

**Xn – Ártalmas**

|   |  |
|---|--|
| <b>1. Készítmény neve:</b>                | <b>GLACELF SUPRA</b>   |
| Kereskedelmi felhasználás:                | Fagyálló / Hűtőfolyadék.   |
| Hivatkozási szám:                         | FDX  |
| Gyártó cég neve:<br>Címe:                 | TOTAL LUBRIFIANTS<br>Le Diamant B<br>16, rue de la République<br>92922 PARIS LA DÉFENSE - FRANCE<br>Tel: +33 (0)1.41.35.40.00, Fax: +33 (0)1.41.35.84.71<br>e-mail: rmfs.fds@total.com |
| Forgalmazó - Importáló cég neve:<br>Címe: | TOTAL HUNGARIA Kft.<br>2040 Budaörs, Edison u. 2.<br>Tel.: 23/507-500  |
| <i>Biztonsági adatlap:</i>                | ARGILL Bt.<br>1223 Budapest, Cankó tér 8.<br>Tel.: (1)424-8380, Mob.: 06-30/948-0429   |
| Baleset esetén hívandó:                   | Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat<br>1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.<br>Tel.: (1) 476-6464<br>Zöld szám: (80)-20-11-99   |

**2. Veszélyesség szerinti besorolás**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Termék osztályozása:        | Xn – ártalmas; R22<br>Lenyelve ártalmas.   |
| - káros egészségi hatások:  | A véletlenszerű lenyelés a központi idegrendszerre káros hatással lehet.<br>A termék egy kellemetlen szagú (keserűsítő) összetevőt tartalmaz, hogy a véletlenszerű lenyelés kockázatát csökkentse. |
| - káros környezeti hatások: | A terméket nem szabad a környezetbe bocsátani.   |
| - fizikai-kémiai veszélyek: | A túlmelegített termék gyúlékony gőzöket szabadíthat fel, ami robbanóképes gázkeverék képződését teszi lehetővé.   |

**3. Összetétel****KÉSZÍTMÉNY**

Kémiai természet: Etilén-glikol alapú termék.

**Veszélyes összetevők:**

| Megnevezés:                   | EU-szám:  | CAS-szám | Koncentráció | Veszélyjel | R-mondatok |
|-------------------------------|-----------|----------|--------------|------------|------------|
| Etilén-glikol (Etán-1,2-diol) | 203-473-3 | 107-21-1 | 60 – 100 %   | Xn         | R22        |

Az R mondatok magyarázatát lásd a 16. pont alatt.

**4. Elsősegélynyújtás****SÚLYOS VAGY NEM SZŰNŐ ZAVAROK ESETÉN ORVOST VAGY MENTŐT KELL HÍVNI!**

## Információk az alábbi esetekre:

- *belélegzés:* Jelentősebb koncentrációjú gőz füst vagy permet belégzése a felső légutak irritációját okozhatja. Az érintett személyt friss levegőre kell kivinni, nyugalomba kell helyezni, és testét melegen kell tartani. Orvoshoz fordulni, ha a zavarok állandósulnak.
- *lenyelés:* Haladéktalanul kórházba kell vinni. Nem szabad hánytatni, hogy a légutakba való bejutás kockázatát elkerüljük. A sérültet nem szabad itatni. A lenyelés a bevett dózis függvényében okozhat például: normálistól eltérő viselkedést, eszméletvesztést, görcsös rángatózásokat, légzésbénulást, tüdő-ödémát, úgymint a máj és a vesék károsodását, ami a legrosszabb esetben halállal végződhet. Egy gyors etilén-glikolos méregtelenítő kezelés, dialízissel, ha szükséges, csökkentheti a mérgező hatásokat. Az intravénás etil-alkoholos injekció nátrium-bikarbonát oldatában elfogadott kezelés. Száját kiöblíteni.
- *bőrre jutás:* Azonnal le kell vetni minden beszennyeződött vagy összekent ruházatot. Azonnal bő szappanos vízzel meg kell mosakodni.
- *szembe jutás:* A szemhéjakat szétnyitva azonnal bő vízzel ki kell öblíteni legalább 15 percen át. Öblítés előtt óvatosan levenni a kontaktlencsét a szemről. Orvoshoz fordulni, ha a zavarok állandósulnak.
- *aspiráció (idegen anyagnak légutakba beszippantása):* Ha gyanítható, hogy a termék tüdőbe jutott (például hányás során), sürgősen kórházba kell szállítani a sérültet.

**5. Tűzveszélyesség**

Lásd a 9. pontot is.

Lobbanáspont alapján:

„C” tűzveszélyességi osztályba, és III. tűzveszélyességi fokozatba tartozik.

Tűzoltási eszközök:

- megfelelő:

Oltóhab, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), száraz porok.

- nem megfelelő:

Ne használjon soha erős vízsugarat (sugárcső), mert az elősegítheti a lángok szétterjedését.

Specifikus veszélyek:

Védekezni kell az etilén-glikol 500 – 600°C körül acetaldehiddé történő lebomlásának kockázata ellen. A gőzök levegővel robbanóképes keveréket képezhetnek.

Veszélyes bomlástermékek:

A tökéletlen égés és a termolízis olyan többé-kevésbé mérgező gázokat termel, mint a CO, CO<sub>2</sub>, különböző szénhidrogének, aldehidek, stb... és kormok. Belélegzésük nagyon veszélyes.

Oltást végzők védelme:

Zárt térben kötelező az autonóm izolációs légzőkészülék viselése a sűrű füst és a felszabaduló gázok miatt.

Egyéb.

Az égési maradványokat és a tűzoltás során beszennyezett vizet a hatályos rendelkezéseknek megfelelően kell eltávolítani.

**6. Óvintézkedés baleset esetén**

Lásd a 8. és 13. pontokban leírtakat is

Személyi óvintézkedések:

Az expozíció kockázatának függvényében megfelelő kesztyűt, szemüveget, csizmát és védőruházatot kell viselni.

Ha valószínűsíthető a termékkel való érintkezés, akkor át nem eresztő védőruházatot kell viselni, amit rendszeresen tisztítani és felújítani szükséges. Azonnal le kell vetni minden beszennyeződött ruházatot, azokat ki kell tisztítani.

Megfelelő szellőztetésről gondoskodni.

A gőzök belélegzését elkerülni.

Intézkedés szivárgás / kiömlés esetén:

- talajon:

A kiömlött termék síkosságot okozhat.

El kell kerülni, hogy a termék csatornába vagy vízfolyásba kerüljön, vagy elszennyezze a talajt. A terméket fizikai eszközökkel (szivattyúzással, bukógát használatával, stb.) kell összegyűjteni. Kiömlés esetén, ha a helyzet gyorsan és hatékonyan nem kezelhető, értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

- vízben:

Ha a termék vízfolyásba vagy csatornába került, értesíteni kell a hatóságokat.

## 7. Kezelés és tárolás

### KEZELÉS

**Műszaki intézkedések:**

- dolgozók védelme:

Alkalmazzon megfelelő szellőztetést, ha gőz-, köd- vagy permet képződésének kockázata áll fenn. Éghető anyagoktól elkülönítetten kell tartani; a termékkel az élelmiszerektől és italoktól elkülönítetten kell tárolni.

A termék használata közben sem enni, sem inni, sem pedig dohányozni nem szabad.

- tűz- és robbanásvédelem:

A kiürült csomagolóeszközök gyúlékony vagy robbanásveszélyes gőzöket tartalmazhatnak. A termékkel átitatott rongyok, papír vagy a kiömlött termék megkötésére használt anyagok tűzveszélyt jelentenek.

Kerülni kell felgyülemlésüket. Használat után a szükséges biztonsági intézkedések betartásával azonnal el kell távolítani ezeket.

- óvintézkedések:

A statikus elektromossággal történő feltöltődés megakadályozása érdekében a berendezéseket földelni kell.

Úgy kell kialakítani a berendezéseket, hogy elkerüljük a termék forró felületekre vagy elektromos érintkezésekre történő esetleges kilövelléseit (például tömités meghibásodásakor). Kerülni kell az erős oxidálószerrel való érintkezést.

### TÁROLÁS

**Műszaki intézkedések:**

A berendezések tervezésénél törekedni kell a talaj és a vizek szennyeződésnek megakadályozására.

**Tárolási körülmények:**

- ajánlott:

Élelmiszerektől és italoktól eltávolítva kell tárolni, beleértve az állatoknak szántat is. Környezeti hőmérsékleten, víztől, nedvességtől és mindenfajta gyújtóforrástól védve kell tárolni. Ne használjon alumínium tárolókat.

- elkerülendő:

Az időjárási viszonyoknak kitett tárolás.

**Összeférhetetlen anyagok:**

Veszélyes reakciók az erős oxidálószerrel.

**Ajánlott csomagoló anyagok:**

Csak a glikoloknak ellenálló edényeket, tömitéseket, csővezetékeket ... szabad használni. Lehetőleg az eredeti csomagolásban kell tartani.

## 8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

**Műszaki jellegű intézkedések:**

A terméket jól szellőztetett helyen kell használni.

Körbezárt térben (tartályban, medencében) végzett munkák esetén gondoskodni kell a belégzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

**Ellenőrzési paraméterek:**

- *expozíciós határértékek*

ÁK=52 mg/m<sup>3</sup>, CK-érték: 104 mg/m<sup>3</sup>

Jellemző tulajdonság/hivatkozás: b, i, I. EU3.

Franciaország:

A munkaállomásoknál javasolt expozíciós határértékek etilén-glikol gőzre az Európai Unióban az 2000/39/EK irányelv szerint:

- határérték 8 óra: 52 mg/m<sup>3</sup> (20 ppm);

- határérték (rövid idő – pl. 15 perc): 104 mg/m<sup>3</sup> (40 ppm).

Németország:

Etilén-glikol gőzök (MAK): 1. kategória, 10 ppm, 26 mg/m<sup>3</sup>

Amikor a MAK és a BAT értékeket betartják, semmilyen embrionális vagy fejlődő magzati károsodás kockázatától nem kell félni.

Bőrrel érintkezve felszívódás (abszorpció) kockázata.

A munkahelyeknél javasolt expozíciós határértékek az EU-ban az 2000/39/CE irányelv szerint (Journal officiel de l'UE L 142, jelenleg Németországban az AGS ellenőrzi):

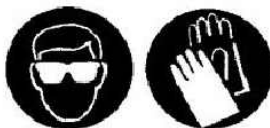
- határérték 8 óra: 52 mg/m<sup>3</sup> (20 ppm);

- határérték (rövid idő – pl. 15 perc): 104 mg/m<sup>3</sup> (40 ppm).

ACGIH (TLV):

Etilén-glikol gőzök (TWA): 39,4 ppm, 100 mg/m<sup>3</sup>

Etilén-glikol gőzök (STEL): 40 ppm, 104 mg/m<sup>3</sup>

**Egyéni védőfelszerelések:**



# BIZTONSÁGI ADATLAP

KÉSZÍTMÉNY:

GLACELF SUPRA

Oldal: 4/7

Adatlap sz.: 32122-33

Változat: 2.02 (francia: 2.03)

Kelt: 2008/09/08

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| - légszervek védelme:           | Ha az expozíció szintje meghaladhatja a szakmai felhasználók számára kijelölt határértéket egy jól szellőztetett helyiségben, akkor légzésvédő készüléket kell használni; zárt térben pedig levegő hozzáadásával működő készüléket.<br>Szerves gázok patron, A szűrő.<br>Kombinált patron szerves gázok és porok, A/P2 szűrő.<br>Figyelem! A szűrőpatron felhasználási időtartama korlátozott.  |
| - kézvédelem:                   | Védőkesztyűt kell használni.<br>Felhasználás előtt mindig ellenőrizni kell a kesztyűk jó állapotát.<br>A megfelelő (élettartam >= 8 óra) kesztyű anyagok:<br>Polikloroprén – rétegvastagság 0,5 mm.<br>Nitril gumi/latex – 0,35 mm rétegvastagság.<br>Fluorkarbon gumi (Viton) – rétegvastagság 0,4 mm.<br>Butil gumi – 0,5 mm rétegvastagság.<br>Polivinil-klorid (PVC) – 0,5 mm rétegvastagság.<br>A természetes vagy latex gumi alapú kesztyűk nem megfelelők.<br>Ezek az értékek 22°C-on mért alapértékek hosszú időtartamú kísérleteknél.<br>A termékről magáról nincsenek kísérleti adatok.<br>A felszívódási időtartam nem elvégzett tesztek során, hanem analógia alapján lett meghatározva.<br>A kesztyű típusát a felhasználási körülmények függvényében kell meghatározni (azaz többszöri felhasználás, igénybevétel, hőmérséklet, expozíciós időtartam és típus).<br>Különböző gyártók ugyanolyan típusú kesztyűinek élettartama igen különböző lehet – még akkor is, ha a vastagság hasonló. Ebből kifolyólag a kesztyű élettartamát a gyártó kell meghatározza.<br>A megfelelő kesztyűt kiválasztása előtt ajánlott a felhasználónak tesztelni. |
| - szemvédelem:                  | Freccsenésveszély esetén szemüveg.  |
| - bőrvédelem:                   | Szükség szerint arcvédő, csizma, a szénhidrogénálló védőruházat, biztonsági cipő (hordók kezelése).<br>Nem szabad sem gyűrűt, sem órát, sem más olyan hasonló tárgyat viselni, amelyen a termékmaradványok visszamaradhatnak, és bőrreakciót válthatnak ki.   |
| Munkaegészségügyi intézkedések: | Azonnal le kell vetni minden átnedvesedett vagy beszennyeződött ruházatot.<br>A bőrrel való érintkezés után azonnal bő szappanos vízzel meg kell mosakodni.<br>Nem szabad sem súroló-, sem oldószert, sem üzemanyagot használni.<br>A kezeket nem szabad olyan rongyba törölni, amelyet azt megelőzően tisztogatásra használtak.<br>Az átnedvesedett rongyot nem szabad a munkaruha zsebébe tenni.<br>A termék használata közben sem enni, sem inni, sem pedig dohányozni nem szabad.   |

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Megjelenés:

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| - fizikai állapot 20°C-on: | Folyadék.           |
| - szín:                    | Fluoreszkáló sárga. |
| - szag:                    | Jellegzetes.        |
| - pH:                      | 8.5                 |

Sűrűség: 1100 – 1130 kg/m<sup>3</sup> (15°C-on)

Fizikai állapot megváltozását jellemző speciális hőmérsékletek:

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| - lobbanáspont:             | >100°C (ASTM D 93)     |
| - öngyulladási hőmérséklet: | >398°C (etilén-glikol) |

Megjegyzés: Ez az érték számottevően csökkenhet katalitikus szerepet betöltő anyagokkal való érintkezés esetén. Szükséges megjegyezni, hogy az öngyulladási hőmérséklet adatai fenntartással lettek megadva. Valójában bizonyos értékek erősen különböznek a források szerint.

Oldhatóság:

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| - vízdoldékonyság:       | Oldódik minden arányban. |
| - szerves oldószerekben: | Teljesen feloldódik.     |

## 10. Stabilitás és reakciókészség

Stabilitás: A tárolás, a kezelés és a felhasználás szokásos hőmérsékletén stabil termék.

Elkerülendő körülmények: A magas hőmérséklet (lobbanáspontnál magasabb), a szikrák, a gyújtóforrások, a lángok, a statikus elektromosság.

Elkerülendő anyagok: Erős savak és oxidáló szerek.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

KÉSZÍTMÉNY:

GLACELF SUPRA

Oldal: 5/7

Adatlap sz.: 32122-33

Változat: 2.02 (francia: 2.03)

Kelt: 2008/09/08

Veszélyes bomlástermékek:

Acetaldehid 500 – 600°C körül.  
A tökéletlen égés és a termolízis olyan többé-kevésbé mérgező gázokat termel, mint a CO, CO<sub>2</sub>. Szén-oxidok, nitrogén-oxidok és veszélyes szerves alkotók képződése lehetséges.

## 11. Toxikológiai adatok

### SÚLYOS MÉRGEZŐ AKUT HATÁS

- belélegzés: A termék környezeti hőmérsékleten nem illékony. Jelentősebb koncentrációjú gőz, füst vagy permet belélegzése a felső légutak irritációját okozza. Magas koncentráció fejfájást, szédülést, émelygést, gyengeséget, magatartászavarokat, szédelgést idézhet elő.
- bőrrel való érintkezés: Bőrteszt DL50(nyúl) = 19530 mg/kg  
Bőrön át felszívódás lehetséges.
- szembe jutás: Nincs irritatívként besorolva, de előidézheti égés érzetét és ideiglenes kivörösödést. Kötőhártya-gyulladás válthat ki.
- lenyelés: DL50(patkány) = 5840 mg/kg  
A lenyelés a fő veszély az etilén-glikol mérgező tulajdonsága miatt. Az akut mérgező hatás különösen súlyos gyermeknél. A lenyelést emésztési zavarok (émelygés, hányás, alhasi fájdalmak) követik, azután a súlyos idegrendszeri zavarok előjelei, a végtagok mozgászavara, rángatózás, fejfájás, szédelgés jelentkeznek.  
Ez az állapot a tompa kábultságig majd a görcsös kómáig súlyosbodhat.  
A jelentős metabolikus acidózis (oxálsav) veseelégtelenséggel együtt járó vesekárosodáshoz vezet. A mérgezés metabolikus acidózissal együtt járó kómához vezethet, ami halálos kimenetelű lehet. Az embernél ismert legkisebb halálos dózis 100 ml etilén-glikol.  
Ellenben bizonyos esetek azt mutatták, hogy emberek túlélték a több mint egy liter etilén-glikol elfogyasztása miatti mérgezést (forrás: BIA-Gestis adatbázis, Németország).

KRÓNIKUS VAGY TARTÓS TOXICITÁS:

## 12. Ökotoxicitás

Mozgékonyság:

- levegő: Kis veszteség mutatkozik párolgás során.
- talaj: Figyelembe véve fizikai-kémiai tulajdonságait, a termék általában mozgékony a talajban.
- víz: Minden arányban oldódik.

Ökotoxicitás:

CL50 (Szivárványos pisztráng / 96h): 18 – 46 g/l  
CE50 (Daphnia magna / 24h): 46 – 51 g/l  
CE50 Alga (Selenastrum capricornutum): 10 g/l  
A vízi élőlényekre kevésbé veszélyesnek kell tekinteni.  
Az elhasznált termékről nincs ismert adat.

Tartósság és lebomlóképeség:

A termék fő összetevői a környezetben lebomlanak.

## 13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

Eltávolítás helyes módszerei:

A helyi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.  
Adott esetben engedéllyel rendelkező begyűjtő által történő eltávolítás és regenerálás vagy engedélyezett berendezésben történő elégetés jöhet szóba.

EWC kód:

A hulladék kódja függ a termék szállítási időpontjában való összetételétől.  
Az itt jelzett kód csak ajánlás. A hulladék kód megjelöléséért felelős személy a hulladékot termelő személy. A hulladék kód megjelölése a hulladékot eltávolítóval egyetértésben kell történnjen.  
16-01-14 (veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadékok)

Szennyezett csomagolás eltávolítása:

A hatályos szabályozásnak megfelelően.  
A kiürült csomagolóanyag EWC kódja: 15-01-10.

Helyi jogszabályi rendelkezések:

Lásd 15. pont.

**KÉSZÍTMÉNY:**

**GLACELF SUPRA**

Oldal: 6/7

Adatlap sz.: 32122-33

Változat: 2.02 (francia: 2.03)

Kelt: 2008/09/08

## 14. Szállításra vonatkozó előírások

UN szám:

Az alábbi szállítási szabályozások nem érintik.

Közút (ADR) / Vasút (RID):

Folyami (ADNR):

Tengeri (IMO-IMDG):

Légi (OACI / IATA):

## 15. Szabályozási információk

**KÖZÖSSÉGI SZABÁLYOZÁS:**

Címkézés:

Érintett.

Veszélyjel:

Xn – ártalmas.

R mondatok:

R22: Lenyelve ártalmas.

S mondatok:

S2: Gyermek kezebe nem kerülhet.  
S46: Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.  
S36/37: Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.

Egyéb:

Etilén-glikolt tartalmaz.

Szállítási címkézés:

Nem érintett.

**EURÓPAI ELŐÍRÁSOK:**

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) 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 veszélyes készítményekre vonatkozó módosított 1999/45/EK irányelv.

**NEMZETI ELŐÍRÁSOK:**

*Biztonsági Adatlappal kapcs. szabályozás:*

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény (Kbtv.), a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

Felhasználási korlátozás:

A 41/2000. (XII.20.) EüM-KöM együttes rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról.

Hulladékkezelés és ártalmatlanítás:

A 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról, a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről.

Munkavédelem:

Az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és az ehhez kapcsolódó miniszteri rendeletek.

Munkahelyi levegőszennyezési határérték:

A 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

Szállítás:

A 20/1979.(IX.18.) KPM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás A és B mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról.

Xn



Ártalmas



# BIZTONSÁGI ADATLAP

**KÉSZÍTMÉNY:**

**GLACELF SUPRA**

Oldal: 7/7

Adatlap sz.: 32122-33

Változat: 2.02 (francia: 2.03)

Kelt: 2008/09/08

## 16. Egyéb

Az adatlap megfelel az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelet II. Melléklet Útmutató a biztonsági adatlapok elkészítéséhez, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet - a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló előírások - előírásainak.

Az összetétel és a besorolás meghatározása során az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről szóló külön jogszabály (jelenleg a 3/2006. (I. 26) EüM rendelet) rendelkezéseit és a gyártó 2.03 verziójú (2008/06/20) adatlapját alkalmaztuk.

A 2. és a 3. pont alatti R mondatokhoz kapcsolódó magyarázat:

R22: Lenyelve ártalmas.

Adatlap felülvizsgálati dátuma:

2008/09/08.

Érvénytelenítési és helyettesítési:

2.01-es változatot, kelt: 2007-05-25.

„Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinkre alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.”