

A kiállítás kelte: 2009.09.17.  
A felülvizsgálat dátuma: 2017.06.01.

**ZIMKOR PROFI fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum AZ-002**

Oldalszám: 1/9  
Verziószám 6



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(2015/830 rendelet szerint)



## 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

Az anyag neve: **ZIMKOR PROFI fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum AZ-002**

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása

Etilénglikol alapú fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum, belsőégésű motorokhoz.

Alkalmazás főként hagyományos motoroknál, de modern alumíniumötvözetből készült motorok hűtőrendszerében is használható.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Gyártó/Importőr:** Agrokémia Sellye Zrt.  
Cím: 7960 Sellye, Sósvertikei út.  
Tel.: +36-73/480-058 Fax: +36-73/480-818 Email: info@agrosellye.com

**Forgalmazó:** Agrokémia Sellye Zrt.  
Cím: 7960 Sellye, Sósvertikei út.  
Tel.: +36-73/480-058 Fax: +36-73/480-818 Email: info@agrosellye.com

**Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:** Agrokémia Sellye Zrt.  
06-73/480-020  
info@agrosellye.hu

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: 06-80-20-11-99, 06-1-476-6464 (24 órában hívható számok)

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Akut toxicitás kategória 4., orális, Célszervi toxicitás(STOT RE)-ismétlődő exp. kategória 2.,  
H302-H373

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK rendelet szerinti címkeelemek

A keverék veszélyességéhez hozzájáruló anyagok: Etilén-glikol



GHS07

FIGYELEM



GHS08

#### Figyelmeztető (H) mondatok

H302 - Lenyelve ártalmas.

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (orális) károsíthatja a szerveket.

#### Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok



A kiállítás kelte: 2009.09.17.  
A felülvizsgálat dátuma: 2017.06.01.

**ZIMKOR PROFI fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum AZ-002**

Oldalszám: 2/9  
Verziószám 6

P264 - A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni  
P270 - A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni  
P301+P312 - LENYELÉS ESETÉN: rosszullét esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz  
P314 - Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni  
P330 - A száját ki kell öblíteni  
P501 - A tartalom/edény elhelyezése veszélyes, vagy különleges hulladékként.

**Kiegészítő információk**

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem ismert. Lásd a 12. szakaszt - a PBT és vPvB értékelés eredményeire  
(A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**3.1. Anyagok**

A termék keverék, nem anyag.

**3.2. Keverékek**

Termék azonosító	Összetevők megnevezése és osztályozása	Mennyiség
CAS 107-21-1	Etilén-glikol	>90 %
01-2119456816-28-0024	GHS07 GHS08	



Akut toxicitás kategória 4., orális, Célszervi toxicitás(STOT RE)-ismétlődő exp. kategória 2., H302-H373

-	korrozóvédő inhibitorok	nincs adat %
---	-------------------------	--------------

(A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY - NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**4.1.1. Belégzés**

A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és nyugalomban. szoros ruhadarabokat meglazítani, Légzéskimaradásakor azonnal mesterséges lélegeztetést végezni, vagy oxigén belélegzést alkalmazni. tudatvesztés esetén a sérültet stabil oldalfekvésben rögzíteni kell, irritáció esetén orvoshoz kell fordulni;

**4.1.2. Szem**

Ha a termék a szembe kerül, azonnal, legalább 15 percig bő vízzel öblíteni; kontaktlencsákat eltávolítani, irritáció esetén orvoshoz kell fordulni;

**4.1.3. Bőr**

szennyezett ruhadarabokat azonnal levetni, az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal lemosni, bőrpanaszok esetén orvoshoz fordulni;

**4.1.4. Lenyelés**

Öblítse ki a sérült száját és itassunk vele sok vizet. Hánytatni kell. Nem szabad hánytatni, ill ne adjunk szájon át semmit, ha a sérült eszméletlen vagy görcsei vannak. Azonnali orvosi ellátás szükséges.

**4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Tünetek: vesekárosodás

Veszélyek: Nem várható veszély megfelelő kezelésnél és felhasználásnál.



A kiállítás kelte: 2009.09.17.  
A felülvizsgálat dátuma: 2017.06.01.

**ZIMKOR PROFI fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum AZ-002**

Oldalszám: 3/9  
Verziószám 6

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése



Ellenszer:

Az etilén-glikol metabolikus acidózis és vesekárosodást okoz. 4-metil-pirazolt (az alkohol-dehidrogenáz kompetitív inhibitora) lehet használni, ellenszerként az etilén-glikol mérgezés kezelésére.

Kezelés:

Tüneti (mérgeztelenítés, életfunkciók), nincs ismert specifikus ellenszere.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Országos Tűzvédelmi Szabályzat (54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról) szerinti Tűzveszélyességi osztály:



Tűzveszélyes osztály

#### 5.1. Oltóanyag

Széndioxid, szárazpor, hab, vízpermet;

#### 5.1.1. Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

Víz sugar;

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Gőze nehezebb a levegőnél, mély fekvésű és zárt területeken a gáz összegyűlhet, vagy jelentős távolságra lévő gyújtóforráshoz juthat el. Veszélyes bomlástermékek amelyek tűz esetén keletkeznek: Szén-oxidok

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt védőruha, sűrítettlevegős légzésvédő, A tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel hűteni; az égési maradékot és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően kell kezelni

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

a területet ürítsük ki és zárjuk le, szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott; kerüljük a termék bőrre, szembe jutását, kerüljük a termék permetének, gőzének belélegzését, gyújtóforrásokat megszüntetni,

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag vízbe került, a hatóságnak jelezni

#### 6.3. Területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

a kiömlött anyagot gáttal elkeríteni, fedjük le, itassuk föl, alkalmas anyaggal, pl. homokkal, szárazfölddel, vermikulittal, helyezzük zárt címkézett edénybe, zárt edényben a megsemmisítés helyére szállítani, felszedés után mossuk át alaposan az anyag helyét,

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

a védőfelszerelések a 8. pontban találhatóak; A használt tárolóedényt megfelelően le kell zárni, és fel kell címkézni. Az ártalmatlanítást lásd a 13. pontnál.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

##### 7.1.1. Műszaki óvintézkedések

Elektrosztatikus feltöltődés elleni védelem szükséges; védőeszközök használata ajánlott,

##### 7.1.2. Biztonsági kezelési tanács

kerüljük a termék bőrre, szembe jutását, kerüljük a termék permetének, gőzének belélegzését, használata közben nem szabad enni, inni, dohányozni, használata után mossuk meg a kezeinket,

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

##### 7.2.1. Műszaki intézkedések/tárolási feltételek

száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen, eredeti, zárt csomagolásban, közvetlen napfénytől védett helyen tartandó, élelmiszerektől, takarmánytól, egyéb fogyasztási cikkektől elzárva tartandó, gyermekek kezébe nem kerülhet, A tárolás horganyzott/galvanizált tartályban nem javasolt!



A kiállítás kelte: 2009.09.17.  
A felülvizsgálat dátuma: 2017.06.01.

**ZIMKOR PROFI fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum AZ-002**

Oldalszám: 4/9  
Verziószám 6

**7.2.2. Összeférhetetlen termékek**  
Erős oxidálószeres. Erős savak. Erős bázisok.

**7.2.3. Csomagolóanyagok**  
nincs adat

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
nincs különleges előírás,

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

25/2000 EüM-SzCsM együttes rendelet szerinti határértékek:

Komponens neve:	AK érték (mg/m <sup>3</sup> )	CK érték (mg/m <sup>3</sup> )	MK érték (mg/m <sup>3</sup> )
1. Etilén-glikol	52	104	
2. korrózióvédő inhibitorok	nincs meghatározva/n	nincs meghatározva/n	

**Egyéb**

Etilén-glikol: Szem- és felső légúti irritáció. Nem osztályozható emberi rákkeltőként.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

használata közben nem szabad enni, inni, dohányozni, használata után mossuk meg a kezeinket, kerüljük a termék bőrre, szembe jutását, kerüljük a termék permetének, gőzének belelegzését,

**8.2.1. Megfelelő mérnöki ellenőrzés**

**8.2.2. Egyedi óvintézkedések, egyéni védőeszközök**

**8.2.2. a) Szem-/arcvédelem**



szorosan záró védőszemüveg (EN 166), szemöblítő palack vízzel töltve,

**8.2.2. b) Bőrvédelem**

teljes védőruházat; a védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen megjelenő veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani,

**8.2.2. b)i. Kézvédelem**



Ahol az érintkezés a termékkel előfordulhat az idevonatkozó szabványoknak megfelelő a kesztyű használata szükséges (például EN374 szabvány szerinti). Az alábbi anyagokból készült kesztyűk biztosíthatják a megfelelő kémiai védelmet hosszabb távon: PVC. Neoprén gumi. Nitrilgumi.

**8.2.2. c) Légutak védelme**



normál használat mellett nem szükséges; A munkahelyi határértékek túllépésekor alkalmas légzésvédő eszközt kell használni.

**8.2.2. d) Hőveszély**

nincs adat

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése**

Az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni,

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

**9.1. a) Külső jellemzők**

Halmazállapot: folyadék,  
Szín: rózsaszínű, áttetsző

**9.1. b) Szag** Nincs elérhető adat

**9.1. c) Szagküszöbérték** Nincs elérhető adat



A kiállítás kelte: 2009.09.17.  
A felülvizsgálat dátuma: 2017.06.01.

**ZIMKOR PROFI fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum AZ-002**

Oldalszám: 5/9  
Verziószám 6

<b>9.1. d) pH-érték</b>	7-9
<b>9.1. e) Olvadáspont / fagyáspont</b>	nincs adat/no data
<b>9.1. f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány</b>	nincs adat/no data
<b>9.1. g) Lobbanáspont</b>	111°C
<b>9.1. h) Párolgási sebesség</b>	nincs adat/no data
<b>9.1. i) Tűzveszélyesség (szilárd-, gázhalmazállapot)</b>	Nincs elérhető adat
<b>9.1. j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</b>	
- alsó:	nincs adat/no data
- felső:	nincs adat/no data
<b>9.1. k) Gőznyomás (20°C):</b>	10-3 kPa
<b>9.1. l) Gőzsűrűség</b>	nincs adat/no data
<b>9.1. m) Relatív sűrűség (20°C):</b>	1,115-1,125 g/cm3
<b>9.1. n) Oldékonyság (Oldékonyságok)</b>	
- vízben:	korlátlan
- más oldószerben:	Nincs elérhető adat
<b>9.1. o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>	nincs adat/no data
<b>9.1. p) Öngyulladási hőmérséklet</b>	nincs adat/no data
<b>9.1. q) Bomlási hőmérséklet</b>	nincs adat/no data
<b>9.1. r) Viszkózitás</b>	nincs adat/no data
<b>9.1. s) Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	Nincs elérhető adat
<b>9.1. t) Oxidáló tulajdonságok</b>	nincs adat/no data
<b>9.2. Egyéb információk</b>	
Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C):	nincs adat/no data
Egyéb adatok:	Nincs elérhető adat

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Nem ismert

### 10.2. Kémiai stabilitás

normál körülmények között stabil anyag,

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

magas hőmérsékleten bomlik, erős savakkal és erős bázisokkal hevesen reagál, fokozottan tűz és robbanásveszélyes, ha erélyes oxidálószerrel érintkezik,

### 10.4. Kerülendő körülmények

magas hőmérséklet,

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószerrel. Erős savak. Erős bázisok.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Lásd. 5.3. pontot.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### Érintett anyag

Etilén-glikol

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### 11.1.a. Akut toxicitás

##### Belélegezve

Jelentések szerint állatokban:

Etilén-glikol: LC50 (vapour)/belélegezve/6 óra/patkány >2,5 mg/l mg/l

##### Lenyelve



A kiállítás kelte: 2009.09.17.  
A felülvizsgálat dátuma: 2017.06.01.

**ZIMKOR PROFI fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum AZ-002**

Oldalszám: 6/9  
Verziószám 6

Jelentések szerint állatokban:

Etilén-glikol: LD50/szájon át/ óra/patkány 7712 mg/kg

**Bőrrel érintkezve**

Jelentések szerint állatokban:

Etilén-glikol: LD50/derminálisan/ óra/egér > 3500 mg/kg

**11.1.b. Bőrkorrózió/Bőrirritáció**

Etilén-glikol: Enyhén irritálja a bőrt.

**11.1.c. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Etilén-glikol: Enyhén irritálja a szemet.

**11.1.d. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Etilén-glikol: nem szenzibilizál,

**11.1.e. Csírasejt-mutagenitás**

Etilén-glikol: nem mutagén,

**11.1.f. Rákkeltő hatás**

Etilén-glikol: nem karcinogén,

**11.1.g. Reprodukciós toxicitás**

Etilén-glikol: nem okoz reprodukciós toxicitást, LD50 orális patkány >1000 mg/kg esetén: negatív anyai toxicitás;

**11.1.h. Egyetlen vagy ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Etilén-glikol: nincs elérhető információ,

**11.1.i. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Etilén-glikol: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció kárt okozhat a szervekben vagy szervrendszerekben. Vese: károsíthatják a vesét.

**11.1.j. Aspirációs veszély**

Etilén-glikol: A termék nem jelent aspirációs veszélyt.

**11.2. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**

Etilén-glikol: vesekárosodás,

**11.3. Egyéb információk**

Etilén-glikol: Nincs elérhető információ,

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**Érintett anyag**

Etilén-glikol

**12.1. Toxicitás**

**12.1.1. Vízi toxicitás**

Etilén-glikol: EC 50/Pseudokirchneriella subcapitata (Zöld alga)/96 óra 6500-13000 mg/l

EC 50/Daphnia magna/48 óra >100 mg/l

LC50/Pimephales promelas (Hal)/96 óra 72860 mg/l

NOEC(freshwater)/Ceriodaphnia sp./168 óra 8590 mg/l

NOEC(freshwater)/Pimephales promelas (Hal)/168 óra 15380 mg/l

**12.1.2. Szárazföldi toxicitás**

Etilén-glikol: Baktérium toxicitás: > 1000 mg/l (irodalmi adat)

**12.1.3. Szennyvízkezelőben mutatott viselkedés**

Etilén-glikol: Biológiai oxigénigény: BOI5: 0,81 g/g (irodalmi adat)

Kémiai oxigénigény: KOI: 1,29 g/g (irodalmi adat)

Hatása aktív iszapra: Alacsony koncentrációban (min. 1000-szeres hígítás) szakszerűen bevezetve a biológiai szennyvíz-tisztítóba, nem okoz csökkenést az aktíviszap biológiai lebontási aktivitásában.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

**12.2.1. Általános**

Etilén-glikol: a termék biológiailag könnyen lebontható,

**12.2.2. Vízben**

Etilén-glikol: Nincs elérhető adat



A kiállítás kelte: 2009.09.17.  
A felülvizsgálat dátuma: 2017.06.01.

**ZIMKOR PROFI fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum AZ-002**

Oldalszám: 7/9  
Verziószám 6

**12.2.3. Levegőben**

Etilén-glikol: Nincs elérhető adat

**12.2.4. Talajokban és üledékekben**

Etilén-glikol: Nincs elérhető adat

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Etilén-glikol: Az n-oktanol / víz megoszlási együttható (log Pow) miatt felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Etilén-glikol: A talajba hatolva a talajvíz elszennyeződését okozhatja. Vízben oldódik.

**12.5. A PBT- és a vPvB- értékelés eredményei**

Etilén-glikol: nem tartalmaz poliklórozott szénhidrogéneket és nehézfémeket;

**12.6. Egyéb káros hatások**

Etilén-glikol: Az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag vízbe került, a hatáságnak jelezni

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A hulladékot gyűjtse össze és ártalmatlanítsa a helyi rendszabályok szerint. A hulladékok külső visszanyerését és újrahasznosítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni. A hulladékok külső kezelését és ártalmatlanítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

**13.2. Csomagolás ártalmatlanítása**

A csomagolóanyagokat tartalmuktól alaposan meg kell tisztítani, és értelemszerűen újrahasználni, újrahasznosítani vagy hulladéklerakóban lerakni szükséges a helyi és nemzeti jogszabályoknak megfelelően.

**13.3. Hulladékozonosító kódok**

Csomagolás: 15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok  
Maradékanyag: 16 01 14\* veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadékok

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**14.1. UN-szám** -

**ADR/ADN/RID**

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Nem tartozik az előírások hatálya alá.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): -  
Veszélyességi bárca: -

Osztálybasorolási kód: -

14.4. Csomagolási csoport: -

Veszélyjelző (Kemler) szám: -

14.5. Környezeti veszélyek: NEM

Alagút korlátozási kód: -

**IMDG**

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): -  
Veszélyességi bárca: -

Osztálybasorolási kód: -

14.4. Csomagolási csoport: -

EmS: -

Tengervízszennyezőség: NEM

**IATA**

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés -



A kiállítás kelte: 2009.09.17.  
A felülvizsgálat dátuma: 2017.06.01.

**ZIMKOR PROFI fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum AZ-002**

Oldalszám: 8/9  
Verziószám 6

- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): -  
Veszélyességi bárca: -
- 14.4. Csomagolási csoport: -  
PAX: -  
CAO: -  
UN szám: -
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**  
Nincs elérhető adat
- 14.7. **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**  
Nincs elérhető adat

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**  
A REACH XVII melléklete szerint nincs korlátozás. Nem tartalmaz a REACH jelöltlistán szereplő anyagokat.
- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:**  
A termékről nem készült kémiai biztonsági értékelés.
- 15.3. **Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm.rendelet szerint)**  
-
- 15.4. **Raktárosztály**  
10. raktárosztály: Éghető folyadékok kivéve 3A és 3B,
- 15.5. **WGK – Német Víz veszélyességi Osztály**  
WGK 1
- 15.6. **Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás**  
1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.  
A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról  
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.  
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról  
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről a végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII.26.) MüM rendelettel egységes szerkezetben  
Hulladék: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról; 225/2015. (VIII.7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;  
72/2013.(VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről; 442/2012. (XII.29.) Kormány rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységről.  
Közúti szállítási osztály: 2015. évi LXXXIX. törvény valamint a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről szóló 61/2013. (X.17.) NFM rendelet; 178/2017. (VII.5.) Korm.rendelet;  
Vasúti szállítás: 2015. évi LXXXIII. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függléke Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről és a belföldi alkalmazásának kihirdetéséről szóló 62/2013. (X.17.) NFM rendelet; 179/2017. (VII.5.) Korm. rendelet;  
Belvízi szállítás: a 2015. évi LXXXIV. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról. 177/2017. (VII.5.) Korm. rendelet;

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

- 16.1.a. **A felülvizsgálat az alábbi pontokat érintette:**  
1.1; 1.3; 3.3; 11.2; 11.3; 15.14; 16.3



A kiállítás kelte: 2009.09.17.  
A felülvizsgálat dátuma: 2017.06.01.

**ZIMKOR PROFI fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum AZ-002**

Oldalszám: 9/9  
Verziószám 6

**16.1.b. Az adatlapban található rövidítések**

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals / A vegyszerek regisztrációja, értékelése, engedélyezése és korlátozása  
 CSR Chemical Safety Report / Kémiai biztonsági jelentés  
 OEL Occupational Exposure Limit / Munkahelyi expozíciós határérték  
 DNEL Derived No Effect Level / Származtatott hatásmentes szint  
 PNEC Predicted No Effect Concentration / Becsült hatásmentes koncentráció  
 LD50 Lethal Dose 50% / Heveny mérgező képesség (közepes halálos dózis)  
 LC50 Lethal Concentration 50% / A heveny mérgező képesség 50 %-os értéke belélegzésnél  
 EC50 Effective Concentration 50% / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi  
 NOEL No Observable Effect Level / A hosszú távú megfigyelhető hatást nem okozó szint  
 NOEC No Observable Effect Concentration / A hosszú távú megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció  
 NOAEC No Observable Adverse Effect Concentration / A nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentráció  
 NOAEL No Observable Adverse Effect Level / A nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje  
 STP Sewage Treatment Plant / Hulladékkezelési terv  
 PBT Persistent, Bioaccumulative, and Toxic / Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező  
 vPvB Very persistent and very bioaccumulative / Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

**16.1.c. Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai, hivatkozások**

Gestis - Stoffdatenbank (<http://gestis.itrust.de>),

**16.1.d. H mondatok**

H302 - Lenyelve ártalmas.  
 H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (orális) károsíthatja a szerveket.

**16.2. Műszaki tanácsadó szolgálat**

Agrokémia Sellye Zrt.  
 Cím: 7960 Sellye, Sósvertikei út.  
 Tel.: +36-73/480-058 Fax: +36-73/480-818

**16.3. Egyéb információ**

A keverék osztályozása a lobbanáspont értéke és az összetevő anyagok koncentrációs határértéke alapján készült.

**16.4. Általános információk**

Ez az információ a TERMÉKRE MINT OLYANRA vonatkozik és megfelel a vállalkozás specifikációjának.  
 Készítmények és keverékek esetén meg kell győződni, hogy új veszély nem lép fel.  
 Az adatlapban található információ a biztonsági adatlap nyomtatásának időpontjában meglévő legjobb ismereteinken alapszik és jóhiszeműen adjuk. Bizonyos adatok felülvizsgálata azonban folyamatban van.  
 A felhasználók figyelmét felhívjuk további veszélyek lehetőségére, ha a terméket más célra használják, mint amelyre ajánlott. Ezt az adatlapot csak megelőzés és biztonság céljából szabad használni és sokszorosítani.  
 A törvényekre, előírásokra és gyakorlati szabályokra, dokumentumokra vonatkozó hivatkozások nem tekinthetők teljesnek.  
 A terméket átvevő személy felelőssége, hogy megnézze az összes a termék használatával és kezelésével kapcsolatos hivatalos dokumentumot.  
 Az is a terméket kezelők felelőssége, hogy az ebben a biztonsági adatlapban szereplő és a munka biztonságához, az egészség és a környezet védelméhez szükséges információ egészét továbbadják minden következő személynek, aki bármilyen módon kapcsolatba kerül a termékkel (felhasználás, tárolás, konténerek tisztítása, egyéb eljárások).

