

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.07.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 24.05.2015

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **1.1 Termékazonosító**
 - **Kereskedelmi megnevezés: Toughcoat Grey**
 - **Cikkszám: 86722**
 - **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
 - **Anyag/készítmény használata** Mázolófesték
 - **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
 - **Gyártó/szállító:**
HungaroKENT s.r.o.
Stavbárov 2749/2 945 01 Komárno Slovakia
T: +421 908 164 805
 - **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Tel: +421 908 164 805 business hours
- Email: Office@hungarokent.com

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS02 láng

Flam. Liq. 3 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.



GHS08 egészségi veszély

STOT RE 2 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.



GHS07

Acute Tox. 4 H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

Acute Tox. 4 H332 Belélegezve ártalmas.

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

- **A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás**



Xn; Ártalmas

R20/21: Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.



Xi; Irritatív

R38: Bőrizgató hatású.

R10: Kis mértékben tűzveszélyes.

- **Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk**

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.

- **2.2 Címkézési elemek**

- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés** Érvénytelen

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.07.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 24.05.2015

Kereskedelmi megnevezés: Toughcoat Grey

(folytatás az 1. oldalról)

Veszélyt jelző piktogramok



GHS02 GHS07 GHS08

Figyelmeztetés Figyelem

Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:

Xilol (izomerek keveréke)

Etil-benzol

Figyelmeztető mondatok

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H312+H332 Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P261 Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.

P280 Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.

P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

Pótlólagos adatok:

2-Butanon-oxim-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek

Leírás: Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

Veszélyes alkotórészek:

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-21194882 16-32	Xilol (izomerek keveréke) Xn R20/21; Xi R38 R10 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	25-50%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	Etil-benzol Xn R20; F R11 Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	10-25%
CAS: 98-56-6 EINECS: 202-681-1	4-chloro-alpha, alpha, alpha-trifluorotoluene Xn R22; Xi R38 R10 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	<5%
CAS: 96-29-7 EINECS: 202-496-6	2-Butanon-oxim Xn R21-40; Xi R41; Xi R43 Karc. Kat. 3 Carc. 2, H351; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	<1%

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

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

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

Belélegzés után:

Gondoskodjunk friss levegőről, melegről és adott esetben mesterséges lélegeztetésről. Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal. Eszméletvesztés esetén a fektetés és állítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól üblítsük le.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.07.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 24.05.2015

Kereskedelmi megnevezés: Toughcoat Grey

(folytatás a 2. oldalról)

- A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.
- **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjük orvosi tanácsot.
 - **Lenyelés után:**
Ne okozunk hányást; azonnal kérjük orvosi segítséget.
Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.
 - **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
 - **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:** CO₂, poroltó vagy vízköd. A nagyobb tüzeket vízködvagy alkoholnak ellenálló porral oltjuk.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Vízugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek
Robbanásveszélyes gázlevegő keveréket hozhat létre.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:**
Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.
Használjunk védőálarcot.
Viseljünk teljes védőöltözetet.
- **További adatok** A veszélyeztetett tartályokat vízugárral hűtsük.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Viseljünk védőfelszerelést. Távollítsuk el a védtelen személyeket.
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
Tartsuk távol a tűzforrásokat.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- **6.4 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. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
Kerüljük az aeroszol képződést.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Hűvös helyen tároljuk.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.07.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 24.05.2015

Kereskedelmi megnevezés: Toughcoat Grey

(folytatás a 3. oldalról)

· **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

· **Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

· 8.1 Ellenőrzési paraméterek

· **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

Expozíciós határértékek: 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM rendelet alapján.

Xilol (izomerek keveréke)

TLV	CK-érték: 442 mg/m ³ AK-érték: 221 mg/m ³ b
-----	---

Etil-benzol

TLV	CK-érték: 884 mg/m ³ AK-érték: 442 mg/m ³ b, i
-----	--

· DNEL(-ek)

Etil-benzol

Szájon át	Long term-systemic	1,6 mg/kg/day (Consumer)
Bőrön át	Long term systemic	180 mg/kg/day (Worker)
Belégzésnél	Acute-local	293 mg/m ³ (Worker)
	Long term-local	15 mg/m ³ (Consumer) 77 mg/m ³ (Worker)

· PNEC (-ek)

Etil-benzol

PNEC	0,1 mg/l (Aqua (freshwater))
	0,1 mg/l (Aqua (intermittent))
	0,1 mg/l (Aqua (marine water))
	13,7 mg/kg/day (Freshwater sediment)
	1,37 mg/kg/day (Marine water sediment)
	2,68 mg/kg/day (Soil)

· Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei

Xilol (izomerek keveréke)

BEM	1500 mg/g kreatinin Vizsgálati anyag: vízletben Mintavétel ideje: műszak után Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metil-hippursavak
-----	---

Etil-benzol

BEM	1500 mg/g kreatinin Vizsgálati anyag: vízletben Mintavétel ideje: munkahét végén, műszak után Biológiai expozíciós (hatás) mutató: mandulasav
-----	--

· Pótlólagos információk:

A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

Expozíciós határértékek: 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM rendelet alapján.

· 8.2 Az expozíció ellenőrzése

· Személyes védőfelszerelés:

· Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol ételiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Kerüljük a bőrrejutást.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

· Légzésvédelem:

Filter A

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

· Kézvédelem:

Védőkesztyű.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.07.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 24.05.2015

Kereskedelmi megnevezés: Toughcoat Grey

(folytatás a 4. oldalról)

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességének és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

· Kesztyűanyag

Nitrilkaucsuk (0.35 mm)

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdoldékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegképzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

· Áthatolási idő a kesztyűanyagon

Permeációs érték: ≤ 480 szint.

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

· Szemvédelem: Jól záró védőszemüveg.

· Testvédelem: Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

· Általános adatok

· Külső jellemzők:

Forma: Folyékony

Szín: szürke

Szag: jellegzetes

· Állapotváltozás

Olvadáspont/olvadási tartomány: nem meghatározható

Forráspont/forrási tartomány: Nincs meghatározva

· Lobbanáspont: 26 °C

· Öngyulladás: Az anyag magától nem gyullad.

· Robbanásveszély: Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.

· Robbanási határok:

Alsó: Nincs meghatározva.

Felső: Nincs meghatározva.

· Gőznyomás: Nincs meghatározva.

· Sűrűség 20 °C-nál: 1,02 g/cm³

· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz: Oldhatatlan.

· Oldószer tartalom:

Szerves oldószerek: 465g/l VOC

· 9.2 Egyéb információk További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

· 10.1 Reakciókészség

· 10.2 Kémiai stabilitás

· Termikus bomlás/kerülendő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

· 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

· 10.4 Kerülendő körülmények Heat. Hot surfaces. Sources of ignition. Flames.

· 10.5 Nem összeférhető anyagok:

Acid

létrejötté lúgokkal

· 10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek

Szénmonoxid és széndioxid

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.07.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 24.05.2015

Kereskedelmi megnevezés: Toughcoat Grey

(folytatás az 5. oldalról)

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

Xilol (izomerek keveréke)

Szájon át	LD50	4300 mg/kg (Rat)
Bőrön át	LD50	2000 mg/kg (rbt)

Etil-benzol

Szájon át	LD50	3500 mg/kg (Rat)
Bőrön át	LD50	5000 mg/kg (rbt)

2-Butanon-oxim

Szájon át	LD50	3700 mg/kg (Rat)
Bőrön át	LD50	200-2000 mg/kg (Rat)
Belégzésnél	LC50 (4hr)	20 mg/m ³ (Rat)

Primer ingerhatás:

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Nem lép fel ingerlő hatás.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Szenzibilizáció (nem ismeretes)

További toxikológiai információk:

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

Artalmas
Irritatív

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Akvatikus toxicitás:

Xilol (izomerek keveréke)

CE50 (fish)	10 mg/l (Fish) (72h)
EC50 (48hr)	7,4 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96hr)	3,77-13,5 mg/l (Fish)

Etil-benzol

CE50 (fish)	4,6 mg/l (Fish) (72h)
CL50 (fish)	4,2 mg/l (Fish) (96h)

További ökológiai információk:

Általános információk:

2 (D) (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

- **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

· **ADR, IMDG, IATA** UN1263

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

· **ADR** 1263 FESTÉK, Különleges előírások 640E

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.07.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 24.05.2015

Kereskedelmi megnevezés: Toughcoat Grey

(folytatás a 6. oldalról)

· IMDG, IATA PAINT

· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

· ADR

· osztály 3 (F1)

· IMDG, IATA



· Class 3

· Label 3

· 14.4 Csomagolási csoport

· ADR, IMDG, IATA III

· 14.5 Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

· EMS-szám: F-E,S-E

· Szállítási/egyéb adatok:

· ADR

· Korlátozott mennyiség (LQ) 5L

· Engedményes mennyiség (EQ) Kód: E1

Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml

Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml

· Szállítási kategória 3

· Alagútkorlátozási kód: D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 5L

· Excepted quantities (EQ) Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "Model Regulation": UN1263, FESTÉK, Különleges előírások 640E, 3, III

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

· 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

· Országos előírások:

2000. évi XXV. Törvény "A kémiai biztonságról".

Módosított 44/2000 (XII.27.) EüM. rendelet "A veszélyes anyagokkal és veszélyes készítménnyel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól".

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

98/2001. (VI.15.) Korm. Rendelet és a 16/2001. (VII.18.) KöM. Rendelet "A veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások"-ról.

220/2004. (VII.21.) Korm. Rendelet a vízszenyezésről.

A 2004. évi XI. Törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. Tv. A munkavédelemről.

EPT 1907/2006/EK rendelet IV. Cím II. Melléklet.

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

· Levegővel kapcsolatos műszaki utasítás:

Osztály	Százalékos részarány
II	40,0

· Vízveszélyeztetési osztály: WGK 2 (Saját besorolás) : a vizeket veszélyezteti

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.07.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 24.05.2015

Kereskedelmi megnevezés: Toughcoat Grey

(folytatás a 7. oldalról)

· **Lényeges mondatok**

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H302 Lenyelve ártalmas.
 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
 H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
 H315 Bőrirritáló hatású.
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
 H332 Belélegezve ártalmas.
 H351 Feltehetően rákot okoz.
 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- R10 Kis mértékben tűzveszélyes.
 R11 Tűzveszélyes.
 R20 Belélegezve ártalmas.
 R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.
 R21 Bőrrel érintkezve ártalmas.
 R22 Lenyelve ártalmas.
 R38 Bőrirritáló hatású.
 R40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
 R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
 R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

· **Az adatlapot kiállító szerv:** Environment protection department.

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent