

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.02.2024

Verziószám 6.00 (helyettesíti a verziót 5.01)

Felülvizsgálat 16.02.2024

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

1.1 Termékazonosító Neuburgi kovaföld, kalcinált és felületkezelt

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap önkéntes alapon:

A termék nem veszélyes anyag. Ezért nem szükséges biztonsági adatlap. Mi önkéntes alapon rendelkezésre bocsátunk egy biztonsági adatlapot a REACH 1907/2006 sz. rendelet szerint.

Kereskedelmi megnevezés: AKTIFIT AM
AKTIFIT MM /AL2
AKTIFIT PF 111
AKTIFIT PF 115
AKTIFIT PF 221
AKTIFIT Q
AKTIFIT VM
AKTIFIT VM /AL1

Regisztrációs szám

Felületkezelt anyagként az (EK) 1907/2006 (REACH) rendelet szerint nem regisztrációköteles.

nanoforma

Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint a termék nem „nanoforma”-nak minősül.

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Anyag/készítmény használata

termékeket funkcionális töltőanyagként használják elasztomerekben, műanyagokban, festékekben és lakkokban, ragasztóanyagokban, fényesítő- és ápolószerekben, hegesztő elektródákban, valamint az építő- és a vegyiparban.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/szállító:

HOFFMANN MINERAL GmbH

Münchener Straße 75

D - 86633 Neuburg/Donau

Tel.: +49 (0) 8431 53-0

Fax: +49 (0) 8431 53-3 30

www.hoffmann-mineral.de

Információt nyújtó terület: info@hoffmann-mineral.com

1.4 Sürgősségi telefonszám:

+49 (0) 84 31 53-0

(Munkaidőn kívül nem elérhető)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.

Pótlólagos adatok:

A kriptokristályos kovasav < 0,1 tömeg-% A-pormennyisége alapján (DIN EN 15051-3) nem szükséges az (EK)1272/2008 sz. rendelet szerinti besorolás.

2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés Érvénytelen

Veszélyt jelző piktogramok Érvénytelen

Figyelmeztetés Érvénytelen

Figyelmeztető mondatok Érvénytelen

Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk

A kriptokristályos kavasavtartalom (Krip.KS) finom porokat képezhet, amelyek belélegezve a tüdőben fibrogén hatást fejthetnek ki. A magas (> 0,10 mg/m³) Krip.KS-A por-koncentráció tartós belélegzése szilikózist okozhat. A Krip.KS-A por tekintetében mérni és ellenőrizni kell a munkahelyre vonatkoztatott expozíciókat. (-> ehhez 8 pont)

2.3 Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék természetes eredetű szervesetlen anyag, és nem tartozik a PBT- vagy vPvB-anyagokra előírt feltételek hatálya alá a 1907/2006 (REACH) sz. rendelet VIII. melléklete szerint.

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

(folytatás a 2. oldalon)

(folytatás az 1. oldalról)

Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.1 Anyagok****Leírás:**

Az AKTIFIT-minőségek olyan termékek, amelyeket kalcinált neuburgi kovaföld alapon különböző tapadást elősegítő közvetítőanyagokkal felületkezelték. A kalcinált neuburgi kovaföld egy természetben keletkezett, amorf és kriptokristályos kovasavból és lamelláris kaolinitből álló keverék, amelyet hőkezelésnek vetettek alá. Egyedülálló ásványtani egységként a kalcinált neuburgi kovaföldhöz, mint „siliceous earth, calcined”-hez, a következő specifikus azonosítószám(ok) került(ek) hozzárendelésre.

CAS-számmal történt megjelölés

1214268-39-9 Siliceous Earth, calcined

Azonosítási szám(ok) EINECS: 310-127-6**Pótlólagos információk****(Ásványtani felépítés)**

7631-86-9 Kriptokristályos kovasav (A-pormennyiség < 0,1 tömeg-%)

7631-86-9 Amorf kovasav

92704-41-1 Kalcinált kaolin

Tapadást elősegítő közvetítőanyagok:

Különböző organofunkciós szilánok és/vagy paraffinok: A tapadást elősegítő közvetítő anyagok pontos kémiai összetétele és koncentrációja a gyártó know-howja, és egyben bizalmas adat.

Nanofорма Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint a termék nem „nanofорма”-nak minősül.**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános információk:** Minden kétséges esetben, vagy ha tünetek jelentkeznek, orvoshoz kell fordulni.**Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.**Bőrrel való érintkezés után:** Az érintett bőrfelületet vízzel vagy enyhe tisztítószerrel le kell mosni.**A szemmel való érintkezés után:**

A lehetséges panaszokat idegentest-hatás okozhatja.

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

Lenyelés után: Nincs szükség különleges intézkedésekre.**4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

A kriptokristályos kovasavtartalom (Krip.KS) finom porokat képezhet, amelyek belélegezve a tüdőben fibrogén hatást fejthetnek ki. A magas (> 0,10 mg/m³) Krip.KS-A por-koncentráció tartós belélegzése szilikózist okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés a beteg állapotának orvos által történt megítélése alapján. A tünetek kezelése.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag****Megfelelő tűzoltószerek:** A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** A termék nem éghető.**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat****Különleges védőfelszerelés:**

A szokásos tűzvédelmi intézkedéseket meg kell hozni.

A veszélyes területen tartózkodni csak légmentesen záró légzőkészülékkel szabad.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

(folytatás a 3. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 16.02.2024

Verziószám 6.00 (helyettesíti a verziót 5.01)

Felülvizsgálat 16.02.2024

(folytatás a 2. oldalról)

Kerüljük a porképződést.

Erős porképződés esetén légzésvédő készüléket kell használni.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

A sürgősségi ellátók esetében Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Kerülje a száraz söprést. A kijutott anyag eltávolítására ipari porszívót kell használni (legalább M porosztályút), vagy vízzel be kell nedvesíteni, és össze kell söpörni.

Megsemmisítésre az anyagot zárt tartályokban kell elhelyezni.

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**

Kerüljük a porképződést.

Porképződés esetén gondoskodjunk elszívásról.

Nem megfelelő szellőzőskor védőálarc szükséges.

A zsákokat és nagy tasakokat körültekintően kezelje, hogy elkerülje a felszakadást, ill. megrepedést.

Az elkerülhetetlen port rendszeresen távolítsuk el.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: Különleges intézkedés nem szükséges.**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Raktározás:****A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

A silóba való elhelyezéskor gondoskodjon a por elleni védelemről.

Együttes tárolással kapcsolatos információk:

Különleges intézkedések nem szükségesek.

A helyi hatósági előírásokat figyelni.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: Szárazon tároljuk.**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek****Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**A $\leq 0,10 \text{ mg/m}^3$ koncentrációérték betartása mellett (egy műszakra vonatkozó középérték), a Krip.KS-A portartalomra mérve, majdnem biztosan, de nagy valószínűséggel ki lehet zárni, hogy a munkatársaknál szilikotikus megbetegedések lépnek fel.

A portartalmú légkörben folyó munkát ellenőrizni kell: a pormintavételt az EN 481 és TRGS 402 szerint / a kriptokristályos tartalom A típusú porkoncentrációját a BIA 8522 (FTIR) szerint.

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Megfelelő műszaki vezérlőberendezések.**

Gondoskodni kell a jó szellőzésről. Ezt helyi elszívással vagy használt levegő elvezetésével lehet elérni. Ha ez nem elegendő a koncentráció munkahelyi határérték alatt történő tartásához, megfelelő légzésvédőt kell viselni.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

Munka közben ne együnk és igyunk.

A szennyezett ruhát le kell venni, és újbóli használat előtt ki kell mosni.

A légutak védelme $0,10 \text{ mg/m}^3$ koncentráció feletti Krip.KS-A por képződése esetén megfelelő porálarcot (FFP 2) kell használni.**Kézvédelem:** Normál esetben nem szükséges**Szem-/arcvédelem** Biztonsági szemüveg oldalsó védőperemmel

(folytatás a 4. oldalon)

A környezeti expozíció elleni védekezés Nincs szükség különleges intézkedésekre

(folytatás a 3. oldalról)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Általános adatok

Halmazállapot

Szilárd halmazállapotú.

Szín:

fehér

Szag:

szagtalan

Olvadáspont/fagyáspont:

> 1600 °C

Forráspont vagy kezdő forráspont és

forrásponttartomány

Nem alkalmazható

Tűzveszélyesség

Az anyag nem gyúlékony.

Felső és alsó robbanási határértékek

Alsó:

nem alkalmazható

Felső:

nem alkalmazható

Lobbanáspont:

Nem alkalmazható

Öngyulladási hőmérséklet:

nem alkalmazható

Bomlási hőmérséklet:

Nincs meghatározva.

pH 20 °C(400 g/l) -nál

5 - 9

Viszkozitás:

Kinematikus viszkozitás

Nem alkalmazható

Oldhatóság

Víz:

Nagyon csekély

DIN ISO 787 / 3

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)

Nincs meghatározva.

Gőznyomás:

Nem alkalmazható

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Sűrűség 20 °C-nál:

2,6 g/cm³ (DIN ISO 787 / 10)

Gőzsűrűség

Nem alkalmazható

Részecskejellemzők

D50 = 2µm / D97 = 10µm (ISO 13320)

Megfelelő: Korpuszkuláris / lamelláris

nanoforma

Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint a termék nem „nanoforma”-nak minősül.

9.2 Egyéb információk

Külső jellemzők:

Forma:

Por.

Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok

Gyulladás hőmérséklet:

nem alkalmazható

Robbanásveszélyesség:

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

Állapotváltozás

Párolgási arány

Nem alkalmazható

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanóanyagok

Érvénytelen

Tűzveszélyes gázok

Érvénytelen

Aeroszolok

Érvénytelen

Oxidáló gázok

Érvénytelen

Nyomás alatt lévő gázok

Érvénytelen

Tűzveszélyes folyadékok

Érvénytelen

Tűzveszélyes szilárd anyagok

Érvénytelen

Önreaktív anyagok és keverékek

Érvénytelen

Öngyulladó folyadékok

Érvénytelen

Öngyulladó szilárd anyagok

Érvénytelen

Önmelegedő anyagok és keverékek

Érvénytelen

Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó

anyagok és keverékek

Érvénytelen

Oxidáló folyadékok

Érvénytelen

(folytatás az 5. oldalon)

(folytatás a 4. oldalról)

Oxidáló szilárd anyagok	Érvénytelen
Szerves peroxidok	Érvénytelen
Fémekre korrozív hatású anyagok	Érvénytelen
Deszenzibilizált robbanóanyagok	Érvénytelen

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség** Inaktív, nem reakcióképes
- 10.2 Kémiai stabilitás** Normál körülmények között stabil.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- 10.4 Kerülendő körülmények** A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Isméltlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
A magas (> 0,10 mg/m³) Krip.KS-A por-koncentráció tartós belélegzése szilikózist okozhat. A 0,1 súly%-nál alacsonyabb Krip.KS-A-portartalom (DIN EN 15051-3) miatt nem szükséges az (EK)1272/2008 rendelet szerinti besorolás.
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

A jelenlegi tudományos ismereteket figyelembe véve a termék tekintetében nem állnak rendelkezésre adatok egészségkárosító endokrin rendellenességekről.

Nem tartalmazza az anyagot.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

A neuburgi kovaföld ásványtani szempontból a szilikátok/oxidok osztályába tartozik, ezek a földkéreg gyakori összetevői. Környezetkárosító kihatások nem ismertek, és nem várhatók.
Ehhez a termékhez nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

Akvatikus toxicitás: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem jellemző (Vannak olyan organizmusok, amelyek a kovasavat vázszerkezet felépítése céljából felhalmozzák.)

12.4 A talajban való mobilitás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

(folytatás a 6. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 16.02.2024

Verziószám 6.00 (helyettesíti a verziót 5.01)

Felülvizsgálat 16.02.2024

(folytatás az 5. oldalról)

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A jelenlegi tudományos ismereteket figyelembe véve nem állnak rendelkezésre adatok környezetkárosító endokrin rendellenességekről.

12.7 Egyéb káros hatások További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

A 2008/98/EK és a 2000/532/EK rendelet szerint ezt az anyagot nem sorolták be veszélyes anyagként.

Ajánlás:

Az anyag a helyi hatósági előírások betartása mellett lerakható. A megsemmisítéssel szemben előnyben kell részesíteni az újrahasznosítást (recycling). Az anyagot zárt körülmények között kell tárolni, hogy megakadályozzuk a porképződést.

A hulladékkulcs száma:

Az európai hulladék-katalógus szerint e termék számára nem lehet hulladékkulcsot meghatározni, mivel hulladékkulcsot csak a felhasználó által meghatározott felhasználási cél alapján lehet hozzárendelni. A hulladékkulcs meghatározásáról a regionális hulladék-ártalmatlanítóval kell megállapodni.

Tisztítatlan csomagolások:**Ajánlás:**

Az üres tartályokat le lehet adni helyi újraértékesítéshez, visszanyeréshez vagy hulladék-megsemmisítéshez.

Figyelem: Az üres papírszakok és nagy tasakok összehajtásánál por keletkezhet. Itt ügyelni kell a megfelelő munkavédelmi óvintézkedésekre!

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

Érvénytelen

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

Érvénytelen

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA
osztály

Érvénytelen

14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

Érvénytelen

14.5 Környezeti veszélyek:

Nem alkalmazható

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

UN "Model Regulation":

Érvénytelen

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Európai rendeletek:**

Irányelve 2010/75/EU (VOC) nem jellemző

Seveso-kategóriát (IRÁNYELVE 2012/18/EU) nem jellemző

(EU) 2019/1148 RENDELETE

I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)

Nem tartalmazza az anyagot.

II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK Nem tartalmazza az anyagot.

Országos előírások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások,

(folytatás a 7. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 16.02.2024

Verziószám 6.00 (helyettesíti a verziót 5.01)

Felülvizsgálat 16.02.2024

(folytatás a 6. oldalról)

illetve tevékenységek részletes szabályairól
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
26/2000 (IX.30) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről
2012. évi CLXXXV törvény a hulladékról

Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk

Vegyük figyelembe a terhes és a szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.

Vegyük figyelembe a fiatalok számára vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Az V.7. melléklet szerint a REACH regisztrációs kötelezettségből kizárt.

A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

Korábbi változat dátuma: 01.06.2023

Korábbi változat száma: 5.01

Rövidítések és mozaikszavak:

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = letal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = Octanol / water partition coefficient

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ATE: acute toxicity estimate

ADR: Accord relatif au transport international 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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

IOELV = indicative occupational exposure limit values

*** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**