



PDF
Complete

Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.

Biztonsági adatlap
2006/EK, 31. cikk szerint

Verziószám 6

Felülvizsgálat 21.03.2011

Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features

Biztonsági adatlap azonosítása

- Termékazonosító
- Kereskedelmi megnevezés: **INDUFLOOR-IB 1260 (A-Komp.)**
- Cikkszám: 555008
- **Az anyag vagy keverék megfelelően azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata** Epoxi-bevonatkészítés
- **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**
SCHOMBURG ICS GmbH
Aquafinstr. 2-8
D-32760 Detmold
Germany

Tel: ++49 (0)5231/953-02
Fax: ++49 (0)5231/953-390
web: www.schomburg.com
- **Információt nyújtó terület:**
Lubomir Fajta
Schomburg Slovensko, s.r.o.
Rybnicna 38/F
831 06 Bratislava
Slovakia
Tel.: 00421 - 2 - 32 400 502

2 A veszély meghatározása

- **Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás**
 -  Xi; Irritatív
R36/38: Szem- és bőrirritáló hatású.
 -  Xi; Túlérzékenységet okozó
R43: Bőrrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
 -  N; Környezeti veszély
R51/53: Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- **Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk**
A termék nem kerülhet csatornarendszerbe, folyóvizekbe vagy a talajba.
A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében kötelező
- **Osztályozási rendszer:**
Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.
- **Címkézési elemek**
- **EGK irányelvek szerinti jelölés:**
A termék besorolása és jelölése az EK irányelvek/GefStoffV szerint történik.

(folytatás a 2. oldalon)



Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.

2006/EK, 31. cikk szerint

Verziószám 6

Felülvizsgálat 21.03.2011

Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features

R-IB 1260 (A-Komp.)

(folytatás az 1. oldalról)

- **A termék megjelölő betűje és veszélyjelölése:**
Xi Irritatív
N Környezeti veszély
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**
4,4'-Izopropilidén-difenol reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal C>5%
Biszfénol F-epoxi gyanta
Oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai
- **R-mondatok:**
36/38 Szem- és bőrirritáló hatású.
43 Bőrrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- **S-mondatok:**
2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.
24 A bőrrel való érintkezés kerülendő.
26 Ha szembe jut, bőrvízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
37/39 Megfelelő védőfelszerzést és szem-/arcvédőt kell viselni.
57 A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.
- **Bizonyos elkészítési módok különleges jelölése:**
Epoxi-összetevőket tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.
- **Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

3 Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

- **Kémiai jellemzés: Keverékek**
 - **Leírás:** Oldószermentes Bisphenol-A-Epichlorhydrin-gyanta alapú termék, molekuláris súly ≤ 700 .
 - **Veszélyes alkotórészek:**
- | | |
|--|---------|
| 25068-38-6 4,4'-Izopropilidén-difenol reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal C>5% | 50-100% |
| Xi R36/38; Xi R43; N R51/53
Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | |
| 100-51-6 Benzil-alkohol | 10-25% |
| Xn R20/22
Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319 | |
| 9003-36-5 Biszfénol F-epoxi gyanta | 2,5-10% |
| Xi R36/38; Xi R43; N R51/53
Aquatic Chronic 2, H411; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | |
| 68609-97-2 Oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai | 2,5-10% |
| Xi R38; Xi R43
Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | |
| 38640-62-9 Diisopropyl-naphthalin-Isomere | 2,5-10% |
| Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413 | |

(folytatás a 3. oldalon)



Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.

2006/EK, 31. cikk szerint

Verziószám 6

Felülvizsgálat 21.03.2011

Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features

R-IB 1260 (A-Komp.)

(folytatás a 2. oldalról)

· További információk:

Epoxi vegyületeket tartalmaz. Tartsa be a gyártó utasításait.
A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4 Elsősegélynyújtás

· Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

· Általános információk:

Minden elsősegélynyújtásnál: Mindig tartsa be a segítséget nyújtó személyre vonatkozó védelmi szabályokat (pl. hordjon védőkesztyűt).

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

Fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben.

· Belégzés után:

Gondoskodjunk friss levegőre vagy oxigénre; vegyük igénybe az orvosi segítséget.

· Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

· A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.

· Lenyelés után:

Ne okozzunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

A kezelő orvosnak mutassa meg a termék csomagolását vagy címkéjét.

· Információ az orvos számára:

· A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5 Tűzvédelmi intézkedések

· Oltóanyag

· Megfelelő tűzoltószerek:

CO₂ poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzeket vízszugárral oltjuk.

· Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Hevítéskor vagy tűzeset során mérgező gázok keletkezhetnek.

· Tűzoltóknak szóló javaslat

· Különleges védőfelszerelés:

Hordjunk környezeti levegőre független védőálcot.

· További adatok

Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

Tartsa be a balesetekre vonatkozó utasításokat a helyi terv szerint.

Felmelegedésnél a nyomásnövekedés miatt szétszakadás és robbanás veszélye fenyeget. Tűz esetén a közelben raktározott tárolókat vízszugárral hűtse.

6 Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

· Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

Élőzze meg hogy szembe vagy bőrre jusson.

Ne lélegezze be a kipárolgásokat.

Tartsuk távol a tűzforrásokat.

A személyeket vigyük biztonságos helyre.

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

· Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.

(folytatás a 4. oldalon)



Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.

2006/EK, 31. cikk szerint

Verziószám 6

Felülvizsgálat 21.03.2011

Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features

R-IB 1260 (A-Komp.)

(folytatás a 3. oldalról)

- **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
A kifolyt anyagot nedvszívó és tűzálló anyag (pl. homok, kovaföld) segítségével kell összegyűjteni és eltüntetni az útmutató a hulladék megsemmisítéséről c. pontban leírt útmutatók szerint.
- **Hivatkozás más szakaszokra**
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7 Kezelés és tárolás

- **Kezelés:**
- **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.
Friss levegőáram mellett dolgozzon (nyitott ablakok és ajtó).
Hő és közvetlen napsugárzás ellen védjük.
A termék nem kerülhet gyermekek kezébe.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.
- **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
A csomagolást ne hagyja nyitva.
A terméket ne tárolja ott, ahol a személyek szünetben vagy más alkalommal tartózkodnak.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Fagytól védjük.
Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.
- **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:**
A munkahelyen biztosítani kell mosakodási lehetőséget.
Legyen kéznél készítmény, vagy üveg a szem kiöblítésére.
- **Ellenőrzési paraméterek**
- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**
A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.
- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **Az expozíció ellenőrzése**
- **Személyes védőfelszerelés:**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**
A munka megkezdése előtt és minden szünet végén a bőrt védelme céljából kenje be a fedetlen testrészeket zsíradékmentes vagy alacsony zsírtartalmú krémmel.
Epoxidgyanta maradványokat csak megfelelő tisztítószerrel távolítsa el a bőrről. A bőr tisztítására ne használjon semmilyen oldószert.
Vedőkesztyű a mely epoxid gyantától szennyezett a szemébe kell dobni! Személtávolítási előírásokat be kell tartani!
Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

(folytatás az 5. oldalon)



Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.

2006/EK, 31. cikk szerint

Verziószám 6

Felülvizsgálat 21.03.2011

Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features

R-IB 1260 (A-Komp.)

(folytatás a 4. oldalról)

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

A munka befejezése után és a munkaközi szünetek elřt gondoskodjunk a bőr alapos megtisztításáról.

· **Légzésvédelem:** Nem szükséges.

· **Kézvédelem:** Butylkaucsukból készült kesztyř

· **Kesztyřanyag**

Butil-kaucsuk II R: vastagság $\geq 0,5\text{mm}$; átszakadási idő $\geq 480\text{ min}$

Az alkalmas kesztyř kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minřségi jellemzřektř is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

· **Áthatolási idő a kesztyřanyagon**

A pontos behatolási időt a kesztyř gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

· **Szemvédelem:** Oldalvédřs védřszemřveg

· **Testvédelem:** Át nem eresztř védřruházat.

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

· Az alapvetř fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

· **Általános adatok**

· **Křlsř jellemzřk:**

Forma:

folyékony

Szín:

színtelen

· **Szag:**

gyenge, jellemzř

· **Állapotváltozás**

Olvaspont/olvadási tartomány:

nem meghatározható

Forráspont/forrási tartomány:

Nincs meghatározva

· **Robbanáspont:**

Nem használható

· **Öngyulladás:**

Az anyag magától nem gyullad.

· **Robbanásveszély:**

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

· **Sřrřség 20 °C-nál:**

1,100 g/cm³

· **Oldhatóság/keverhetřség az alábbiakkal:**

Víz:

Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhetř

· **Viszkozitás:**

dinamikai 20 °C-nál:

360 mPas

· **Egyéb információk**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10 Stabilitás és reakciókészség

· **Reakciókészség**

· **Kémiai stabilitás**

· **Termikus bomlás/kerřlendř feltételek:** Rendeltetésszerř használat esetén nincs bomlás.

· **A veszřyes reakciók lehetřsége**

Oxidáló szerek hatására heves reakció lép fel.

Reakciók erřs savakkal és oxidáló szerekkel.

· **Kerřlendř körřlmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **Nem összeferřhetř anyagok:** Reakcióba léphet savakkal vagy oxidálószerekkel.

· **Veszřyes bomlástermékek:** Hevítéskor veszřyes bomlástermékek képzřdhetnek.

HU

(folytatás a 6. oldalon)



Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.

2006/EK, 31. cikk szerint

Verziószám 6

Felülvizsgálat 21.03.2011

Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features

R-IB 1260 (A-Komp.)

(folytatás az 5. oldalról)

11 Toxikológiai adatok

· A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

· Akut toxicitás:

· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

25068-38-6 4,4'-Izopropilidén-difenol reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal C>5%

Szájon át LD50 >5000 mg/kg (Patkány)

Bőrön át LD50 >2000 mg/kg (Patkány)

100-51-6 Benzil-alkohol

Szájon át LD50 1230 mg/kg (Patkány)

Bőrön át LD50 2000 mg/kg (rbt)

Belégzésnél LC50/4 h 8,8 mg/l (Patkány)

9003-36-5 Biszfenol F-epoxi gyanta

Szájon át LD50 >5000 mg/kg (Patkány)

68609-97-2 Oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai

Szájon át LD50 >5000 mg/kg (Patkány)

Bőrön át LD50 >4500 mg/kg (Nyúl)

38640-62-9 Diisopropylnaphthalin-Isomere

Szájon át LD50 >3900 mg/kg (Patkány)

Bőrön át LD50 >4500 mg/kg (Patkány)

Belégzésnél LC 50 5,64 mg/l (Patkány)

· Primer ingerhatás:

· A bőrön: Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.

· A szemben: Ingerli hatás.

· Érzékenyítés: Bőrrel való érintkezés esetén a szenzibilizáció lehetséges.

· További toxikológiai információk:

Készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján. A termék az alábbi veszélyekkel jár:

Irritatív

Túlérzékenységet okoz

12 Ökológiai információk

· Toxicitás

· Akutikus toxicitás:

25068-38-6 4,4'-Izopropilidén-difenol reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal C>5%

EC50 (24h) 3,6 mg/l (Daphnia magna)

LC50 (96h) 1,5 mg/l (szivárványos pisztráng)

100-51-6 Benzil-alkohol

EC0 640 mg/l (toxikus hatás moszatokra)

EC10 658 mg/l (toxikus hatás baktériumokra)

LC50 (48h) 646 mg/l (Leuciscus idus)

(folytatás a 7. oldalon)



Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.

2006/EK, 31. cikk szerint

Verziószám 6

Felülvizsgálat 21.03.2011

Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features

R-IB 1260 (A-Komp.)

(folytatás a 6. oldalról)

9003-36-5 Biszfenol F-epoxi gyanta

EC50 2 mg/l (Daphnientoxizität (akut))

LC50/96h 2 mg/l (toxikus hatás halakra)

68609-97-2 Oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai

EC50 (48h) 1-10 mg/l (Daphnia magna)

EC50 (96h) 1-10 mg/l (toxikus hatás halakra)

38640-62-9 Diisopropylnaphthalin-Isomere

EC0 (72h) 0,15 mg/l (toxikus hatás moszatokra)

(48h) 0,16 mg/l (Daphnientoxizität (akut))

LC 0 (96h) 0,5 mg/l (toxikus hatás halakra)

· **Perzisztencia és lebonthatóság****25068-38-6 4,4'-Izopropilidén-difenol reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal C>5%**

301B (Mod. Sturm) 12 % (-)

· **Környezeti feltételek melletti viselkedés:**· **Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.· **A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.· **Ökotoxikus hatások:****100-51-6 Benzil-alkohol**

EC 50 400 mg/l (Daphnientoxizität (akut))

· **Megjegyzés:** Halakra mérgező hatású.· **További ökológiai információk:**· **Általános információk:** 2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.· **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**· **PBT:** Nem alkalmazható· **vPvB:** Nem alkalmazható· **Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**13 Ártalmatlanítási szempontok**· **Hulladékkezelési módszerek**· **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.· **Tisztítatlan csomagolások:**· **Ajánlás:**

Azon csomagolások, amelyek NEM megkeményedett anyagmaradékokat TARTALMAZNAK, veszélyes hulladéknak számítanak.

Az üres, megtisztított csomagolások a megkeményedett anyagmaradékokkal együtt újrahasznosíthatóak.

14 Szállításra vonatkozó információk· **UN-szám**· **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

· **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**· **ADR**

3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (4,4'-Izopropilidén-difenol reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal C>5%,

(folytatás a 8. oldalon)



Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.

2006/EK, 31. cikk szerint

Verziószám 6

Felülvizsgálat 21.03.2011

Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features

R-IB 1260 (A-Komp.)

(folytatás a 7. oldalról)

- **IMDG** Diisopropylnaphthalin-Isomere)
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bisphenol A-
(epichlorhydrin); epoxy resin(number average
molecular weight<700), Diisopropylnaphthalin-
Isomere), MARINE POLLUTANT
- **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bisphenol A-
(epichlorhydrin); epoxy resin(number average
molecular weight<700), Diisopropylnaphthalin-
Isomere)

· Szállítási veszélyességi osztály(ok)

· ADR



- osztály
- Bárcák

9 Különféle veszélyes anyagok és tárgyak
9

· IMDG, IATA



- Class
- Label

9 Miscellaneous dangerous substances and
articles.
9

· Csomagolási csoport

· ADR, IMDG, IATA

III

· Környezeti veszélyek:

· Marine pollutant:

Igen
Jelkép (hal és fa)

· Különleges jelölésére (ADR):

Jelkép (hal és fa)

· Különleges jelölésére (IATA):

Jelkép (hal és fa)

· A felhasználót érintő különleges
óvintézkedések

Figyelem: Különféle veszélyes anyagok és tárgyak

· Kemler-szám:

90

· EMS-szám:

F-A,S-F

· A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex
szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

· Szállítási/egyéb adatok:

· ADR

· Korlátozott mennyiség (LQ)

5L

· Szállítási kategória

3

(folytatás a 9. oldalon)



Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.

2006/EK, 31. cikk szerint

Verziószám 6

Felülvizsgálat 21.03.2011

Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features

R-IB 1260 (A-Komp.)

(folytatás a 8. oldalról)

· Alagútkorlátozási kód:

E

15 Szabályozással kapcsolatos információk

- Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- Országos előírások:
- Vízveszélyeztetési osztály:
WGK 2 (Saját besorolás) : a vizeket veszélyezteteti
A vízszennyező osztályba való besorolás a VwVwS (a vízszennyező anyagokra vonatkozó szabályzat) előírásai szerint történt, azoknak az adatoknak alapján, amelyek az adott keverékre vonatkozó alapanyagokra érvényesek a vízszennyező osztály megállapításának képlete szerint (4 melléklet)
- Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16 Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- **Lényeges mondatok**
 - H302 Lenyelve ártalmas.
 - H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
 - H315 Bőrirritáló hatású.
 - H317 Allergiás bőreakciót válthat ki.
 - H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 - H332 Belélegezve ártalmas.
 - H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
 - H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
- R20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas.
- R36/38 Szem- és bőrirritató hatású.
- R38 Bőrirritató hatású.
- R43 Bőrrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- R53 A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- **Kapcsolattartási partner:** Lubomir Fajta