

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Clasificare conform Regulamentului 1272/2008 (CLP)

## A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72



### SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII

- 1.1. Element de identificare a produsului:  
**A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72**
- 1.2. Utilizări relevante identificate ale amestecului și utilizări contraindicate:  
Concentrat de răcire. Pentru uz de către consumatori și pentru uz profesional.
- 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:  
Distribuitor / Importator:  
**SC UNIX Auto SRL**  
RO-400632 Cluj-Napoca, Str. Fabricii nr. 118.  
Tel.: +40 264 501 899  
E-mail: info@unixauto.ro
- 1.3.1. Numele persoanei responsabile: -  
E-mail: [info@unixauto.ro](mailto:info@unixauto.ro)
- 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: Institutul național de Sănătate Publică București, Sector  
5, Str. Dr. Leonte, nr.1-3. Telefon: +40 213 183 606

### SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

- 2.1. Clasificarea amestecului:  
Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP):  
Toxicitate acută (orală), categoria de pericol 4 – H302  
Toxicitate pentru reproducere, categoria de pericol 2 – H361d  
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria de pericol 2 – H373
- Fraze H** de avertizare:  
**H302** – Nociv în caz de înghițire.  
**H361d** – Susceptibil de a dăuna fătului.  
**H373** – Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
- 2.2. Elemente pentru etichetă

**Componentele care definesc pericolele: Ethanediol; Acid 2-etil hexanoic, sare de sodiu**



ATENȚIE

**Fraze H** de avertizare:  
**H302** – Nociv în caz de înghițire.  
**H361d** – Susceptibil de a dăuna fătului.  
**H373** – Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată

**Fraze P** de precauție:  
**P101** – Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.  
**P102** – A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
**P260** – Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul.  
**P270** – A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.  
**P301 + P312** – ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.  
**P330** – Clătiți gura.  
**P308 + P313** – ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.  
**P501** – Aruncați conținutul/recipientul conform reglementărilor naționale.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Clasificare conform Regulamentului 1272/2008 (CLP)

**A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72**



Alte date pentru etichetare:

Însemn tactil de avertizare a pericolului: în cazul distribuției pentru populație.

Clasificare pentru transport: a se vedea secțiunea 14.

## 2.3. Alte pericole:

Produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB conform Anexei XIII al Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

## SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

### 3.1. Substanțe:

Nu se aplică.

### 3.2. Amestecuri:

Descriere: Etandiol cu aditivi, colorific.

| Descriere                                        | Număr-CAS  | Număr-EC/<br>Numărul de<br>listă ECHA | Numărul de<br>înregistrare<br>REACH | Conc.<br>(%) | Clasificare: 1272/2008 / CE (CLP) |                           |              |
|--------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------|
|                                                  |            |                                       |                                     |              | Pict. de<br>pericol               | Categorie de<br>pericol   | Fraze H      |
| <b>Ethanediol*</b>                               | 107-21-1   | 203-473-3                             | 01-<br>2119456816-<br>28            | max. 98      | GHS07<br>GHS08<br>Atenție         | Acute Tox. 4<br>STOT RE 2 | H302<br>H373 |
| <b>Acid 2-etil hexanoic, sare<br/>de sodiu**</b> | 19766-89-3 | 243-283-8                             | -                                   | max. 7.5     | GHS08<br>Atenție                  | Repr. 2                   | H361d        |

\*: Clasificare specificată de producător, care include altă clasificare, în plus față de clasificarea specificată de Directiva 67/548/CEE și Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

\*\*: Clasificare specificată de producător, substanța nu este menționată în anexa VI al Regulamentului 1272/2008/CE.

Pentru textul integral al frazelor H: vezi Secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor:

Informații generale:

Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane înconștiente, sau nu induceți voma niciodată.

Protecție pentru echipele de prim ajutor: Nu există specificații individuale.

#### ÎN CAZ DE INGERARE:

Măsuri:

- Spălați imediat gura cu apă.
- Dați multă apă.
- NU provocați voma! În caz de vomă, țineți capul sub coapse pentru a împiedica aspirarea în plămâni.
- Solicitați asistență medicală.

#### INHALARE:

Măsuri:

- Mutați persoana expusă într-o zonă cu aer curat dacă se observă efecte adverse.
- Dacă respirația s-a oprit, faceți respirație artificială.
- Dacă respirația este dificilă, administrați oxigen.
- Solicitați asistență medicală.

#### CONTACTUL CU PIELEA:

Măsuri:

- Spălați imediat cu săpun și apă.
- Dacă simptomele (roșeață, umflare, durere, vezică) sunt persistente, solicitați imediat asistență medicală.

#### CONTACTUL CU OCHIUL:

Măsuri:

- Clătiți imediat cu multă apă timp de 15 minute, ținând pleoapele bine deschise.
- Odihniți ochii timp de cel puțin 30 minute.
- Dacă simptomele (roșeață, durere de arsură, vedere roșie, umflare) sunt persistente, solicitați imediat asistență medicală.

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

Nociv în caz de înghițire. Poate provoca leziuni ale sistemului nervos central (dureri de cap, amețeli, greață, vărsături, somnolență, confuzie, mișcări ale ochilor involuntare) și rinichi.

Susceptibil de a dăuna fătului.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Clasificare conform Regulamentului 1272/2008 (CLP)

## A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72



- 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare:  
În caz de înghițire, este necesară asistența medicală imediată: 2 ore, lavaj gastric etc.

### SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

- 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor:  
5.1.1. Mijloace de stingere corespunzătoare:  
Pulbere, spumă rezistentă la alcool, apă, dioxid de carbon.  
5.1.2. Mijloace de stingere necorespunzătoare:  
Nu există date.  
5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză:  
Combustibil.  
La ardere gaze și vapori (dioxid de carbon, monoxid de carbon, alți compuși organici) periculoase pot fi formate.  
5.3. Recomandări destinate pompierilor:  
În conformitate cu reglementările existente de combatere a incendiilor. Aparat de respirație autonom.  
Folosii apă pentru răcirea recipientelor și împrejurimilor expuse la incendiu.  
Vaporii de etandiol (etilen glicol) sunt mai grei decât aerul, și pot forma amestecuri explozive cu aerul.

### SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

- 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:  
6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:  
Țineți la distanță persoanele neprotejate, la locul accidentului au acces doar persoanele instruite cu privire la modul de stingere, îmbrăcați cu haine adecvate de protecție.  
6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență:  
Se vedea secțiunea 8.  
6.2. Precauții pentru mediul înconjurător:  
Deversarea și deșeurile trebuie tratate în conformitate cu reglementările în vigoare pentru protecția mediului. Nu lăsați produsul și deșeurile rezultate să pătrundă în canalele/ sol/ ape de suprafață sau ape freatice. Anunțați imediat autoritatea competentă în cazul poluării mediului înconjurător.  
6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:  
Pe sol: Eliminați sursele de aprindere. Ventilație adecvată necesară în spații închise. Adunați lichidul vărsat cu nisip, pământ sau alte absorbante adecvate. Recuperați lichidul vărsat prin pompare. Eliminați conform reglementărilor locale. Curățați zona contaminată cu multă apă.  
Pe apă: Notificați autoritățile locale conform reglementărilor.  
6.4. Trimitere la alte secțiuni:  
Pentru alte informații vezi secțiunea 8 și 13.

### SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

- 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:  
Aplicați măsurile generale pentru operațiunile normale cu chimicale și lichide inflamabile.  
Evitați contactul cu pielea și ochii și inhalarea vaporilor.  
Asigurați instalațiile de spălare după orele de lucru și înainte de pauze.  
Scoateți îmbrăcămintea contaminată sau impregnată cu ulei, spălați-vă cu apă caldă și cu săpun.  
Nu purtați inele, ceasuri sau îmbrăcăminte asemănătoare care ar putea să prindă materialul și să provoace o reacție cutanată.  
Temperatura de manipulare: nu există date  
Măsuri tehnice:  
Ventilație adecvată necesară.  
Instrucțiuni privind prevenirea izbucnirii incendiilor sau a exploziilor:  
Păstrați departe de flacără deschisă. Fumatul interzis.  
7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:  
Măsuri tehnice și condiții de depozitare:  
Instalațiile de depozitare trebuie să fie conforme cu reglementările privind depozitarea substanțelor chimice și lichidelor inflamabile.  
A se păstra departe de căldură, scânteii și flacără.  
Depozitați în o zonă rece, uscată, bine ventilată, în recipientul original închis.  
A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se păstra departe de alimente și băuturi.  
Temperatura de depozitare: -13 – +35 °C.  
Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10.5.  
Materialul utilizat pentru ambalare/stocare: folosirea containerelor de fier sau oțel placate sau galvanizate nu este recomandată.  
7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice):  
Concentrat de răcire.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Clasificare conform Regulamentului 1272/2008 (CLP)

**A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72**



## SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1. Parametri de control:

Limite de expozitie:

**Ethanediol** (CAS: 107-21-1): 8 ore: 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm; Termen scurt (15 minute): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm

| DNEL           |                | Calea de expunere | Frecvența expunerii:                | Observații:    |
|----------------|----------------|-------------------|-------------------------------------|----------------|
| Angajat        | Utilizator     |                   |                                     |                |
| nu există date | nu există date | Dermal            | Scurt (acut)<br>Prelungit (repetat) | nu există date |
| nu există date | nu există date | Inhalabil         | Scurt (acut)<br>Prelungit (repetat) | nu există date |
| nu există date | nu există date | Oral              | Scurt (acut)<br>Prelungit (repetat) | nu există date |

| PNEC           |                |                | Frecvența expunerii:                           | Observații:    |
|----------------|----------------|----------------|------------------------------------------------|----------------|
| Apă            | Sol            | Aer            |                                                |                |
| nu există date | nu există date | nu există date | Scurt (o singură dată)<br>Prelungit (continuu) | nu există date |
| nu există date | nu există date | nu există date | Scurt (o singură dată)<br>Prelungit (continuu) | nu există date |
| nu există date | nu există date | nu există date | Scurt (o singură dată)<br>Prelungit (continuu) | nu există date |

### 8.2. Controale ale expunerii:

În cazul materialelor periculoase fără limitarea cantității, angajatorul trebuie să reducă la minim frecvența expunerii; din punct de vedere tehnic și științific va urmări atingerea unui nivel care nu este dăunător sănătății.

#### 8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare:

În conformitate cu normele de igienă la locul de muncă evitați vărsarea pe haine și pardoseli și contactul cu ochii și pielea.

#### 8.2.2. Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală:

1. Protecția ochilor/feței: Ochelari de protecție chimică (EN 166).
2. Protecția pielii:
  - a. Protecția mâinilor: Folosiți mănuși de protecție rezistente la substanțe chimice corespunzătoare (EN 374).  
Notă: Respectați instrucțiunile producătorului și condițiile de aplicare.
  - b. Alte: Îmbrăcăminte de protecție, eventual cizme de protecție rezistente la chimicale.
3. Protecția respirației: În condiții normale de utilizare, aparat respirator nu este de obicei necesară. Utilizați aparate de respirație aprobate dacă sunt generate vapori, aburi și aerosoli sau limitele de expunere recomandate sunt depășite.
4. Pericol termic: nu este cunoscut.

#### 8.2.3. Controlul expunerii mediului:

Nu deversați în sistemul de canalizare sau în canalizare/ape de suprafață/ape subterane.

**Secțiunea 8 specifică prevederile privind utilizarea corectă și în condiții normale de mediu a produsului. În cazul folosirii produsului în condiții speciale de lucru, veți adopta noi măsuri de protecție, veți utiliza echipamente și haine de protecție adecvate și veți solicita sfatul unui expert.**

## SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE:

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

| Parametru                                                 | Metodă de analiză | Observații:       |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 1. <b>Aspect:</b>                                         | lichid violet     |                   |
| 2. <b>Miros:</b>                                          | slab              |                   |
| 3. Pragul de acceptare a mirosului:                       | nu există date*   |                   |
| 4. pH:                                                    | tip. 8.6          | (ASTM D 1187)     |
| 5. Punctul de topire/punctul de înghețare:                | nu există date*   |                   |
| 6. Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: | tip. 180 °C       | (ASTM D 1120)     |
| 7. Punctul de aprindere:                                  | tip. 128 °C       | (COC) (ASTM D 92) |
| 8. Viteza de evaporare:                                   | nu există date*   |                   |
| 9. Inflamabilitatea (solid, gaz):                         | nu există date*   |                   |
| 10. Limitele superioare/inferioare de                     | nu există date*   |                   |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Clasificare conform Regulamentului 1272/2008 (CLP)

## A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72



inflamabilitate sau de explozie:

|                                              |                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 11. Presiunea de vapori:                     | nu există date*                         |
| 12. Densitatea vaporilor:                    | nu există date*                         |
| 13. Densitatea relativă:                     | nu există date*                         |
| 14. Solubilitatea (solubilitățile):          | Solubil în apă în orice proporție 20 °C |
| 15. Coeficientul de partiție: n-octanol/apă: | nu există date*                         |
| 16. Temperatura de autoaprindere:            | nu există date*                         |
| 17. Temperatura de descompunere:             | nu există date*                         |
| 18. Vâscozitatea:                            | nu există date*                         |
| 19. Proprietăți explozive:                   | nu există date*                         |
| 20. Proprietăți oxidante:                    | nu există date*                         |

### 9.2. Alte informații:

Temperatura de cristalizare (1:1) (ASTM D 1177): typ. -19°C

Densitate la 20°C (ASTM D 1122): 1.110 – 1.115 g/cm<sup>3</sup>

\*: Producătorul nu a efectuat teste cu privire la acest parametru pentru produs sau rezultatele testelor nu au fost disponibile la data publicării fișei cu date de securitate.

## SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### 10.1. Reactivitate:

Reactivitatea periculoasă nu este cunoscută.

### 10.2. Stabilitate chimică:

Nu se descompune dacă este depozitat și manevrat corect.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase:

A se vedea secțiunea 10.5.

### 10.4. Condiții de evitat:

Surse directe de căldură sau de aprindere.

### 10.5. Materiale incompatibile:

Agenți oxidanți puternici.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși:

Nu sunt emise produse de descompunere periculoase în condiții normale. Produse ale unei arderi periculoase: A se vedea secțiunea 5.

Notă: Vaporii de etandiol sunt mai grei decât aerul, și pot forma amestecuri explozive cu aerul.

## SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice:

Toxicitate acută: Nociv în caz de înghițire.

Corodarea/iritarea pielii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Lezarea gravă/iritarea ochilor: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Mutagenitatea celulelor germinative: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerigenitatea: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitatea pentru reproducere: Susceptibil de a dăuna fătului.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată

Pericol prin aspirare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### 11.1.1. Pentru substanțele care fac obiectul înregistrării, rezumate ale informațiilor obținute:

Nu există date.

### 11.1.2. Proprietățile toxicologice ale amestecului (componenților):

Toxicitate acută:

**Ethandiol** (CAS: 107-21-1):

Oral:

LD (uman): 1200-1500 mg/kg

Oral (OECD 401):

LD50 (șobolan): 5840 mg/kg

LD50 (cobai): 6610 mg/kg

LD50 (șoarece): 2780 mg/kg

Dermal (OECD 402):

LD50 (iepure): 9530 mg/kg

Notă: Componenta principală este etandiolul; simptomele otrăvirii cu glicol: tulburări respiratorii, paralizia sistemului nervos central și, în caz de toxicoză severă, poate cauza moarte.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Clasificare conform Regulamentului 1272/2008 (CLP)

## A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72



Poate provoca voma atunci când este ingerat. Ingerarea vomei poate provoca pneumonie chimică.

Poate produce tulburări ale sistemului nervos central.

Prin piele absoarbe.

Vaporii pot provoca narcoză.

În formă de aerosol, poate cauza orbire.

Date despre produs:

Toxicitate acută: iritație

Inhalare: Nu este iritant (pe baza componentelor).

Notă: Temperaturile ridicate, amestecarea sau acțiunea mecanică pot forma vapori, care pot provoca efecte ușoare de arsură în nas, gât și plămâni.

Contactul cu pielea: Nu este iritant (pe baza componentelor).

Notă: Contactul prelungit și / sau repetat poate provoca iritații ușoare: efecte tranzitorii de arsură, roșeață locală ușoară pe piele și / sau umflături. Risc de absorbție dermală. În cazul contactului pe termen scurt nu se așteaptă alte efecte dăunătoare.

Contactul cu ochiul: Nu este iritant (pe baza componentelor).

Notă: Poate provoca iritații ușoare: efecte tranzitorii de arsură, roșeață ușoară și / sau vedere slabă.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: sensibilizant (pe baza componentelor).

Mutagenitatea celulelor germinative: nu este cunoscut, resp. nu este mutagen (pe baza componentelor)

Cancerogenitatea: nu este cunoscut, resp. nu este cancerigen (pe baza componentelor).

Toxicitatea pentru reproducere: susceptibil de a dăuna fătului.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică: nu este clasificat.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată: poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată

Pericol prin aspirare: Nociv în caz de înghițire. Poate provoca voma atunci când este ingerat. Ingerarea vomei poate provoca pneumonie chimică.

### 11.1.3. Informații privind căile probabile de expunere:

Ingerare, inhalare, contactul cu pielea, contactul cu ochiul.

### 11.1.4. Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice:

Nu există date.

### 11.1.5. Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt:

Nociv în caz de înghițire.

Susceptibil de a dăuna fătului.

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

### 11.1.6. Efecte interactive:

Nu există date.

### 11.1.7. Absența datelor specifice:

Nu există informații.

### 11.1.8. Alte informații:

Nu există date.

## SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1. Toxicitatea:

Nu există date disponibile despre produs.

Date despre ingrediente:

**Ethanediol** (CAS: 107-21-1):

Organismele acvatice:

Toxicitate pentru pești:

LC50 >100 mg/l (literatură)

Toxicitate la dafnii:

EC50 >100 mg/l (literatură)

Toxicitate la alge:

IC50 >100 mg/l (literatură)

Organisme din sol:

Toxicitatea pentru bacterii: >1000 mg/l (literatură)

### 12.2. Persistența și degradabilitatea:

Biodegradabilitate: Ușor biodegradabil. (literatură)

### 12.3. Potențialul de bioacumulare:

Are un potențial de bioacumulare scăzut (etilenglicol).

### 12.4. Mobilitatea în sol:

Scurgerile mari pe sol pot contamina apele subterane.

Mobilitatea în apă: Complet solubil în apă.

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Clasificare conform Regulamentului 1272/2008 (CLP)

## A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72



Produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB.

### 12.6. Alte efecte adverse:

**Ethanediol** (CAS: 107-21-1):

Consumul biologic de oxigen (BOD): 0,81 g/g (Literatură)

Consumul chimic de oxigen (COD): 1,29 g/g (Literatură)

Conținut de metale grele: Niciunul.

PCT, PCB și alte hidrocarburi clorurate: Niciunul.

Efect asupra nămolului activ:

Produsul poate fi eliminat în stații de epurare a apelor uzate - etapa biologică de tratare (activare) după diluare în raport 1: 1000 și după aprobarea autorităților relevante și a organismelor privind serviciile de canalizare.

Efecte asupra mediului:

Nu goliți în ape fără selecționare.

Clasa de pericol pentru ape (Germania): WGK 1 (Clasificare de VwVwS)

## SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor:

Eliminarea se va realiza conform normelor locale în vigoare.

#### 13.1.1. Informații privind tratarea deșeurilor:

Deșeurile de produs sau de ulei uzat trebuie tratate ca deșeuri periculoase.

Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu reglementările naționale și locale.

Metoda recomandată de tratare a deșeurilor: incinerare.

Catalogul european de cod deșeu:

16 01 14\*      Fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase.

\*: deșeu periculos.

#### 13.1.2. Metodele de eliminare al ambalajelor:

Containerele cu reziduuri de produs trebuie, de asemenea, tratate ca deșeuri periculoase în conformitate cu reglementările naționale și locale privind eliminarea.

Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu reglementările naționale și locale.

Catalogul european de cod deșeu:

15 01 10\*      Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase.

\*: deșeu periculos.

Apele uzate:

Calitatea apelor uzate emise în apă naturală trebuie să respecte reglementările naționale și locale.

În orice caz, trebuie să se acorde atenție respectării reglementărilor CE, naționale și locale. Este responsabilitatea utilizatorului să respecte pe deplin reglementările locale și naționale.

#### 13.1.3. Proprietățile fizico-chimice care ar putea afecta opțiunile de tratare a deșeurilor:

Nu sunt cunoscute.

#### 13.1.4. Eliminarea prin sistemul de canalizare:

Nu sunt cunoscute.

#### 13.1.5. Precauții speciale pentru orice opțiune de tratare a deșeurilor recomandată:

Nu există date.

## SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

**ADR/RID:**

**Nu se consideră marfă periculoasă conform reglementărilor de transport.**

Transport pe cale navigabilă:

Transport pe cale navigabilă interioară/Transport maritim ADN/IMDG:

Nu se aplică pentru produs.

Transport aerian:

ICAO/IATA: Nu se aplică pentru produs.

### 14.1. Numărul ONU:

Niciunul.

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

Niciunul.

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

Niciunul.

### 14.4. Grupul de ambalare:

Niciunul.

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:

Nu există informații relevante.

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Clasificare conform Regulamentului 1272/2008 (CLP)

**A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72**



Nu există informații relevante.

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

Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și al amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Regulamentul (UE) NR. 2015/830 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

15.2. Evaluarea securității chimice: Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII:

Informații privind revizia fișei cu date de securitate: nu sunt.

Textul complet al abrevierilor utilizate în fișa cu date de securitate:

DNEL: Derived no effect level (nivel calculat fără efect). PNEC: Predicted no effect concentration (concentrație predictibilă fără efect). Efecte CMR: carcinogenitate, mutagenitate și toxicitatea reproductivă: PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic. vPvB: foarte persistent și foarte bioacumulativ n.d.: nedefinit. n.a.: neaplicabil.

Surse de date:

Fișa cu date de securitate (din data de 13. 11. 2017, versiunea: 1.) emisă de producător.

Metode utilizate pentru clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008:

|                                                                                                |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Toxicitate acută (orală), categoria de pericol 4 – H302                                        | Pe baza metodei de calcul |
| Toxicitate pentru reproducere, categoria de pericol 2 – H361d                                  | Pe baza metodei de calcul |
| Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria de pericol 2 – H373 | Pe baza metodei de calcul |

Frazele H relevante (numărul și textul complet) menționate în Secțiunea 2 și 3:

**H302** – Nociv în caz de înghițire.

**H361d** – Susceptibil de a dăuna fătului.

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

Recomandări pentru formarea personalului: nu există date disponibile.

Această fișă cu date de securitate a fost întocmită pe baza informațiilor furnizate de către producător/furnizor și conform reglementărilor relevante.

Informațiile, datele și recomandările conținute în acest document sunt furnizate cu bună credință, fiind obținute din surse de încredere și considerate a fi adevărate și corecte la data emiterii; cu toate acestea, nu reprezintă o garanție cu privire la caracterul exhaustiv al informațiilor. FDS va fi utilizat numai ca un ghid pentru manipularea acestui produs; pe parcursul manipulării și utilizării produsului pot apărea sau fi necesare și alte considerații.

Utilizatorii sunt avertizați să stabilească concordanța și aplicabilitatea informațiilor de mai sus la situațiile și scopurile lor specifice și își asumă toate riscurile asociate utilizării acestui produs. Este responsabilitatea utilizatorului să respecte pe deplin reglementările locale, naționale și internaționale cu privire la utilizarea acestui produs.