

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(Conform Regulamentului (UE) nr. 1907/2006,  
și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008)



Denumirea produsului: **A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72**

Versiunea: 3    Revizuirea: 20. 09. 2023    Data armonizării: 13. 11. 2017    Oldal: 1/(14)

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

#### 1.1. Identificator de produs

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

UFI: 98C1-H0AU-800E-98S6

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

Utilizare identificată: Lichid de racire antigel concentrat.

Utilizări contraindicate: utilizare diferită față de recomandările producătorului

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

Identificarea comerciantului:

UNIX Autó és Alkatrészkereskedelmi Kft.

H-1139 Budapest, Frangepán u. 55-57.

Tel.: +36 1 270 8700

Fax: +36 1 270 8799

E-mail: cs@unixauto.com

Informații tehnice:

UNIX Autó és Alkatrészkereskedelmi Kft.

H-1139 Budapest, Frangepán u. 55-57.

Tel.: +36 1 270 8700

Fax: +36 1 270 8799

E-mail: cs@unixauto.com

Responsabil pentru FDS:

UNIX Autó és Alkatrészkereskedelmi Kft.

H-1139 Budapest, Frangepán u. 55-57.

Tel.: +36 1 270 8700

Fax: +36 1 270 8799

E-mail: cs@unixauto.com

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

În caz de accident sau pericol puteți chema numărul de telefon (07-15<sup>20</sup> h): +36 1 270 8700

National Serviciu de Informare de Toxicologie Sanitară:

Dr. A. Leonte, 1-3, sector 5, Bucuresti

Tel: +40 21 318 36 06 (direct) (Apel cu taxa normala)

### SECȚIUNEA 2:    **Identificarea pericolelor**

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasa și categoria de pericol:    Fraza de pericol:

Acute Tox. 4

H302

Nociv în caz de înghițire.

STOT RE 2

H373

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

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(Conform Regulamentului (UE) nr. 1907/2006,  
și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008)



Denumirea produsului: **A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72**

Versiunea: 3

Revizuirea: 20. 09. 2023

Data armonizării: 13. 11. 2017

Oldal: 2/(14)

### 2.2. Elemente de etichetare

Identificarea produsului: Denumire comercială:  
**A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72**

Component (-te) periculos (ase): Etandiol

Pictograme GHS:



Cuvânt de avertizare:

**Atenție**

Frază de pericol:

**H302** Nociv în caz de înghițire.

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

Informații suplimentare privind pericolele: -

Fraze de precauție generale: -

**P101** Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

**P102** A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Frază de precauție Prevenire:

**P260** Nu inspirați ceața, vaporii, spray-ul.

**P264** Spalati-vă mâinile și temeinic partile contaminate ale corpului bine după utilizare.

**P270** A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

Fraze de precauție – Intervenție:

**P301 + P310** ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

**P314** Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.

Fraze de precauție – Depozitare: -

Fraze de securitate – Eliminare:

**P501** Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

În continuare alte obligații de însemnări, sau prescrieri:

Simbol referitor la pericol sesizabil prin pipăire: necesare pentru distribuția cu amănuntul.

Închidere rezistente la deschiderea lor de către copii: nu este necesar.

Transportul mărfurilor periculoase: vezi în secțiunea 14.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(Conform Regulamentului (UE) nr. 1907/2006,  
și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008)



Denumirea produsului: **A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72**

Versiunea: 3    Revizuirea: 20. 09. 2023    Data armonizării: 13. 11. 2017    Oldal: 3/(14)

### 2.3. Alte pericole

Produsul nu conține materiale persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) (Regulamentul 1907/2006/CE, anexa XIII) (< 0,1 %).

Amestecul nu conține nicio substanță cu efecte nocive asupra sistemului endocrin (< 0,1%).

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2. Amestecuri

Caracter chimic: Etilenglicol, dopat, colorat.

Componenți periculoși:

Denumire chimică	Nr. EC	Nr. CAS	Clasa de pericol	Fraze H	Conc. %
Etandiol* REACH numărul de înregistrare: 01-2119456816-28	203-473-3	107-21-1	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373	80 - 98
Metil-1H-benzotriazol** REACH numărul de înregistrare: 01-2119979081-35	249-596-6	29385-43-1	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2	H302 H411	0,1 - <0,25
Potassium - (2-benzothiazylthio)acetate *** REACH numărul de înregistrare: nu este necesar	-	-	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Repr. 2 Aquatic Chronic 3	H302 H318 H361 H412	0,1 - <0,25

\* Valori estimate de toxicitate acută: Înghițire, ATE: 1600 mg/kg

\*\* Valori estimate de toxicitate acută: Înghițire, ATE: 720 mg/kg

\*\*\* Valori estimate de toxicitate acută: Înghițire, ATE: 500 mg/kg

Vezi secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor de pericol H.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale: Niciodată nu dați de băut sau nu induceți voma unei persoane inconștiente.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(Conform Regulamentului (UE) nr. 1907/2006,  
și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008)



Denumirea produsului: **A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72**

Versiunea: 3

Revizuirea: 20. 09. 2023

Data armonizării: 13. 11. 2017

Oldal: 4/(14)

Inhalare:	Să duceți la aer curat persoana accidentată. În caz de nevoie, respirație oxigen sau respirație artificială. Contactați medicul.
Contactul cu pielea:	Scoateți hainele îmbibate, spălați produsul ajuns pe piele cu apă abundentă. În cazul în care produsul provoacă iritații pe termen lung (roșeață a pielii, umflare, durere, vezicule), contactați medicul.
Contactul cu ochii:	Spălați produsul ajuns în ochi temeinic cu apă curentă, deschideți pleoapele. Lăsați ochiul să se odihnească timp de 30 de minute. În caz de simptome (roșeață, senzație de arsură, vedere roșie-încrețoșată, umflare) contactați medicul.
Înghițire:	Clătiți gura cu apă. Administrați apă. Sunt interzise provocarea vărsăturilor. În cazul apariției vărsăturilor spontane, mențineți capul mai os de nivelul oldurilor pentru a preveni aspirarea în plămâni. Apelați imediat un medic.
Prim ajutor:	Nu există cerințe speciale.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate  
Nociv în caz de înghițire.

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

Alte simptome: convulsii, amețeli. greață, vărsături, dureri abdominale, edem.

Poate provoca iritații ușoare ale ochilor. Iritarea poate include senzație temporară de arsură, ușoară roșeață și/sau vedere încrêșoșată.

Se absoarbe prin piele.

Simptomele otrăvirii cu glicol: insuficiență respiratorie, paralizie a sistemului nervos central, moarte în cazuri grave.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare  
În caz de înghițire, consultați un medic. Lavaj gastric etc., în decurs de 2 ore.

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Conform regulilor de protecție contra incendiilor în vigoare: pulbere, spumă rezistentă la alcool, pulverizare cu apă, dioxid de carbon.

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Jet total de apă.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(Conform Regulamentului (UE) nr. 1907/2006,  
și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008)



Denumirea produsului: **A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72**

Versiunea: 3

Revizuirea: 20. 09. 2023

Data armonizării: 13. 11. 2017

Oldal: 5/(14)

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

Prođuși periculoși de descompunere:

În timpul arderii, pot fi produse gaze și vapori periculoși (monoxid de carbon, dioxid de carbon, alți compuși organici cu greutate moleculară mică, de exemplu cetone, aldehide).

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de stingere a focului:

Conform regulilor de protecție contra incendiilor în vigoare. Se va purta un aparat de respirație autonom.

Informații suplimentare:

Folosiți apă pentru răcirea recipientelor și împrejurimilor expuse la incendiu.

Utilizați apă pulverizată pentru a reduce cantitatea de vapori sau pentru a preveni dispersia norilor de vapori.

Vaporii de etandiol (etilen glicol) sunt mai grei decât aerul, și pot forma amestecuri explozive cu aerul.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

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

Precauții personale: Vezi secțiunea 8.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Preveniți ca scurgerea de produs să pătrundă în ape naturale, în sol și în sistemul de canalizare. Trebuie anunțat imediat organele competente.

Deversare pe teren public, sau în cazul intrării în apa dulce trebuie sesizată autoritățile competente.

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

Ae feri de surse de foc, de căldură. Acesta trebuie să asigure o ventilație adecvată. Pentru dezafectare colectați produsul scurs cu un material de colectare (nisip, pământ, calcar măcinat, vermiculit, alt adsorbant incombustibil) și introduceți-l într-un recipient adecvat. Tratați-l ca și material periculos. Spalati cu apa multa suprafata care a fost murdarita.

Revărsare în apă vie: Solubil în apă. Trebuie anunțat imediat organele competente.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații privind precauțiile personale, vezi secțiunea 8.

Pentru informații privind tratarea deșeurilor, vezi secțiunea 13.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(Conform Regulamentului (UE) nr. 1907/2006,  
și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008)



Denumirea produsului: **A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72**

Versiunea: 3

Revizuirea: 20. 09. 2023

Data armonizării: 13. 11. 2017

Oldal: 6/(14)

### SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

#### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Respectați prevederile referitoare la chimicale și materialele inflamabile.

Acesta trebuie să asigure o ventilație adecvată.

Îndepărtați toate sursele de foc - Fumatul este interzis. A se evita acumularea încărcării electrostatice.

Evitați contactul cu ochii, cu pielea și inhalarea vaporilor.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

Scoateți hainele îmbibate și spălați-le înainte de o nouă utilizare.

Nu purtați inele, ceasuri sau alte obiecte similare care pot reține produs și cauza reacție pielii.

Temperatura de manipulare: max. 40°C.

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

Condițiile de depozitare trebuie să corespundă cerințelor privind depozitarea substanțelor chimice și substanțelor inflamabile.

A se depozita în ambalajul original, închis, într-un loc uscat și răcoros.

A se păstra departe de alimente, băuturi și furaje. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Materialul utilizat pentru ambalare/stocare: folosirea containerelor de fier sau oțel placate sau galvanizate nu este recomandată.

Temperatura de depozitare: nu sunt date

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

Lichid de racire antigel concentrat.

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1. Parametri de control

Legislația națională: Legii 319/2006, HG nr. 1/2012, HG 1218/2006

CE Directivei: 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2006/15CE, 2000/39/EC.

Etandiol	8 ore	52 mg/m <sup>3</sup>	Dir. 2000/39
CAS: 107-21-1	8 ore	20 ppm	
(Acțiunea cutanată: P)	Termen scurt (15 minute)	104 mg/m <sup>3</sup>	
	Termen scurt (15 minute)	40 ppm	

Mențiunea „P” care însoțește valoarea-limită de expunere profesională indică o contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(Conform Regulamentului (UE) nr. 1907/2006,  
și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008)



Denumirea produsului: **A.Z. Meistererteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72**

Versiunea: 3

Revizuirea: 20. 09. 2023

Data armonizării: 13. 11. 2017

Oldal: 7/(14)

### 8.2. Controale ale expunerii

Măsuri tehnice:

Nu se necesită.

Echipament de protecție personală:

(Echipamentul de protecție trebuie să aibă calificare de la organele de autorizare.)

- a) Protejarea ochilor/feței Se recomandă purtarea ochelarilor de protecție în cazul pericolului de stropire. (EN 166).
- b) Protecția pielii
- i. Protecția mâinilor Mănușile de protecție chimică. (MSZ EN 374) Material pentru mănuși: nitril, neopren, butil viton. Grosimea stratului: min. 0,38 mm. Durată de străpungere: 480 min.; Nivel de performanță PK: 6.  
Mențiuni: Alegerea mănușii protectoare corespunzătoare nu depinde numai de materialul mănușii ci și de fabricantul ei. Timpul de permeație a mănușii, factorul de penetrație, timpul de pătrundere, durabilitatea poate să se varieze funcție de fabricant, de aceea mănușa trebuie să fie testată pentru folosire.
- ii. Altele Îmbrăcăminte de protecție, cizme de protecție rezistente la substanțe chimice
- c) Protecție respiratorie Nu este necesară pentru utilizare normală. În cazul în care există un risc de formare de vapori, ceață, aerosoli și concentrația poate atinge limita de expunere, este necesară o protecție respiratorie. A se purta mască corespunzătoare.
- d) Pericole termice Îmbrăcăminte de protecție rezistentă la căldură și mănuși, dacă este necesar.

Controlul expunerii mediului:

Nu eliminați în sisteme de canalizare/ape de suprafață/ape subterane.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

- a) Starea fizică: lichid
- b) Culoare: roșu deschis, ușor opalescent
- c) Miros: blând, dulceag
- d) Punctul de topire/punctul de înghețare:  $\leq -36,4^{\circ}\text{C}$  (50 vol. %)

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(Conform Regulamentului (UE) nr. 1907/2006,  
și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008)



Denumirea produsului: **A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72**

Versiunea: 3

Revizuirea: 20. 09. 2023

Data armonizării: 13. 11. 2017

Oldal: 8/(14)

- |   |   |
|---|---|
| e) Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: | $\geq 163^{\circ}\text{C}$                          |
| f) Inflamabilitatea:  | combustibil   |
| g) Limita inferioară și superioară de explozie:                                   | 15 / 3 v/v %  |
| h) Punctul de inflamabilitate (Pensky-Martens):                                   | $122^{\circ}\text{C}$                               |
| i) Temperatura de autoaprindere:  | $398^{\circ}\text{C}$                               |
| j) Temperatura de descompunere:   | nu sunt date  |
| k) pH (20°C):   | valoare tipică 8,5                                  |
| l) Viscositatea cinematică:   |   |
| la 40°C:  | nu sunt date  |
| la 100°C:   | nu sunt date  |
| m) Solubilitate   |   |
| Solubilitate în apă:  | miscibil în orice proporție                         |
| Solubilitate în alți solvenți:  | nu sunt date  |
| n) Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):                         | nu sunt date  |
| o) Presiunea vaporilor la 20°C:   | nu sunt date  |
| p) Densitatea și/sau densitatea relativă la 20°C:                                 | valoare tipică $1,119 \text{ g/cm}^3/\text{g/cm}^3$ |
| q) Densitatea relativă a vaporilor:   | nu sunt date  |
| r) Caracteristicile particulei:   | nu sunt date  |

### 9.2. Alte informații

Punct de aprindere:  $> 200^{\circ}\text{C}$

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabil în condiții normale.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul nu se descompune, dacă este manipulat și depozitat corect.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4. Condiții de evitat

Sursă de căldură. Contact cu materiale incompatibile.

10.5. Materiale incompatibile

Acizi puternici și agenți oxidanți, nitrați, peroxizi, clorați.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nu există date specifice. Produse de combustie periculoasă: vezi secțiunea 5.

Nota:

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



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(Conform Regulamentului (UE) nr. 1907/2006,  
și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008)



Denumirea produsului: **A.Z. Meistererteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72**

Versiunea: 3

Revizuirea: 20. 09. 2023

Data armonizării: 13. 11. 2017

Oldal: 9/(14)

## SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

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

Toxicitate acută: Nociv în caz de înghițire.

Oral:	ATE (mix)	1743 mg/kg	(Măsurat)
-------	-----------	------------	-----------

Componente:

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

Oral:	LD <sub>50</sub> (piscă)	1600 mg/kg
Dermal:	LD <sub>50</sub> (șoarece)	>3500 mg/kg
Inhalare:	LC <sub>50</sub> (șobolan)	>2,5 mg/L/6 oră

*Metil-1H-benzotriazol (amestec izomer) (CAS: 29385-43-1):*

Oral:	LD <sub>50</sub> (șobolan)	720 mg/kg
Dermal:	LD <sub>50</sub> (iepure)	>2000 mg/kg/24 oră

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

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

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

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

### 11.2. Informații privind alte pericole

Amestecul nu conține nicio substanță cu efecte nocive asupra sistemului endocrin (< 0,1%).

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(Conform Regulamentului (UE) nr. 1907/2006,  
și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008)



Denumirea produsului: **A.Z. Meistererteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72**

Versiunea: 3

Revizuirea: 20. 09. 2023

Data armonizării: 13. 11. 2017

Oldal: 10/(14)

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate: Nu sunt informații disponibile cu privire la produs.

Componente:

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

Pește (Pimephales promelas):	LC <sub>50</sub>	72 860 mg/l	96 oră
Daphnia magna:	EC <sub>50</sub>	>100 mg/l	48 oră

*Metil-1H-benzotriazol (amestec izomer) (CAS: 29385-43-1):*

Pește (Danio rerio):	LC <sub>50</sub>	180 mg/L	72 oră
Crabi (Arcartia tonsa):	EC <sub>50</sub>	55 mg/L	48 oră
Crabi (Daphnia galeata):	EC <sub>50</sub>	8,58 mg/L	48 oră
Crabi (Daphnia galeata):	EC <sub>10</sub>	0,4 mg/L	21 oră
Algă (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC <sub>50</sub>	75 mg/L	72 oră

12.2. Persistență și degradabilitate:

Biodegradarea

*Etilén-glikol (CAS: 107-21-1)*

90 % (10 de zile, OECD 301 A)  
este ușor biodegradabil

12.3. Potențial de bioacumulare:

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

Nu sunt informații disponibile cu privire la produs.  
-1,36

12.4. Mobilitate în sol:

Scurgerile mari pe sol pot contamina apele subterane.

Mobilitate în apă:

Complet solubil în apă.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Amestecul nu conține materiale PBT sau vPvB (< 0,1%).

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Amestecul nu conține nicio substanță cu efecte nocive asupra sistemului endocrin (< 0,1%).

12.7. Alte efecte adverse

Necesități în oxigen de natură  
biochimică (NOB)

*Etandiol*: BOI<sub>5</sub>: 0,81 g/g (date din literatură)

Necesități în oxigen de natură chimică  
(NOC)

*Etandiol*: KOI: 1,29 g/g (date din literatură)

Efecte asupra nămolului activat:

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 canalizar.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(Conform Regulamentului (UE) nr. 1907/2006,  
și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008)



Denumirea produsului: **A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72**

Versiunea: 3    Revizuirea: 20. 09. 2023    Data armonizării: 13. 11. 2017    Oldal: 11/(14)

Conținut de metale grele:	Niciunul.
PCT, PCB și alte hidrocarburi clorurate:	Niciunul.
Efecte asupra mediului:	Nu trebuie eliberat în apa vie fără tratament.
Clasa de pericol pentru apă (Germania):	WGK 1 (AwSV)

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

##### Eliminarea deșeurilor de produs:

Produsul de deșeu, eventual produsul deja utilizat aparține în categoria deșeurilor periculoase. Pentru tratarea lui trebuie considerate cele descrise în decretul local, sau cuprins în regulamentul dat de UE.

Legislația națională: Legea 211/2011, HG 427/2010, HG nr. 128/2002, HG 1061/2008, HG 268/2005, HG nr. 128/2002 HG 349/2005, OMAPM nr.756/2004, HG 856/ 2002, HG 128/2002, HG 268/2005.

Codul de identificare al deșeurilor: 16 01 14\*

Fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase.

Metoda recomandată de tratare a deșeurilor: incinera.

##### Eliminarea de ambalare:

Conținutul ambalajului cu rămășițe de produse trebuie tratat conform descrițiilor, decretelor locale sau îndeplinind decretul UE.

Codul de identificare al deșeurilor: 15 01 10\*

Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase.

##### Apa de canalizare

Apa uzată, care rezultă în cazul folosirii normale, care ajunge în apele vii, sau în canalizare comună trebuie să corespundă reglementărilor, decretelor locale.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transport terestru (ADR/RID): nu sunt clasificate

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare	neclasificat
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	neclasificat
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	neclasificat
14.4. Grupul de ambalare	neclasificat

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(Conform Regulamentului (UE) nr. 1907/2006,  
și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008)



Denumirea produsului: **A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72**

Versiunea: 3    Revizuirea: 20. 09. 2023    Data armonizării: 13. 11. 2017    Oldal: 12/(14)

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	neclasificat
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	neclasificat
14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI	nu se aplică
Transport maritim (IMDG):	nu sunt clasificate
Transport aerian (IATA):	nu sunt clasificate

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- 15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză  
Această Fișă cu Date de Securitate este elaborată conform Regulamentul (CE) nr.1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878.  
Această Fișă cu Date de Securitate este elaborată conform regulamentul (CE) nr.1272/2008.  
Categorii Seveso: Nu sunt clasificate.
- 15.2. Evaluarea securității chimice  
Nu există informații disponibile.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele de mai sus au fost editate după cele mai bune cunoștințe, astfel, ca să ajutăm transportul și tratarea produsului în siguranță. Datele comunicate se referă numai la produse însemnate, sunt informative, nu alcătuiesc subiectul contractului sau prescripției. Respectarea prescripțiilor și decretelor valabile, respectiv luarea în considerare a recomandărilor referitoare la folosirea produselor este obligația utilizatorului.

Clasificarea amestecului în conformitate cu Regulamentul (EC) nr. 1272/2008 (informații cu privire la metoda de evaluare):

Acute Tox. 4	H302	metoda de calcul
STOT RE 2	H373	metoda de calcul

*Textul complet al Frazelor de risc H prezentate în Secțiunea 3:*

H302	Nociv în caz de înghițire.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(Conform Regulamentului (UE) nr. 1907/2006,  
și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008)



Denumirea produsului: **A.Z. Meistererteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72**

Versiunea: 3    Revizuirea: 20. 09. 2023    Data armonizării: 13. 11. 2017    Oldal: 13/(14)

H361	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Acute Tox. 4	Toxicitate acută - Categoria 4
Eye Dam. 1	Scăderea gravă a ochilor / iritarea ochilor Categoria 1
Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, Categoria de pericol 2
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 2
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic, Toxicitate cronică, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic, cronic, categoria 3

### Legend:

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration factor
BOD	Biological Oxygen Demand
Bw	Body Weight
C&L	Classification and Labelling
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging (1272/2008/EC)
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or Toxic for Reproduction
COD	Chemical Oxygen Demand
CSA	Chemical Safety Assessment
CSR	Chemical Safety Report
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
ECHA	European Chemicals Agency
Ec <sub>x</sub>	Effective Concentration x%
ErC <sub>50</sub>	EC <sub>50</sub> in terms of reduction of growth rate
Ed <sub>x</sub>	Effective Dose x%
EC	European Community
EC number	European Community number
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
ES	Exposure Scenario
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(Conform Regulamentului (UE) nr. 1907/2006,  
și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008)



Denumirea produsului: **A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72**

Versiunea: 3

Revizuirea: 20. 09. 2023

Data armonizării: 13. 11. 2017

Oldal: 14/(14)

LCx	Lethal Concentration x%
LDx	Lethal Dose x%
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration
LOEL	Lowest Observed Effect Level
NOEC	No observed effect concentration
NOEL	No observed effect level
NLP	No-Longer Polymer
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
PBT	Persistent Bioaccumulative and Toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
ppm	parts/million
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Regulations concerning the International carriage of Dangerous Goods by Rail
SVHC	Substance of Very High Concern
UVCB	substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials
VOC	Volatile organic compounds
vPvB	Very Persistent and very Bio-accumulative

## Secțiunile revizuite:

Secțiune	Subiectul modificării	Data	Versiunea
1-16.	Corespunderea cu decret a 2020/878/ UE.	31. 01. 2022	2
2.2.	Elemente de etichetare		
8.2.	Controale ale expunerii		
11.	Informații toxicologice		
12.	Informații ecologice		
8.1.	Parametri de control	09. 06. 2023	2.1
9.2.	Alte informații		
2.3, 11.2, 12.6	Proprietăți de perturbator endocrin		
1-16	Prelucrare în totalitate a modificării compoziției.	20. 09. 2023	3