Pe termen scurt, efecte sistemice | DNEL | 20 | mg/kg bw/d | |
| Consumator | Om – contact cu pielea | Pe termen scurt, efecte locale | DNEL | 17,2 | mg/cm2 | |
| Consumator | Om – inhalare | Pe termen scurt, efecte locale | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |
| Consumator | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 0,025 | mg/m3 | |
| Consumator | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte locale | DNEL | 0,025 | mg/m3 | |
| Lucrător / Angajat | Om – contact cu pielea | Pe termen scurt, efecte sistemice | DNEL | 50 | mg/kg bw/d | |
| Lucrător / Angajat | Om – inhalare | Pe termen scurt, efecte sistemice | DNEL | 0,1 | mg/m3 | |
| Lucrător / Angajat | Om – contact cu pielea | Pe termen scurt, efecte locale | DNEL | 28,7 | mg/cm2 | |
| Lucrător / Angajat | Om – inhalare | Pe termen scurt, efecte locale | DNEL | 0,1 | mg/m3 | |
| Lucrător / Angajat | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |
| Lucrător / Angajat | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte locale | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |

Ftalat de di-"izononil"

RO

Pagina 7 din 20
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 20.03.2024 / 0026
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 12.11.2023 / 0025
 Intră în vigoare începând cu: 20.03.2024
 Data imprimării PDF: 20.03.2024
 Liquimate 8100 1K-PUR schwarz

| Aria de utilizare | Calea de expunere / Compartimentul de mediu | Efecte asupra sănătății | Descriptor | Valoare | Unitate | Observație |
|--------------------|---|----------------------------------|------------|---------|-------------------|------------|
| | Mediu – sol | | PNEC | 30 | mg/kg | |
| | Mediu – oral (furaje animale) | | PNEC | 150 | mg/kg | |
| Consumator | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 15,3 | mg/m ³ | |
| Consumator | Om – contact cu pielea | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 220 | mg/kg | |
| Consumator | Om – oral | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 4,4 | mg/kg | |
| Lucrător / Angajat | Om – contact cu pielea | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 366 | mg/kg | |
| Lucrător / Angajat | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte locale | DNEL | 51,72 | mg/m ³ | |

RO - România | VLON VLM-8h = VALORI-LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici - Valoare-limită maximă (8 h). Măsurate sau calculate în raport cu o perioadă de referință de opt ore ca medie ponderată în timp (MPT). (HOTĂRÂRE nr. 1.218 din 6 septembrie 2006 (*republicată*) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici (Republicată în temeiul art. IV alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 53/2021)). (UE) = Directiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE sau 2019/1831/UE: (8) = Frație inhalabilă (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Frație respirabilă (2004/37/CE, 2017/164/UE). (11) = Frație inhalabilă (2004/37/CE). (12) = Frație respirabilă. Frațiunea respirabilă în acele state membre care pun în aplicare, la data intrării în vigoare a prezentei directive, un sistem de biomonitorizare cu o valoare-limită biologică de maximum 0,002 mg Cd/g creatinină în urină (2004/37/CE). | | VLON VLM-TS = VALORI-LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici - Valoare-limită maximă (15 min). Nivel de expunere pe Termen Scurt. Valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere și care se raportează la o perioadă de 15 minute, cu excepția cazului în care se prevede altfel. (HOTĂRÂRE nr. 1.218 din 6 septembrie 2006 (Republicată în temeiul art. IV alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 53/2021)). (UE) = Directiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE sau 2019/1831/UE: (8) = Frație inhalabilă (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Frație respirabilă (2004/37/CE, 2017/164/UE). (10) = Valoarea-limită a expunerii pe termen scurt în raport cu o perioadă de referință de 1 minut (2017/164/UE). | | VLBO = VALORI LIMITA BIOLOGICE OBLIGATORII (HOTĂRÂRE nr. 1.218 din 6 septembrie 2006 (Republicată în temeiul art. IV alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 53/2021)): Material biologic: U = urina, B = sânge, P = par, S = ser. Momentul recoltării: a = sfârșit schimb, b = sfârșit săptămâna, c = în timpul lucrului, d = începutul schimbului următor, e = înaintea schimbului. (UE) = Directiva 98/24/CE sau 2004/37/CE sau SCOEL (Valoare limită biologică - VLB, Recomandare a Comitetului științific privind limitele de expunere profesională (SCOEL)). | | Alte informații (VLON VLM, HOTĂRÂRE nr. 1.218 din 6 septembrie 2006 (Republicată în temeiul art. IV alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 53/2021)): pC = Substanțele cu indicativul pC sunt potențial cancerigene și/sau mutagene. C = substanțele cu indicativul C au acțiune cancerigenă și/sau mutagenă. Fp = Substanțele cu indicativul Fp sunt foarte periculoase, expunerea la aceste substanțe trebuie practic exclusă. P = Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ. (UE) = Directiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE sau 2019/1831/UE: (13) = Substanța poate cauza sensibilizare cutanată și a căilor respiratorii (2004/37/CE), (14) = Substanța poate cauza sensibilizare cutanată (2004/37/CE). |

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Asigurați o bună aerisire. Acest lucru poate fi atins prin aspirare locală sau o evacuare generală a aerului.

Dacă acest lucru nu este suficient pentru a menține concentrația sub valorile de limită valabile la locul de muncă (VLL) purtați o protecție potrivită pentru respirație.

Este valabil doar dacă aici nu sunt indicate valori limită de expunere.

Metodele adecvate de evaluare pentru verificarea eficienței măsurilor de protecție adoptate includ metode de determinare metrologică și nemetrologică.

Astfel de metode sunt descrise de exemplu în EN 14042.

EN 14042 "Atmosfera la locul de muncă. Ghid de utilizare a procedurilor și aparatelor pentru determinarea agenților chimici și biologici".

8.2.2 Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea chimicelor.

Înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru splătați-vă pe mâini.

Țineți departe de alimente, băuturi și furaje.

Înainte de accesarea unor zone în care se consumă alimente, dezbrăcați îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate.

Pagina 8 din 20
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
Revizuit în data de / versiunea: 20.03.2024 / 0026
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 12.11.2023 / 0025
Intră în vigoare începând cu: 20.03.2024
Data imprimării PDF: 20.03.2024
Liquimate 8100 1K-PUR schwarz

Protecția ochilor/feței:
La pericol decontact cu ochii.
Ochelari de protecție mulați etanș, cu scuturi laterale de protecție (EN 166).

Protecția pielii - Protecția mâinilor:
Mănuși de protecție rezistente la chimicale (EN ISO 374).
La contactul de durată mai îndelungată:
Mănuși de protecție din butilcauciuc (EN ISO 374).
Grosimea minimă a straturilor în mm:
0,7
Perioadă de permeabilitate (perioadă de penetrare) în minute:
> 15
La contactul de scurtă durată:
Mănuși de protecție din nitril (EN ISO 374).
Grosimea minimă a straturilor în mm:
0,12
Perioadele de trecere calculate conform EN 16523-1 nu au fost efectuate în condiții practice.
Se recomandă o perioadă maximă de purtare care corespunde 50% din perioada de trecere.

Protecția pielii - Altele:
Îmbrăcăminte de protecție de muncă (de ex. încălțăminte de protecție EN ISO 20345, îmbrăcăminte de muncă cu mâneci lungi).

Protecție respiratorie:
În caz normal nu este necesar.
La depășirea valorii limită pentru locul de muncă (AGW, Germania) resp. MAK (valoare maximă de concentrație la locul de muncă) (Elveția, Austria).
Mască de protecție a respirației filtru A (EN 14387), cod de culoare maro
Aveți în vedere limitarea timpului de purtare a aparatelor de protecție a respirației.

Pericole termice:
Nu este valabil

Informații suplimentare legate de protecția mâinilor - nu au fost efectuate teste.
Selecția a fost selectată la amestecuri în conformitate cu informațiile deținute și conform informațiilor referitoare la componente.
Selecția substanțelor a fost dedusă din indicațiile fabricanților de mănuși.
Selecția definitivă a materialului de mănuși trebuie să aibă loc observând timpii de penetrație, șobolani de permeație și degradarea.
Selecția unei mănuși potrivite nu depinde doar de material ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la fabricant la fabricant.
În cazul amestecurilor, stabilitatea materialelor pentru mănuși nu poate fi calculată în prealabil și din acest motiv trebuie verificată înaintea utilizării.
Timpul exact de rupere a materialului de mănuși poate fi aflat de la fabricantul mănușilor de protecție și va fi respectat.

8.2.3 Controlul expunerii mediului

Momentan nu stau la dispoziție informații suplimentare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

| | |
|--|--|
| Starea fizică: | Păstos, Solid |
| Culoare: | Negru |
| Miros: | Caracteristic |
| Punctul de topire/punctul de înghețare: | Nu sunt disponibile informații despre acest parametru. |
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: | 139 °C |
| Inflamabilitatea: | Necombustibil. (Part III, sub-section 33.2.1 of the UN Manual of Tests and Criteria) |
| Limita inferioară de explozie: | 0,4 Vol-% |
| Limita superioară de explozie: | 7,6 Vol-% |
| Punctul de inflamabilitate: | Nu sunt disponibile informații despre acest parametru. |
| Temperatură de autoaprindere: | 420 °C |
| Temperatură de descompunere: | Nu sunt disponibile informații despre acest parametru. |
| pH: | Amestecul nu este solubil (în apă). |
| Viscozitatea cinematică: | Nu sunt disponibile informații despre acest parametru. |
| Solubilitate: | insolubil, Reacționează cu apă |

Pagina 9 din 20
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 20.03.2024 / 0026
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 12.11.2023 / 0025
 Intră în vigoare începând cu: 20.03.2024
 Data imprimării PDF: 20.03.2024
 Liquimate 8100 1K-PUR schwarz

| | |
|--|--|
| Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log): | Nu se aplică amestecurilor. |
| Presiunea vaporilor: | 7-9 hPa (20°C) |
| Densitatea și/sau densitatea relativă: | 1,35 g/cm ³ (20°C) |
| Densitatea relativă a vaporilor: | Nu sunt disponibile informații despre acest parametru. |
| Caracteristicile particulei: | Nu sunt disponibile informații despre acest parametru. |
| 9.2 Alte informații | |
| Explozibili: | Produsul nu prezintă pericol de explozie. |
| Solide oxidante: | Nu |
| Conținut solvent: | 6,08 % (Solvenți organici) |

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Produsul nu a fost verificat.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în cazul depozitării și manipulării regulamentare.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat

A se feri de umiditate.

10.5 Materiale incompatibile

Alcooli

Amine

Acizi

Baze

Apă

Dezvoltarea de:

Dioxid de carbon

Formarea de CO₂ în recipiente închise duce la formarea de presiune.

Ridicarea presiunii duce la pericol de explozie.

10.6 Prođuși de descompunere periculoși

Fără descompunere la folosire corespunzătoare menirii.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Pentru mai multe informații asupra sănătății, vezi Secțiunea 2.1 (Clasificare).

| Liquimate 8100 1K-PUR schwarz | | | | | | | |
|---|-------------|---------|---------|----------|----------------------|---------------------------------------|--|
| Toxicitate / efect | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație | |
| Toxicitatea acută, orală: | | | | | | n.e.d. | |
| Toxicitatea acută, cutanată: | ATE | >2000 | mg/kg | | | valoare calculată | |
| Toxicitatea acută, inhalare: | ATE | >20 | mg/l/4h | | | valoare calculată, Vaporii periculoși | |
| Corodarea/iritarea pielii: | | | | | | n.e.d. | |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor: | | | | | | n.e.d. | |
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | | | | | | n.e.d. | |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | | | n.e.d. | |
| Cancerigenitatea: | | | | | | n.e.d. | |
| Toxicitatea pentru reproducere: | | | | | | n.e.d. | |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT-SE): | | | | | | n.e.d. | |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE): | | | | | | n.e.d. | |
| Pericolul prin aspirare: | | | | | | n.e.d. | |
| Simptome: | | | | | | n.e.d. | |

RO

Pagina 10 din 20
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 20.03.2024 / 0026
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 12.11.2023 / 0025
 Intră în vigoare începând cu: 20.03.2024
 Data imprimării PDF: 20.03.2024
 Liquimate 8100 1K-PUR schwarz

| Masa de reacție a etilbenzenului și xilenului | | | | | | |
|--|-------------|-----------|---------|----------|--|--|
| Toxicitate / efect | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
| Toxicitatea acută, orală: | LD50 | 3523-4000 | mg/kg | Șobolan | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY) | |
| Toxicitatea acută, cutanată: | ATE | 1100 | mg/kg | | | |
| Toxicitatea acută, inhalare: | ATE | 11 | mg/l/4h | | | Vapori periculoși |
| Toxicitatea acută, inhalare: | ATE | 1,5 | mg/l/4h | | | Pulbere sau ceață |
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | | | | Șoarece | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Nu (contact cu pielea) |
| Simptome: | | | | | | somnolență, dureri de cap, oboseală, amețală, inconștiență, grețuri și vărsături |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT-SE), inhalare: | | | | | | Iritarea căilor respiratorii, STOT SE 3, H335 |

| Poliizocianat, alifatic | | | | | | |
|---|-------------|---------|---------|----------|---|------------------------------|
| Toxicitate / efect | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
| Toxicitatea acută, orală: | LD50 | >2500 | mg/kg | Șobolan | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | Femelă |
| Toxicitatea acută, cutanată: | LD50 | >2000 | mg/kg | Șobolan | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicitatea acută, inhalare: | LC50 | 1,5 | mg/l/4h | Șobolan | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Ceață |
| Toxicitatea acută, inhalare: | ATE | 1,5 | mg/l/4h | | | Aerosol |
| Toxicitatea acută, inhalare: | ATE | 11 | mg/l/4h | | | Vapori periculoși |
| Corodarea/iritarea pielii: | | | | lepure | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Ușor iritant |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor: | | | | lepure | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Ușor iritant |
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | | | | Cobai | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Da (contact cu pielea) |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ |
| Toxicitatea pentru reproducere: | | | | | | Negativ |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT-SE), inhalare: | | | | | | Iritarea căilor respiratorii |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), inhalare: | NOEL | 4,3 | mg/m3 | Șobolan | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study) | |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), inhalare: | NOAEL | 3,3 | mg/m3 | Șobolan | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Aerosol |

| Diizocianat de 4,4'-metilen-difenil | | | | | | |
|--|-------------|---------|---------|----------|--------------------------------|------------|
| Toxicitate / efect | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
| Toxicitatea acută, orală: | LD50 | >10000 | mg/kg | Șobolan | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |

Pagina 11 din 20
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 20.03.2024 / 0026
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 12.11.2023 / 0025
 Intră în vigoare începând cu: 20.03.2024
 Data imprimării PDF: 20.03.2024
 Liquimate 8100 1K-PUR schwarz

| | | | | | | |
|--|-------|-------|---------|---------|--|---|
| Toxicitatea acută, orală: | LD50 | >2000 | mg/kg | Șobolan | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY) | |
| Toxicitatea acută, cutanată: | LD50 | >9400 | mg/kg | lepure | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicitatea acută, inhalare: | LC50 | >2,24 | mg/l/4h | Șobolan | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol |
| Toxicitatea acută, inhalare: | LC50 | 0,368 | mg/l/4h | Șobolan | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Clasificarea UE nu corespunde. |
| Corodarea/iritarea pielii: | | | | lepure | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Iritant, Analogie |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor: | | | | lepure | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Iritant, Analogie |
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | | | | Șoarece | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Da (contact cu pielea), Analogie |
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | | | | Cobai | | Da (inspirație) |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | Șobolan | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativ |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativ, Analogie |
| Toxicitatea pentru reproducere: | NOAEL | 4 | mg/m3 | Șobolan | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativ, Analogie |
| Cancerigenitatea: | | | | | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Analogie, Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente. |
| Simptome: | | | | | | apnee, tuse, iritarea mucoaselor |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT-SE), inhalare: | | | | | | Iritarea căilor respiratorii |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT-SE), inhalare: | | | | | | Iritarea căilor respiratorii, Organ(e) țintă: sistemul respirator |

Diizocianat de m-toliliden

| Toxicitate / efect | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
|---------------------------|-------------|---------|---------|----------|----------------------|--|
| Toxicitatea acută, orală: | LD50 | 5800 | mg/kg | Șobolan | | |
| Simptome: | | | | | | manifestări asmactice, dificultăți respiratorii, ochi, înroșiți, tuse, iritarea mucoaselor |

Carbonat de calciu

| Toxicitate / efect | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
|------------------------------|-------------|---------|---------|----------|--|------------|
| Toxicitatea acută, orală: | LD50 | >2000 | mg/kg | Șobolan | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure) | |
| Toxicitatea acută, orală: | LD50 | >5000 | mg/kg | Șobolan | | |
| Toxicitatea acută, cutanată: | LD50 | >2000 | mg/kg | Șobolan | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicitatea acută, inhalare: | LC50 | >3 | mg/l/4h | Șobolan | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |

RO

Pagina 12 din 20
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 20.03.2024 / 0026
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 12.11.2023 / 0025
 Intră în vigoare începând cu: 20.03.2024
 Data imprimării PDF: 20.03.2024
 Liquimate 8100 1K-PUR schwarz

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--------|--|---|
| Corodarea/iritarea pielii: | | | | lepure | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Neiritant |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor: | | | | lepure | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Neiritant, Este posibilă iritarea mecanică. |
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | | | | | | Nu (contact cu pielea) |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | | in vitro | Negativ |
| Cancerigenitatea: | | | | | | Negativ, administrat în formă de lactat de calciu |
| Toxicitatea pentru reproducere: | | | | | | Negativ, administrat în formă de carbonat de calciu |

11.2. Informații privind alte pericole

| Liquimate 8100 1K-PUR schwarz | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|---------|---------|----------|----------------------|--|
| Toxicitate / efect | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
| Proprietăți de perturbator endocrin: | | | | | | Nu se aplică amestecurilor. |
| Alte informații: | | | | | | Nu există alte informații relevante privind efectele dăunătoare pentru sănătate. |

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Pentru mai multe informații privind efectele asupra mediului, vezi Secțiunea 2.1 (Clasificare).

| Liquimate 8100 1K-PUR schwarz | | | | | | | |
|--|-------------|------|---------|---------|----------|----------------------|---|
| Toxicitate / efect | Punct final | Timp | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
| 12.1. Toxicitate pentru pești: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.1. Toxicitate pentru alge: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.2. Persistență și degradabilitate: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.3. Potențial de bioacumulare: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.4. Mobilitate în sol: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin: | | | | | | | Nu se aplică amestecurilor. |
| 12.7. Alte efecte adverse: | | | | | | | Nu sunt disponibile informații privind alte efecte dăunătoare asupra mediului înconjurător. |

Pagina 13 din 20
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 20.03.2024 / 0026
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 12.11.2023 / 0025
 Intră în vigoare începând cu: 20.03.2024
 Data imprimării PDF: 20.03.2024
 Liquimate 8100 1K-PUR schwarz

| | | | | | | | |
|------------------|-----|--|-------|---|--|--|--|
| Alte informații: | AOX | | 10-20 | % | | | Conține halogeni compuși organici care pot contribui la valoarea AOX în apele uzate. |
| Alte informații: | | | | | | | grad de eliminare DOC (substanță organică ce formează complecși) >= 80%/28d: n.a. |

Masa de reacție a etilbenzenului și xilenului

| Toxicitate / efect | Punct final | Timp | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
|--|-------------|------|---------|---------|---------------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicitate pentru pești: | LC50 | 96h | 2,6 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogie |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | EC50 | 48h | >3,4 | mg/l | Ceriodaphnia spec. | | |
| 12.1. Toxicitate pentru alge: | EC50 | 72h | 1,3 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analogie |
| 12.2. Persistență și degradabilitate: | | 28d | 90 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Ușor biodegradabil |
| 12.3. Potențial de bioacumulare: | BCF | | 25,9 | | | | Scăzut, Analogie |
| 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: | | | | | | | Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB |

Poliizocianat, alifatic

| Toxicitate / efect | Punct final | Timp | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
|---------------------------------------|-------------|------|---------|---------|-------------------------|--|----------------------------|
| 12.1. Toxicitate pentru pești: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | EC10 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicitate pentru alge: | ErC50 | 72h | >1000 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | DIN 38412 T.9 | |
| 12.1. Toxicitate pentru alge: | IC50 | 72h | >100 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistență și degradabilitate: | | 28d | 0 | % | | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | Nu este ușor biodegradabil |
| 12.2. Persistență și degradabilitate: | | 28d | 1 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Nu este ușor biodegradabil |
| 12.3. Potențial de bioacumulare: | BCF | | 367,7 | | | | |

Pagina 14 din 20
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 20.03.2024 / 0026
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 12.11.2023 / 0025
 Intră în vigoare începând cu: 20.03.2024
 Data imprimării PDF: 20.03.2024
 Liquimate 8100 1K-PUR schwarz

| | | | | | | | |
|--|-----------|-----|---------------|-----------|------------------|---|--|
| 12.3. Potențial de bioacumulare: | Log Kow | | 3,2 | | | | Este posibilă acumularea în organisme., valoare calculată 25°C |
| 12.4. Mobilitate în sol: | H (Henry) | | <0,0000 01 | Pa*m3/mol | | | |
| 12.4. Mobilitate în sol: | Log Koc | | 7,3-7,8 | | | | |
| 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: | | | | | | | Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB |
| Toxicitate pentru bacterii: | EC50 | 72h | 3828 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Toxicitate pentru bacterii: | EC50 | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

| Diizocianat de 4,4'-metilen-difenil | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------|------|---------|---------|-------------------------|---|------------|
| Toxicitate / efect | Punct final | Timp | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
| 12.1. Toxicitate pentru pești: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicitate pentru pești: | LC0 | 96h | >1000 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogie |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | EC50 | 24h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogie |
| 12.1. Toxicitate pentru alge: | EC50 | 72h | 1,5 | mg/l | | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicitate pentru alge: | EC50 | 72h | 1640 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analogie |
| 12.1. Toxicitate pentru alge: | NOEC/NOEL | 72h | 1640 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analogie |

Pagina 15 din 20
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 20.03.2024 / 0026
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 12.11.2023 / 0025
 Intră în vigoare începând cu: 20.03.2024
 Data imprimării PDF: 20.03.2024
 Liquimate 8100 1K-PUR schwarz

| | | | | | | | |
|--|---------|-----|-----------|------|------------------|--|--|
| 12.2. Persistență și degradabilitate: | | 28d | 0 | % | activated sludge | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II)) | Se modifică cu apă, la suprafață, ușor, emanând CO ₂ și formând un produs de reacție insolubil, cu temperatură înaltă de topire (poliuree)., Conform experiențelor deținute până la ora actuală poliureea este inertă și nu este degradabilă. |
| 12.2. Persistență și degradabilitate: | BOD | 28d | 0 | % | | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II)) | Se modifică cu apă, la suprafață, ușor, emanând CO ₂ și formând un produs de reacție insolubil, cu temperatură înaltă de topire (poliuree)., Conform experiențelor deținute până la ora actuală poliureea este inertă și nu este degradabilă. |
| 12.3. Potențial de bioacumulare: | BCF | 28d | 200 | | Cyprinus caprio | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | Este de așteptat un potențial de bioacumulare demn de menționat (LogPow > 3). |
| 12.3. Potențial de bioacumulare: | Log Pow | | 4,51-5,22 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Este de așteptat un potențial de bioacumulare demn de menționat (LogPow > 3). |
| 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: | | | | | | | Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB |
| Toxicitate pentru bacterii: | EC50 | 3h | >100 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Toxicitate pentru bacterii: | EC50 | 3h | >100 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Analogie |

Pagina 16 din 20
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 20.03.2024 / 0026
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 12.11.2023 / 0025
 Intră în vigoare începând cu: 20.03.2024
 Data imprimării PDF: 20.03.2024
 Liquimate 8100 1K-PUR schwarz

| | | | | | | | |
|------------------------|------|-----|---------|-------|-----------------|--|---|
| Alte informații: | | | | | | | Nu conține halogeni organici care pot contribui la valoarea AOX a apei. |
| Toxicitate la anelide: | EC50 | 14d | >= 1000 | mg/kg | Eisenia foetida | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | |

| Carbonat de calciu | | | | | | | |
|--|-------------|------|---------|---------|-------------------------|--|---|
| Toxicitate / efect | Punct final | Timp | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
| 12.1. Toxicitate pentru pești: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicitate pentru pești: | LC50 | 96h | >10000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | EC50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | EC50 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicitate pentru alge: | EC50 | 72h | >200 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistență și degradabilitate: | | | | | | | Produse anorganice nu pot fi eliminate prin apă prin proceduri biologice de curățare. |
| 12.3. Potențial de bioacumulare: | | | | | | | Nu este valabil pentru substanțe anorganice. |
| 12.4. Mobilitate în sol: | | | | | | | Nu este valabil pentru substanțe anorganice. |
| 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: | | | | | | | Nu este valabil pentru substanțe anorganice. |
| 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin: | | | | | | | Nu este de așteptat |
| Toxicitate pentru bacterii: | EC50 | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Toxicitate la anelide: | | | | | Eisenia foetida | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | Negativ |

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 20.03.2024 / 0026
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 12.11.2023 / 0025
 Intră în vigoare începând cu: 20.03.2024
 Data imprimării PDF: 20.03.2024
 Liquimate 8100 1K-PUR schwarz

Pentru material / amestec / cantitate rămasă

Cod de deșeu (CE):

Cheile deșeu indicate sunt recomandări în baza probabilei folosiri a acestui produs.

Datorită folosirii speciale și a condițiilor de salubritate existente la utilizator, pot eventual fi atribuite și alte chei deșeu. (2014/955/UE)

08 04 09 deșeu de adezivi și de masticuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase

08 04 10 deșeu de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09

08 04 11 nămoluri de adezivi și masticuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase

08 04 12 nămoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11

Recomandare:

Se descurajează eliminarea prin sistemul de canalizare.

Aveți în vedere prescripțiile autorităților.

De exemplu instalație de incinerare corespunzătoare.

Se va depune de exemplu la o rampă de gunoi corespunzătoare.

Pentru deșeurile de ambalaje

Aveți în vedere prescripțiile autorităților.

Goliți recipientul în întregime.

Ambalajele necontaminate pot fi refolosite.

Ambalajele care pot fi curățate vor fi salubritate ca și substanța.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Date generale

Transportul rutier / transportul feroviar (ADR/RID)

| | |
|--|-----------------|
| 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare: | Nu este valabil |
| 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: Nu este valabil | |
| 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: | Nu este valabil |
| 14.4. Grupul de ambalare: | Nu este valabil |
| 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: | Nu este valabil |
| Tunnel restriction code: | Nu este valabil |
| Cod de clasificare: | Nu este valabil |
| LQ: | Nu este valabil |
| Categorie de transport: | Nu este valabil |

Transport cu nave marine (Codul IMDG)

| | |
|--|-----------------|
| 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare: | Nu este valabil |
| 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: Nu este valabil | |
| 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: | Nu este valabil |
| 14.4. Grupul de ambalare: | Nu este valabil |
| 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: | Nu este valabil |
| Poluanți marini / Marine Pollutant: | Nu este valabil |
| EmS: | Nu este valabil |

Transport cu avioane (IATA)

| | |
|--|-----------------|
| 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare: | Nu este valabil |
| 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: Nu este valabil | |
| 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: | Nu este valabil |
| 14.4. Grupul de ambalare: | Nu este valabil |
| 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: | Nu este valabil |

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

În măsura în care nu există specificații contrare, trebuie respectate măsurile generale pentru efectuarea unui transport în siguranță.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu este un bun periculos conform regulementelor mai sus indicate.

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

Pagina 18 din 20
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
Revizuit în data de / versiunea: 20.03.2024 / 0026
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 12.11.2023 / 0025
Intră în vigoare începând cu: 20.03.2024
Data imprimării PDF: 20.03.2024
Liquimate 8100 1K-PUR schwarz

Aveți în vedere limitările:

Respectați reglementările/legile naționale cu privire la protecția lucrătoarelor gravide (în special implementarea la nivel național a Directivei 92/85/CEE)!

Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa XVII

Diizocianat de 4,4'-metilen-difenil

Diizocianat de m-toliliden

Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea chimicalelor.

Directiva 2010/75/UE (COV): 6,08 %

La utilizarea echipamentelor de lucru trebuie aplicate prevederile/reglementările naționale privind sănătatea și securitatea în muncă.

15.2 Evaluarea securității chimice

O evaluare a siguranței chimice a substanței nu este prevăzută pentru amestecuri.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Secțiuni prelucrate:

8

Clasificarea și procedeul folosit pentru obținerea clasificării amestecului în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP):

Nu interesează

Următoarele fraze reprezintă frazele H definite conform codului aferent clasei de risc și categoriei de risc (GHS/CLP) al produsului și substanțelor componente.

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H312 Nociv în contact cu pielea.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H330 Mortal în caz de inhalare.

H332 Nociv în caz de inhalare.

H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H351 Susceptibil de a provoca cancer.

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Flam. Liq. — Lichid inflamabil

Acute Tox. — Toxicitate acută - Dermică

Acute Tox. — Toxicitate acută - Prin inhalare

Skin Irrit. — Iritarea pielii

Eye Irrit. — Iritarea ochilor

STOT SE — Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere - Iritarea căilor respiratorii

STOT RE — Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o expunere repetată

Asp. Tox. — Pericol prin aspirare

Skin Sens. — Sensibilizarea pielii

Resp. Sens. — Sensibilizarea căilor respiratorii

Carc. — Cancerigenitate

Aquatic Chronic — Periculos pentru mediul acvatic - Toxicitate cronică

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date:

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) cu modificările ulterioare.

Ghid de redactare a fișelor cu date de securitate în versiunea în vigoare.

Ghid pentru etichetare și ambalare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) în versiunea în vigoare (ECHA).

Fișele cu date de securitate ale ingredientelor.

ECHA-homepage - informații despre substanțe chimice.

Banca de date despre substanțe GESTIS (Germania).

Biroul Federal pentru Mediu "Rigoletto" Pagina informativă Substanțele poluante din apă (Germania).

Pagina 19 din 20
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 20.03.2024 / 0026
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 12.11.2023 / 0025
 Intră în vigoare începând cu: 20.03.2024
 Data imprimării PDF: 20.03.2024
 Liquimate 8100 1K-PUR schwarz

Limitele UE de expunere profesională directive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164, (UE) 2019/1831 cu modificările ulterioare.

Listele naționale ale limitelor de expunere profesională din țările respective, cu modificările ulterioare.

Normele pentru transportul mărfurilor periculoase în transportul rutier, feroviar, maritim și aviatic (ADR, RID, IMDG, IATA), cu modificările ulterioare.

Prescurtări și acronime folosite eventual în acest document:

ADR Accord european relativ au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 AOX Adsorbable organic halogen compounds (= compuși halogenici organici absorbabili - CHO)
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
 ATE Acute Toxicity Estimate (= ETA - Estimarea toxicității acute)
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instituția federală pentru cercetarea și verificarea materialelor, Germania)
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Oficiul Federal pentru protecția și medicina muncii, Germania)
 BSEF The International Bromine Council
 bw body weight (= greutate corporală)
 ca. circa
 CAS Chemical Abstracts Service
 CE Comunitatea Europeană
 CEE Comunitatea Economică Europeană
 cf. conform, conformitate, în conformitate cu
 CLP Classification, Labelling and Packaging (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor)
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (carcinogen, mutagen, toxică pentru reproducție)
 Codul IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
 de ex. de exemplu
 DMEL Derived Minimum Effect Level
 DNEL Derived No Effect Level (= nivel calculat fără efect)
 dw dry weight (= masă uscată)
 ECHA European Chemicals Agency (= Agenția Europeană pentru Produse Chimice)
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances
 EN Standardele europene
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
 etc. et cetera
 ev., event. eventual
 EVAL Copolimer etilen-vinil alcool
 Fax. Numar de fax
 gen. general
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Sistemul Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a Chimicalelor)
 GWP Global warming potential (= Potențial efect seră)
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului)
 IATA International Air Transport Association (= Asociația Internațională de Transport Aerian)
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
 incl. inclusiv
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Uniunea Internațională de Chimie Pură și Aplicată)
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= CL50 - Concentrație letală până la 50 % din populația-test)
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= DL50 - Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie))
 LQ Limited Quantities
 min. minut(e)
 n.a. neaplicabil
 n.d. nedisponibil
 n.e.d. nu există date
 n.v. neverificat
 Observ. Observație
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
 org., organ. organic
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistente, bioacumulative, toxice)
 pct. Punct
 PE Polietilenă
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= concentrație predictibilă fără efect)

Pagina 20 din 20

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 20.03.2024 / 0026

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 12.11.2023 / 0025

Intră în vigoare începând cu: 20.03.2024

Data imprimării PDF: 20.03.2024

Liquimate 8100 1K-PUR schwarz

PVC Policlorură de vinil

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

resp. respectiv

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SVHC Substances of Very High Concern

UE Uniunea Europeană

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (înseamnă Recomandările ONU privind transportul mărfurilor periculoase)

VOC Volatile organic compounds (= compuși organici volatili (COV))

vPvB very persistent and very bioaccumulative

wwt wet weight

Datele indicate aici trebuie să descrie produsul referitor la măsurile de siguranță necesare.

ele nu sunt menite să garanteze anumite proprietăți și se bazează cunștințele noastre actuale de știință.

Se exclude orice răspundere.

Redactat de:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Pentru modificarea sau multiplicarea acestui document este necesar acordul explicit al firmei Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.