

Pagina 1 din 17
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
Revizuit în data de / versiunea: 20.04.2021 / 0017
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 21.01.2020 / 0016
Intră în vigoare începând cu: 20.04.2021
Data imprimării PDF: 14.06.2021
Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

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

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

1.1 Element de identificare a produsului

Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

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

Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului:

Detergent sticlă

Sector de utilizare [SU]:

SU 3 - Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial

SU21 - Utilizări de consum: Uz casnic (= publicul larg = consumatori)

SU22 - Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)

Categoria Produs Chimic [PC]:

PC 4 - Produse antigel și pentru dezghețare

PC35 - Produse de spălare și curățare

Categoria proces [PROC]:

PROC 7 - Pulverizare industrială

PROC 8a - Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate

PROC 8b - Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate

PROC 9 - Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire)

PROC11 - Pulverizare neindustrială

Categoriile Articol [AC]:

AC99 - Nu este necesar.

Categoria Eliberare în mediu [ERC]:

ERC 8a - Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior)

ERC 8d - Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la exterior)

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:

Institutul Național de Sănătate Publică, Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala)

Contact: infotox@insp.gov.ro Apelabil între orele 8:00 - 15:00

Număr de telefon al societății pentru urgențe:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

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

Revizuit în data de / versiunea: 20.04.2021 / 0017

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 21.01.2020 / 0016

Intră în vigoare începând cu: 20.04.2021

Data imprimării PDF: 14.06.2021

Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

| Clasă de pericol | Categorie de pericol | Frază de pericol |
|------------------|----------------------|--|
| Flam. Liq. | 3 | H226-Lichid și vapori inflamabili. |
| STOT RE | 2 | H373-Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată (Rinichi). |
| Eye Irrit. | 2 | H319-Provoacă o iritare gravă a ochilor. |

2.2 Elemente pentru etichetă

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



Atenție

H226-Lichid și vapori inflamabili. H373-Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată (Rinichi). H319-Provoacă o iritare gravă a ochilor.

P101-Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. P102-A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P210-A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. P260-Nu inspirați vaporii sau spray-ul. P280-Purtați echipament de protecție a ochilor / echipament de protecție a feței.

P314-Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.

P501-Aruncați conținutul / recipientul la o instalație autorizată de eliminare a deșeurilor.

EUH208-Conține 2-metilizotiazol-3(2H)-onă. Poate provoca o reacție alergică.

Etandiol

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 %).

Vapori periculoși, mai grei decât aerul.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1 Substanțe

n.a.

3.2 Amestecuri

| | |
|---|---|
| Etanol | Substanță cu valoare(i) limită specifică(e) în conformitate cu înregistrarea REACH. |
| Număr de înregistrare (REACH) | 01-2119457610-43-XXXX |
| Index | 603-002-00-5 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 200-578-6 |
| CAS | 64-17-5 |
| Domeniu% | 50-60 |
| Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 |

Pagina 3 din 17
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 20.04.2021 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 21.01.2020 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 20.04.2021
 Data imprimării PDF: 14.06.2021
 Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

| | |
|--|--|
| Etandiol | Substanța pentru care este valabilă valoarea limită UE de expunere. |
| Număr de înregistrare (REACH) | 01-2119456816-28-XXXX |
| Index | 603-027-00-1 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-473-3 |
| CAS | 107-21-1 |
| Domeniu% | 10-20 |
| Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M | Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (Rinichi) (oral) |

| | |
|--|---|
| 2-metilizotiazol-3(2H)-onă | |
| Număr de înregistrare (REACH) | --- |
| Index | 613-326-00-9 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 220-239-6 |
| CAS | 2682-20-4 |
| Domeniu% | 0,00015-<0,0015 |
| Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=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.

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

Îndepărtați persoana din zona de pericol.
 Asigurați persoanei aer proaspăt și consultați medicul, în funcție de simptomatice.

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.
 Dați pacientului multă apă să bea, consultați imediat medicul.

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

Acolo unde este cazul sunt enumerate simptomele și efectele care apar cu întârziere în secțiunea 11 respectiv în secțiunea 4.1 referitor la căile de contaminare.

Pot apare:

- Iritarea ochilor
- Dureri de cap
- Amețeală
- Inspirarea vaporilor poate avea efecte narcotizante.
- Influențare a sistemului nervos central
- Greață
- Vomă

La contact mai lung:

- Dermatită (iritare a pielii)
- Produsul are efect degresant.

Pagina 4 din 17
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
Revizuit în data de / versiunea: 20.04.2021 / 0017
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 21.01.2020 / 0016
Intră în vigoare începând cu: 20.04.2021
Data imprimării PDF: 14.06.2021
Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

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

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

Indicații pentru medic:

Inspirarea vaporilor poate avea efecte narcotizante.

Reducerea reactivității.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

CO₂

Praf de stins

Jet pulverizat de apă

La focare mari de incendiu:

Jet pulverizat de apă

Spumă rezistentă la alcool

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet plin de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

În caz de incendiu se pot forma:

Oxizi de carbon

Oxizi de sulfur

Oxizi de azot

Gaze toxice

Amestecuri de vapori/aer sau de gaze/aer explozive.

Pericol de explozie la încălzire

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Nu inhalați gazele de explozie și de ardere.

Aparat de protecție a respirației independent de circulația aerului.

În funcție de mărimea incendiului

Event. protecție completă.

Răciți recipientii periclitați cu apă.

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

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Aveți în vedere o aerisire suficientă.

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Îndepărtați sursele de aprindere, nu fumați.

Aveți event. în vedere pericolul de alunecare.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Limitați evacuarea la cantități mai mari.

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

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

A nu se arunca la canalizare.

La intrarea în canalizare în urma unor accidente, informați autoritățile competente.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Preluati cu un material care absoarbe lichidele (de ex. un liant universal, nisip, kiselgur) și salubriți conform secțiunii 13.

Este posibilă diluarea cu apă.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

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

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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

RO

Pagina 5 din 17
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 20.04.2021 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 21.01.2020 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 20.04.2021
 Data imprimării PDF: 14.06.2021
 Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

Aveți în vedere buna aerisire a încăperii.
 Evitați contactul cu ochii și pielea.
 Păstrați departe de surse de aprindere - Nu fumați.
 Luați event. măsuri contra încărcării electrostatice.
 Nu se va folosi pe suprafețe fierbinți.
 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.
 Folosiți procedurile de lucru conform indicațiilor de uz.

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

Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea chimicalelor.
 Înaintea pauzelor și la sfârșitul programului de lucru splălați-vă pe mâini.
 Țineți departe de alimente, băuturi și furaje.
 Înaintea 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

Se va depozita inaccesibil pentru persoane neabilitate.
 Aveți în vedere condiții speciale de depozitare.
 Nu depozitați produsul în treceri și scări.
 Depozitați produsul doar în ambalaje originale și în stare închisă.
 Nu se va depozita împreună cu oxidanți.
 Nu se va depozita împreună cu substanțe care promovează incendiile sau sunt autoinflamabile.
 Pardoseală rezistentă la solvenți
 Se va depozita la rece.
 Se va proteja de razele soarelui și de căldură.
 Se va depozita la loc bine aerisit.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Momentan nu stau la dispoziție informații suplimentare.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

| RO Denumire chim. | Etanol | Domeniu%:50-60 | |
|---|---|----------------|--|
| VLON VLM-8h: 1000 ppm (1900 mg/m ³) | VLON VLM-TS: 5000 ppm (9500 mg/m ³) | --- | |
| La procedurile de monitorizare: | <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Alcohol 25/a Ethanol (81 01 631) - Compur - KITA-104 SA (549 210) - DFG (D) (Loesungsmittelgemische), Methode Nr. 6 DFG (E) (Solvent mixtures) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) - DFG Meth. Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) - DFG Meth. Nr. 3 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) | | |
| VLBO: --- | Alte informații: --- | | |

| RO Denumire chim. | Etandiol | Domeniu%:10-20 | |
|---|--|----------------|--|
| VLON VLM-8h: 20 ppm (52 mg/m ³) (VLON VLM-8ore, UE) | VLON VLM-TS: 40 ppm (104 mg/m ³) (VLON VLM-TS, UE) | --- | |
| La procedurile de monitorizare: | <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Ethylene Glycol 10 (5) (81 01 351) - Compur - KITA-232 SA (502 342) - Compur - KITA-232 SB (550 267) - NIOSH 5500 (ETHYLENE GLYCOL) - 1993 - NIOSH 5523 (GLYCOLS) - 1996 - OSHA PV2024 (Ethylene glycol) - 1999 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 11-2 (2004) | | |
| VLBO: --- | Alte informații: P | | |

| Etanol | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|------------|---------|---------|------------|
| Aria de utilizare | Calea de expunere / Compartimentul de mediu | Efecte asupra sănătății | Descriptor | Valoare | Unitate | Observație |
| | Mediu – apa dulce | | PNEC | 0,96 | mg/l | |
| | Mediu – apa mării | | PNEC | 0,79 | mg/l | |

Pagina 6 din 17
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 20.04.2021 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 21.01.2020 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 20.04.2021
 Data imprimării PDF: 14.06.2021
 Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

| | | | | | | |
|--------------------|---|----------------------------------|------|------|------------------|--|
| | Mediu – apa, dispersia sporadică (intermitentă) | | PNEC | 2,75 | mg/l | |
| | Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale | | PNEC | 580 | mg/l | |
| | Mediu – Sediment, apă dulce | | PNEC | 3,6 | mg/kg | |
| | Mediu – sol | | PNEC | 0,63 | mg/kg dry weight | |
| | Mediu – oral (furaje animale) | | PNEC | 0,38 | g/kg feed | |
| | Mediu – Sediment, apa mării | | PNEC | 2,9 | mg/kg dry weight | |
| Consumator | Om – contact cu pielea | Pe termen scurt, efecte locale | DNEL | 950 | mg/m3 | |
| Consumator | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 114 | mg/m3 | |
| Consumator | Om – oral | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 87 | mg/kg | |
| Consumator | Om – contact cu pielea | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 206 | mg/kg bw/d | |
| Consumator | Om – inhalare | Pe termen scurt, efecte locale | DNEL | 950 | mg/m3 | |
| Lucrător / Angajat | Om – contact cu pielea | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 343 | mg/kg bw/d | |
| Lucrător / Angajat | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 950 | mg/m3 | |
| Lucrător / Angajat | Om – inhalare | Pe termen scurt, efecte locale | DNEL | 1900 | mg/m3 | |

| Etandiol | | | | | | |
|--------------------|---|----------------------------------|------------|---------|------------------|------------|
| Aria de utilizare | Calea de expunere / Compartimentul de mediu | Efecte asupra sănătății | Descriptor | Valoare | Unitate | Observație |
| | Mediu – apa dulce | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Mediu – apa mării | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Mediu – Sediment | | PNEC | 20,9 | mg/kg | |
| | Mediu – sol | | PNEC | 1,53 | mg/kg | |
| | Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale | | PNEC | 199,5 | mg/l | |
| | Mediu – apa, dispersia sporadică (intermitentă) | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Mediu – Sediment, apă dulce | | PNEC | 37 | mg/kg dry weight | |
| | Mediu – Sediment, apa mării | | PNEC | 3,7 | mg/kg dry weight | |
| Consumator | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte locale | DNEL | 7 | mg/m3 | |
| Consumator | Om – contact cu pielea | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 53 | mg/kg | |
| Lucrător / Angajat | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte locale | DNEL | 35 | mg/m3 | |
| Lucrător / Angajat | Om – contact cu pielea | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 106 | mg/kg bw/d | |

| 2-metilizotiazol-3(2H)-onă | | | | | | |
|----------------------------|---|-------------------------|------------|---------|---------|------------|
| Aria de utilizare | Calea de expunere / Compartimentul de mediu | Efecte asupra sănătății | Descriptor | Valoare | Unitate | Observație |
| | Mediu – apa dulce | | PNEC | 3,39 | µg/l | |
| | Mediu – apa mării | | PNEC | 3,39 | µg/l | |
| | Mediu – apa, dispersia sporadică (intermitentă) | | PNEC | 3,39 | µg/l | |
| | Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale | | PNEC | 0,23 | mg/l | |
| | Mediu – sol | | PNEC | 0,0471 | mg/kg | |

RO

Pagina 7 din 17
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 20.04.2021 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 21.01.2020 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 20.04.2021
 Data imprimării PDF: 14.06.2021
 Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

| | | | | | | |
|--------------------|---------------|-----------------------------------|------|-------|-----------------------|--|
| Consumator | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte locale | DNEL | 0,021 | mg/m ³ | |
| Consumator | Om – inhalare | Pe termen scurt, efecte locale | DNEL | 0,043 | mg/m ³ | |
| Consumator | Om – oral | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 0,027 | mg/kg body weight/day | |
| Consumator | Om – oral | Pe termen scurt, efecte sistemice | DNEL | 0,053 | mg/kg body weight/day | |
| Lucrător / Angajat | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte locale | DNEL | 0,021 | mg/m ³ | |
| Lucrător / Angajat | Om – inhalare | Pe termen scurt, efecte locale | DNEL | 0,043 | mg/m ³ | |

RO VLN VLM-8h = VALORI LIMITA OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici, Valoare limita maxima - 8 ore
 (8) = Fracție inhalabilă (Directiva 2017/164/EU, Directiva 2004/37/CE). (9) = Fracție respirabilă (Directiva 2017/164/EU, Directiva 2004/37/CE).
 (11) = Fracțiune inhalabilă (Directiva 2004/37/CE). (12) = Fracțiune inhalabilă. Fracțiunea 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 (Directiva 2004/37/CE). | VLN VLM-TS = VALORI LIMITA OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici,
 Valoare limita maxima - Termen scurt (15 minute)
 (8) = Fracție inhalabilă (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fracție respirabilă (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valoarea-limită a expunerii
 pe termen scurt în raport cu o perioadă de referință de 1 minut (2017/164/EU). | VLBO = VALORI LIMITA BIOLOGICE OBLIGATORII. 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. | Alte informații: pC = Substanțele cu indicativul pC sunt potential cancerigene și/sau mutagene. C
 = substanțele cu indicativul C au acțiune cancerigenă și/sau mutagenă. Fp = Substanțele cu indicativul Fp sunt foarte periculoase, expunerea în
 aceste substanțe trebuie practic exclusă. P = Substanțele cu indicativul P (piele) pot patrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte.
 Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.
 (13) = Substanța poate cauza sensibilizare cutanată și a căilor respiratorii (Directiva 2004/37/CE), (14) = Substanța poate cauza sensibilizare
 cutanată (Directiva 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, precum echipamentul de protecție personală

Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea chimicalelor.

Înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru splălați-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.

Protecția ochilor/feței:

Ochelari de protecție (EN 166) mullați etanș cu scuturi laterale de protecție, la pericol de stropire.

Protecția pielii - Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție rezistente la chimicale (EN 374).

Recomandabil

Mănuși de protecție din butilcauciuc (EN 374).

Grosimea minimă a straturilor în mm:

>= 0,7

Perioadă de permeabilitate (perioadă de penetrare) în minute:

>= 480

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.

Se recomandă folosirea cremei de mâini.

Pagina 8 din 17
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 20.04.2021 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 21.01.2020 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 20.04.2021
 Data imprimării PDF: 14.06.2021
 Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

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

Protecția respirației:
 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

| | |
|--|---|
| Stare fizică: | Lichid |
| Culoare: | Albastru |
| Miros: | Caracteristic, Parfumat |
| Pragul de acceptare a mirosului: | Nu a fost determinat |
| Valoare pH: | 7,5 (20°C, DIN 19268) |
| Punctul de topire/punctul de înghețare: | Nu a fost determinat |
| Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: | Nu a fost determinat |
| Punctul de aprindere: | >23- <55 °C |
| Viteză de evaporare: | Nu a fost determinat |
| Inflamabilitatea (solid, gaz): | n.a. |
| Limita inferioară de explozie: | 3,2 Vol-% |
| Limita superioară de explozie: | 53 Vol-% |
| Presiunea de vapori: | 59 hPa (20°C) |
| Densitate vapori (aer = 1): | Nu a fost determinat |
| Densitate: | 0,915 g/cm ³ (20°C, DIN 51757) |
| Densitate în grămadă: | n.a. |
| Solubilitate (solubilități): | Nu a fost determinat |
| Solubilitate în apă: | Miscibil |
| Coeeficient de partiție (n-octanol/apă): | Nu a fost determinat |
| Temperatură de autoaprindere: | Nu |
| Temperatură de descompunere: | Nu a fost determinat |
| Viscozitate: | Nu a fost determinat |
| Proprietăți explozive: | Produsul nu prezintă pericol de explozie. Posibilă formare de vapori/amestecuri de aer cu pericol de explozie/ușor inflamabili. |
| Proprietăți oxidante: | Nu |

9.2 Alte informații

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Miscibilitate: | Nu a fost determinat |
| Solubilitate în grăsime / solvent: | Nu a fost determinat |
| Conductivitate: | Nu a fost determinat |
| Tensiune suprafețe: | Nu a fost determinat |
| Conținut solvent: | Nu a fost determinat |

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

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

Revizuit în data de / versiunea: 20.04.2021 / 0017

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 21.01.2020 / 0016

Intră în vigoare începând cu: 20.04.2021

Data imprimării PDF: 14.06.2021

Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

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

Încălzire, flame deschise, surse de aprindere

10.5 Materiale incompatibile

Evitați contactul cu oxidanți puternici.

10.6 Prođuși de descompunere periculoși

Fără descompunere la folosire corespunzătoare menirii.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

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

| Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C | | | | | | |
|--|-------------|---------|---------|----------|----------------------|-------------------|
| Toxicitate / efect | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
| Toxicitate acută, orală: | ATE | >2000 | mg/kg | | | valoare calculată |
| Toxicitate acută, cutanată: | | | | | | n.e.d. |
| Toxicitate acută, inhalare: | | | | | | n.e.d. |
| Corodarea/iritarea pielii: | | | | | | n.e.d. |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor: | | | | | | n.e.d. |
| Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii | | | | | | n.e.d. |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | | | n.e.d. |
| Cancerogenitatea: | | | | | | n.e.d. |
| Toxicitatea pentru reproducere: | | | | | | n.e.d. |
| Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT-SE): | | | | | | n.e.d. |
| Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE): | | | | | | n.e.d. |
| Pericol prin aspirare: | | | | | | n.e.d. |
| Simptome: | | | | | | n.e.d. |

| Etanol | | | | | | |
|---|-------------|---------|---------|------------------------|--|------------------------|
| Toxicitate / efect | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
| Toxicitate acută, orală: | LD50 | 10470 | mg/kg | Șobolan | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicitate acută, cutanată: | LD50 | >2000 | mg/kg | Iepure | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicitate acută, inhalare: | LC50 | 124,7 | mg/l/4h | Șobolan | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Vapori periculoși |
| Corodarea/iritarea pielii: | | | | Iepure | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Neiritant |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor: | | | | Iepure | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Iritant |
| Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii | | | | Șoarece | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Nu (contact cu pielea) |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativ |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | Șoarece | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativ |

Pagina 10 din 17
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 20.04.2021 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 21.01.2020 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 20.04.2021
 Data imprimării PDF: 14.06.2021
 Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

| | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|----|---|---|
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Negativ |
| Pericol prin aspirare: | | | | Om | | Nici o indicație referitor la o astfel de reacție. |
| Simptome: | | | | | | apnee, somnolență, inconștiență, scăderea tensiunii arteriale, vomă, tuse, dureri de cap, beție, somnolenta, iritarea mucoaselor, amețeală, greață |
| Alte informații: | | | | | | Consumul ridicat de alcool în timpul sarcinii induce fătului sindromul alcoolic (greutate mai redusă la naștere, deficiențe fizice și mentale)., Nu există nicio indicație despre faptul că acest sindrom este cauzat și prin contactul prin piele sau prin inhalatie., Experiențe la om. |

| Etandiol | | | | | | |
|---|-------------|---------|------------|------------------------|--|---|
| Toxicitate / efect | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
| Toxicitate acută, orală: | LD50 | 1600 | mg/kg | Om | | |
| Toxicitate acută, cutanată: | LD50 | 9530 | mg/kg | lepure | | |
| Toxicitate acută, cutanată: | LD50 | >3500 | mg/kg | Șoarece | | |
| Corodarea/iritarea pielii: | | | | lepure | | Neiritant |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor: | | | | lepure | | Neiritant |
| Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii | | | | Om | (Patch-Test) | Negativ |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativ |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | Șobolan | in vivo | Negativ |
| Toxicitatea pentru reproducere: | NOAEL | 1000 | mg/kg bw/d | Șobolan | | |
| Simptome: | | | | | | ataxie, dificultăți respiratorii, inconștiență, convulsii, oboseală |

Pagina 11 din 17
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 20.04.2021 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 21.01.2020 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 20.04.2021
 Data imprimării PDF: 14.06.2021
 Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

| 2-metilizotiazol-3(2H)-onă | | | | | | |
|---|-------------|---------|---------|----------|--|---|
| Toxicitate / efect | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
| Toxicitate acută, orală: | LD50 | 183 | mg/kg | Șobolan | | |
| Toxicitate acută, orală: | LD50 | 120 | mg/kg | Șobolan | U.S. EPA Guidline OPPTS 870.1100 | Femelă |
| Toxicitate acută, cutanată: | LD50 | 242 | mg/kg | Șobolan | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicitate acută, inhalare: | LD50 | 0,11 | mg/l/4h | Șobolan | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol |
| Corodarea/iritarea pielii: | | | | lepure | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Coroziv |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor: | | | | lepure | | Risc de leziuni oculare grave. |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor: | | | | | | Risc de leziuni oculare grave. |
| Sensibilizare a căilor respiratorii sau a pielii | | | | | | Sensibilizare (contact cu pielea) |

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

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

| Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------|------|---------|---------|----------|----------------------|---|
| 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: | | | | | | | Tensidul (Tensidele) cuprins(e) în acest amestec îndeplinesc (îndeplinesc) condițiile degradabilității biologice conform regulamentului (CE) Nr. 648/2004 referitoare la detergenți. Documente care atestă acest lucru, sunt pregătite pentru autoritățile competente ale statelor membre și sunt puse la dispoziție acestora ori direct la cererea directă sau la cererea unui producător de detergenți. |

Pagina 12 din 17
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 20.04.2021 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 21.01.2020 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 20.04.2021
 Data imprimării PDF: 14.06.2021
 Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--------|
| 12.3. Potențial de bioacumulare: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.4. Mobilitate în sol: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.6. Alte efecte adverse: | | | | | | | n.e.d. |

| Etanol | | | | | | | |
|--|-------------|------|------------|---------|---------------------|--|--|
| Toxicitate / efect | Punct final | Timp | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
| 12.1. Toxicitate pentru pești: | LC50 | 96h | 13000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicitate pentru pești: | NOEC/NOEL | 120h | 250 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-fry Stages) | |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | EC50 | 48h | 5414 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | NOEC/NOEL | 10d | 9,6 | mg/l | Ceriodaphnia spec. | | Bibliografie |
| 12.1. Toxicitate pentru alge: | EC50 | 72h | 275 | mg/l | Chlorella vulgaris | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistență și degradabilitate: | | 28d | 97 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Ușor biodegradabil |
| 12.3. Potențial de bioacumulare: | Log Pow | | -0,32 | | | | Nu este de așteptat un potențial de bioacumulare (LogPow < 1). |
| 12.3. Potențial de bioacumulare: | BCF | | 0,66 - 3,2 | | | | |
| 12.4. Mobilitate în sol: | H (Henry) | | 0,000138 | | | | |
| 12.4. Mobilitate în sol: | Koc | | 1,0 | | | | Înaltestimated |
| 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB: | | | | | | | Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB |
| Toxicitate pentru bacterii: | IC50 | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Analogie |
| Alte organisme: | NOEC/NOEL | | 280 | mg/l | Lemna gibba | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |

| Etandiol | | | | | | | |
|--------------------|-------------|------|---------|---------|----------|----------------------|------------|
| Toxicitate / efect | Punct final | Timp | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |

Pagina 13 din 17
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 20.04.2021 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 21.01.2020 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 20.04.2021
 Data imprimării PDF: 14.06.2021
 Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

| | | | | | | | |
|--|-----------|-------|-----------|------|----------------------------------|--|--|
| Toxicitate pentru bacterii: | EC20 | 30min | >1995 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| 12.1. Toxicitate pentru pești: | LC50 | 96h | >10000 | mg/l | Pimephales promelas | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | |
| 12.1. Toxicitate pentru pești: | NOEC/NOEL | 7d | 15380 | mg/l | Pimephales promelas | U.S. EPA ECOTOX Database | |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | EC50 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | NOEC/NOEL | | 8590 | mg/l | Daphnia magna | U.S. EPA ECOTOX Database | |
| 12.1. Toxicitate pentru alge: | EC50 | 96h | 6500-7500 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | | |
| 12.2. Persistență și degradabilitate: | | 28d | 56 | % | | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | |
| 12.2. Persistență și degradabilitate: | | 10d | 90-100 | % | | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) | Ușor biodegradabil |
| 12.3. Potențial de bioacumulare: | Log Pow | | -1,36 | | | | Nu este de așteptat |
| 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB: | | | | | | | Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB |
| Toxicitate pentru bacterii: | EC50 | 16h | >10000 | mg/l | Pseudomonas putida | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | |
| Alte informații: | BOD5 | | 0,78 | g/g | | | IUCLID |

2-metilizotiazol-3(2H)-onă

| Toxicitate / efect | Punct final | Timp | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
|---------------------------------------|-------------|------|---------|---------|---------------------|--|----------------------------|
| 12.2. Persistență și degradabilitate: | | 28d | 0,32 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Nu este ușor biodegradabil |
| 12.3. Potențial de bioacumulare: | Log Kow | | -0,32 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | NOEC/NOEL | 21d | 0,044 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicitate pentru pești: | NOEC/NOEL | 28d | 2,38 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicitate pentru pești: | LC50 | 96h | 4,77 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |

Pagina 14 din 17
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 20.04.2021 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 21.01.2020 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 20.04.2021
 Data imprimării PDF: 14.06.2021
 Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

| | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|------|-------|------|---------------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | EC50 | 48h | 0,359 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicitate pentru alge: | NOEC/NOEL | 120h | 0,05 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicitate pentru alge: | EC50 | 72h | 0,445 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor 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)

20 01 29 detergenți conținând substanțe periculoase

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.

Resturile pot reprezenta un pericol de explozie.

Detergent recomandat:

Apă

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Date generale

14.1. Numărul ONU: 1170

Transportul rutier / transportul feroviar (ADR/RID)

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

UN 1170 ETHANOL SOLUTION

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

3

14.4. Grupul de ambalare:

III

Cod de clasificare:

F1

LQ:

5 L

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:

Nu este valabil

Tunnel restriction code:

D/E



Transport cu nave marine (Codul IMDG)

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

ETHANOL SOLUTION

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

3

14.4. Grupul de ambalare:

III

EmS:

F-E, S-D

Poluanți marini / Marine Pollutant:

n.a.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:

Nu este valabil



Transport cu avioane (IATA)

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

Ethanol solution

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

3



Pagina 15 din 17
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 20.04.2021 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 21.01.2020 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 20.04.2021
 Data imprimării PDF: 14.06.2021
 Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

14.4. Grupul de ambalare: III
 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: Nu este valabil

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Persoanele care se ocupă cu transportul bunurilor periculoase trebuie să fie instruite.
 Prevederile pentru asigurare trebuie respectate în special în cazul transportului persoanelor participante.
 Trebuie luate măsuri de prevenire a daunelor.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Încărcătura nu este transportată în vrac ci pachetizat, astfel nu se aplică.
 Reglementări legate de cantitățile minime nu sunt luate în considerație aici
 Număr pericol și codificare ambalaj la cerere.
 Respectați dispozițiile speciale (special provisions).

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Aveți în vedere limitările:
 Respectați reglementările/legile naționale cu privire la protecția tinerilor la locul de muncă (în special implementarea la nivel național a Directivei 94/33/CE)!
 Respectați reglementările/legile naționale cu privire la protecția lucrătoarelor gravide (în special implementarea la nivel național a Directivei 92/85/CEE)!
 Aveți în vedere regulamentele asociației profesionale/cele de medicina muncii.

Directiva 2012/18/UE ("Seveso-III"), Anexa I, Partea 1 - Pentru acest produs sunt valabile următoarele categorii (în anumite condiții trebuie luate în considerare și altele, în funcție de depozitare, manipulare etc.):

| Categorii de pericol | Note la anexa I | Cantitățile relevante (tone) ale substanțelor periculoase, astfel cum sunt menționate la articolul 3 alineatul (10), pentru încadrarea amplasamentelor de - nivel inferior | Cantitățile relevante (tone) ale substanțelor periculoase, astfel cum sunt menționate la articolul 3 alineatul (10), pentru încadrarea amplasamentelor de - nivel superior |
|----------------------|-----------------|--|--|
| P5c | | 5000 | 50000 |

Pentru alocarea categoriilor și a pragurilor cantitative trebuie luate în considerare întotdeauna observațiile anexei I la Directiva 2012/18/UE, în special cele menționate în tabele și observațiile 1 - 6.

Directiva 2010/75/UE (COV): < 57 %

REGULAMENTUL (CE) Nr. 648/2004

sub 5%
 agenți tensioactivi anionici
 parfumuri
 BENZISOTHIAZOLINONE
 METHYLISOTHIAZOLINONE

Aveți în vedere regulamentul pentru cazuri de deranjament.

15.2 Evaluarea securității chimice

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

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Secțiuni prelucrate: 2, 3, 8, 11, 12, 15
 Se impune participarea la cursuri de formare profesională a angajaților, pentru manipularea mărfurilor periculoase.
 Aceste date se referă la produs în starea sa la livrare.
 Se impune instruirea/participarea la cursuri de formare profesională a angajaților, pentru manipularea substanțelor periculoase.

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

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

Revizuit în data de / versiunea: 20.04.2021 / 0017

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 21.01.2020 / 0016

Intră în vigoare începând cu: 20.04.2021

Data imprimării PDF: 14.06.2021

Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

| Clasificarea conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP) | Metoda de evaluare folosită. |
|--|--|
| Flam. Liq. 3, H226 | Clasificarea în baza datelor de testare. |
| STOT RE 2, H373 | Clasificare în funcție de proceduri de calcul. |
| Eye Irrit. 2, H319 | Clasificare în funcție de proceduri de calcul. |

Următoarele fraze reprezintă frazele H definite conform codului aferent clasei de risc și categoriei de risc (GHS/CLP) al produsului și substanțelor componente (menționate în aliniatele 2 și 3).

H330 Mortal în caz de inhalare.

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

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

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H301 Toxic în caz de înghițire.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H311 Toxic în contact cu pielea.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Flam. Liq. — Lichid inflamabil

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

Eye Irrit. — Iritarea ochilor

Acute Tox. — Toxicitate acută - Orală

Acute Tox. — Toxicitate acută - Dermică

Skin Corr. — Corodarea pielii

Skin Sens. — Sensibilizarea pielii

Eye Dam. — Lezarea gravă a ochilor

Acute Tox. — Toxicitate acută - Prin inhalare

Aquatic Acute — Periculos pentru mediul acvatic - Toxicitate acută

Aquatic Chronic — Periculos pentru mediul acvatic - Toxicitate cronică

Prescurtări și acronime folosite eventual în acest document:

ADR Accord européen relatif 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

Pagina 17 din 17
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 20.04.2021 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 21.01.2020 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 20.04.2021
 Data imprimării PDF: 14.06.2021
 Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

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)
 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 cunoștințele 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.