

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK (REACH)

Biztonsági adatlap átdolgozásának dátuma: 2016.09.

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

1.1 Termékazonosító

Termék neve: cink spray
Termék kódja: VMD49

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

Termék felhasználása:
Alkalmas fém bevonatok védelmére. zsír és olajálló. Gyorsan szárad.

Ellenjavallat: Minden más irányú felhasználás

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: Globiz International Kft.
4031 Debrecen, Határ út 1/C
Tel: +36/52 530 300
E-mail: globiz@globiz.hu

Gyártó: V.M.D. ITALIA SRL- Cascina Secchi 325/327 - 24040 Isso (BG) – Italy

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Vészhelyzetben értesítendő az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat díjmentesen hívható zöld száma: 06 80 20 11 99

2. Veszélyességi besorolás

2.1 Az anyag vagy a keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet előírása alapján (CLP)



Aerosols 1,
hatására

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A tartályban túlnyomás uralkodik, hő megrepedhet



Figyelem, Szemirrit. 2, Súlyos szemirritáló hatású

1 / 15

- ⚠ Figyelem : bőrirritáció 2, bőrirritáló hatású
- ⚠ Figyelem, STOT SE 3, Álomosságot vagy szédülést okozhat

Fizikai, kémiai hatások, emberi egészséget és a környezetet károsító hatások:
Nincs ilyen veszély

2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

- H222-H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó
- P210 Hőtől/szikkától/ nyílt lángtól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
- P251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
- P261 **Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.**
- P271 **Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.**

2 / 15

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

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

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P312 **Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.**

P332 + P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P403 + P233 **Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó**

P405 **Elzárva tárolandó.**

P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként

A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti címkézés

Szimbólumok:

F+ fokozottan tűzveszélyes

Xi Irritatív

R mondatok:

R12 Fokozottan tűzveszélyes

R36 Szemizgató hatású

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

Speciális rendelkezések:

Tűnyomásos tartály. Védje napfénytől és ne tegye ki magasabb hőmérsékletnek, mint 50 °C. Ne szúrja ki vagy égesse el a flakont. Ne permetezze nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra. Tartsa távol gyújtóforrástól- Ne dohányozzon. Tartsa távol gyermekektől.

2.3 Egyéb veszély

vPvB anyagok: Nincs - PBT anyagok: Nincs

Fizikai veszélyek: Aeroszol: túlnyomás alatti palack. A termék gyúlékony összetevőket tartalmaz.

Káros környezeti hatások: Nem ismertek. Ne engedjük az anyagot a környezetbe jutni.

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok


Nincs besorolt anyag

3.2. Keverékek

>= 30% - < 40% methyl acetate

Indexszám: 607-021-00-X, CAS: 79-20-9, EC: 201-185-2
F,Xi; R11-36-66-67


 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225


 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

 3.8/3 STOT SE 3 H336

>= 20% - < 25% propán


Index szám: 601-003-00-5, CAS: 74-98-6, EC: 200-827-9
F+; R12


 2.2/1 Flam. Gas 1 H220

 2.5 Press. Gas H280

>= 10% - < 12.5% bután


Index szám: 601-004-00-0, CAS: 106-97-8, EC: 203-448-7
F+; R12

 2.2/1 Flam. Gas 1 H220

 2.5 Press. Gas H280


>= 10% - < 12.5% o-xylene

Index szám: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7
Xn,Xi; R10-20/21-38

 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226


 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315


 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

>= 5% - < 7% butanone; ethyl methyl ketone

Index szám: 606-002-00-3, CAS: 78-93-3, EC: 201-159-0
F,Xi; R11-36-66-67

 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319


 3.8/3 STOT SE 3 H336

>= 3% - < 5% izobután

Index szám: 601-004-00-0, CAS: 75-28-5, EC: 200-857-2

F+; R12


 2.2/1 Flam. Gas 1 H220

 2.5 Press. Gas H280

>= 1% - < 3% ethyl acetate

Index szám: 607-022-00-5, CAS: 141-78-6, EC: 205-500-4

F,Xi; R11-36-66-67

 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

 3.8/3 STOT SE 3 H336

4. Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén: Azonnal le kell venni a szennyezett ruházatot. A testtájékokat, amelyek akár csak feltételezhetően érintkeztek a termékkel, azonnal le kell öblíteni bő, folyó vízzel és lehetőleg szappannal.

Szemmel való érintkezés esetén: Alaposan öblítse ki bő vízzel. Orvoshoz kell fordulni

Lenyelés esetén: Semmi esetre sem szabad kihányani.

Belégzés esetén: Vigye a sérültet friss levegőre, tartsuk melegen és nyugalomban.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett- tünetek és hatások

Érintkezés estén a tüneteket és a hatásokat lásd a 11. pontban

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

Megjegyzések az orvos részére: tüneti kezelés javasolt

Munkahelyen tartandó speciális eszközök: szemöblítő pohárka

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő tűzoltóanyag:

Tűz esetén használjon poroltót, CO₂-t vagy habot

Biztonsági okok miatt nem alkalmas tűzoltó anyagok:

Nagynyomású vízszugár, tűzoltóvíz

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A gőzök levegővel keveredve robbanóképes keveréket képezhetnek. Az anyag gőze nehezebb a levegőnél, ezért a talaj mentén szétterjedhet, a mélyebb területeken felhalmozódhat, valamint akár nagyobb távolságról is belobbanhat. A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének, aldehidek, korom képződik. Ezek belélegzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1)

Teljes védőruha (EN154605).

Egyéb: Az aeroszolos palackokat vízzel kell hűteni, a tűzben felrobbanhatnak. Az égő rakomány közelében ne tartózkodjon senki! A tűztértől biztonságos távolságban lévő palackakat azonnal el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, vízszugárral hűteni kell. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

6. Intézkedés véletlenszerű környezetbe engedés, baleset esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Egyéni védőeszközöket kell viselni. Távolítsunk el minden gyújtó-, hő-és szikra forrást. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Óvakodjunk az elektrosztatikus feltöltődéstől. Kerüljük a szembe kerülést. Kerüljük a gőzök belélegzését. Az óvintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje a talajba, felszíni vizekbe, csatornába. Gyűjtse össze a szennyezett mosóvizet és ártalmatlanítsa. Abban az esetben ha bejut a talajba, folyóvizekbe, csatornába, értesítse a megfelelő hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A terméket fizikai eszközökkel (szivattyúzással, bukógát használata, stb.) kell összegyűjteni. Szikramentes eszközöket kell használni. Nyomás alatt lévő palackok! A palackokat tilos égetni, felszúrni, tűt vagy bármilyen éles tárgyat a szelepbe nyomni. Kisebb mennyiséget nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homok) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Az anyag maradéktalan összegyűjtését követően ki kell szellőztetni a légteret és le kell mosni a szennyezett területet.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban Hulladékkezelés:Lásd a 13. szakaszban.

7. Kezelés és tárolás

7.1. Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások a biztonságos kezelésre:

Az elektrosztatikus feltöltődés okozta gyulladás/robbanás elkerülése érdekében minden berendezést földelni kell. Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol tartandó. védekezni kell az elektrosztatikus feltöltődés ellen. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Egyéni védőeszközt kell viselni (8. szakasz). Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd képződést. Kerüljük a gőzök/köd belélegzését. Kerüljük a termék bőrre, ruházatra, szembe kerülését.

Figyelem:

Túlnyomás alatti palack. Napsugárzástól és 50 °C feletti hőmérséklettől távol kell tartani. Tilos felnyitni vagy felszúrni még kiürülése után is. Tilos lángba, izzó felületekre fújni. Az átitatott törlerongyok, papírok tűveszélyesek, kerülni kell ezek felgyülemelését. Használat után ezeket biztonságosan el kell távolítani a helyszínről.

Tűz-és robbanásveszély:

Hő és gyújtóforrástól távol kell tartani. A kiürült csomagolóeszközök gyúlékony vagy robbanásveszélyes gőzöket tartalmazhatnak.

Higiéniai előírások:

A termékkel kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz és arcmosás szükséges. A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani. Nem szabad sem súroló-, sem oldószert, sem üzemanyagot használni. Kerüljük a termék, vagy a hulladék hosszas vagy ismétlődő érintkezését a bőrrel. A kezeket nem szabad olyan rongyba törölni, amelyet azt megelőzően tisztogatásra használtak. Az átnedvesített rongyot nem szabad a munkaruha zsebébe tenni. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. pontban.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések/ Tárolási körülmények:

Tartsa távol nyílt lángtól, szikrától és hőforrástól. Kerülje a közvetlenn napfényt. Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

Összeférhetetlen anyagok: nincs

Csomagolóanyag: Ónozott acéllemez palack.

7.3. Meghatározott végfelhasználás

Nincs különleges felhasználás

8. Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

methyl acetate - CAS: 79-20-9

TLV TWA: ppm 200

TLV STEL: ppm 250

ÁK érték: 610 mg/m³ CK érték: 610 mg/m³

propane - CAS: 74-98-6

VLE short: 1000 ppm

TLV TWA: 1000 ppm - 0 mg/m³

ÁK érték: 1800 mg/m³ CK érték: 1000 mg/m³

butane - CAS: 106-97-8

TLV TWA: 1000 ppm

ÁK érték: 2350 mg/m³ CK érték: 9400 mg/m³

butanone; ethyl methyl ketone - CAS: 78-93-3

VLE 8h: ppm 200 mg/m³ 600

VLE short: ppm 300 mg/m³ 900

TLV TWA: ppm 200

TLV STEL: ppm 300

isobutane - CAS: 75-28-5

VLE short: 1000 ppm

ethyl acetate - CAS: 141-78-6

TLV TWA: ppm 400

ÁK érték: 1400 mg/m³ CK érték: 1400mg/m³

DNEL expozíciós határérték:

N.A.

PNEC expozíciós határérték:

N.A.

8.2 Expozíció ellenőrzése

Szemvédelem: Megfelelő használat esetén nem szükséges.

Bőr/Kéz védelem: Nincsenek különleges óvintézkedések

Légzésvédelem: : Szükség esetén használjon megfelelő légzőkészüléket, mint pl CEN/FFP-2 vagy CEN/FFP-3

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Külső megjelenés és szín:	zöld folyadék
Szag küszöb:	jellegzetes
pH:	N.A.
Olvasás vagy fagyás pont	N.A.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	N.A.
Szilárd/gáz tűzveszélyesség	N.A.
Felső/alsó gyulladási határ	N.A.
Gőzsűrűség	N.A.
Gyulladáspon	< 0 ° C
Párolgási sebesség	N.A.
Gőznyomás	N.A.
Relatív sűrűség	0,95 gr/ml c.ca
Oldhatóság vízben	oldhatatlan
Oldhatóság zsírban	oldódó
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz)	N.A.
Öngyulladási hőmérséklet	N.A.
Bomlási hőmérséklet	N.A.
Viszkozitás	N.A.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	N.A.
Oxidáló tulajdonságok	N.A.

9.2.Egyéb információ

Keverhetőség:	N.A.
Zsír oldhatóság:	N.A.
Vezetőképeség:	N.A.

10.Stabilitás és reakcióképesség**10.1. Reakciókészség**

Különös reakciókészséget nem mutat.

10. 2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Gyúlékony gázok képződhetnek elemi fémekkel (alkali-, és alkáliföldfémek), nitridekkel valamint erős redukáló szerekkel.

10.4. Kerülendő körülmények

Javasolt tárolási körülmények között stabil.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülje az érintkezést gyúlékony anyagokkal. A termék meggyulladhat.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nincsenek veszélyes bomlástermékek.

11. Toxikológiai adatok

11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

methyl acetate - CAS: 79-20-9

LD50 (RABBIT) ORAL: 3705 MG/KG

toluene - CAS: 108-88-3

LD50 (RABBIT) SKIN: 14 G/KG (14000 MG/KG)

LD50 (RAT) YOUNG ADULTS ORAL: 5542 MG/KG BW

butanone; ethyl methyl ketone - CAS: 78-93-3

LD50 (RABBIT) SKIN: 13 G/KG (13000 MG/KG)

o-xylene - CAS: 1330-20-7

LD50 (RAT) ORAL: 5000 MG/KG

ethyl acetate - CAS: 141-78-6

LD50 (RABBIT) ORAL: 4935 MG/KG

A keverékek toxikológiai adatai:

N.A.

A keverékben található fő szennyező anyagok toxikológiai adatai:

N.A.

A 453/2010/EC rendelet alapján a felsorolt tényezőket, ha másképp nem jelöljük, akkor N.A.-nak kell tekinteni:

Akut toxicitási érték:

Adatok nem állnak rendelkezésre.

Bőrmarás / bőrirritáció :

Adatok nem állnak rendelkezésre.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nincs meghatározva.

Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció:

Toxikológiai információk jelenleg nem elérhetők.

Csírasejt-mutagenitás:

Nem tartalmaz ismert mutagén hatású anyagot.

Rákkeltő hatás:

Nem tartalmaz ismert karcinogén hatású anyagot.

Reprodukciós toxicitás:

Nem tartalmaz ismert reprodukciót károsító hatású anyagot.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nincs meghatározva.

Aspirációs veszély):

Nincs meghatározva

12. Ökológiai információk:

12.1 Toxicitás

Be kell tartanunk a megfelelő munka körülményeket, hogy a termék ne kerüljön a környezetbe. Mérgező a vízi szervezetekre, hosszantartó károsodást lehet elérni a vízi környezetben.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

N.A.

12.3 Bioakkumulációs képesség

N.A.

12.4 A talajban való mobilitás

N.A.

12.5. A PBT- és a vPvB- értékelés eredményei

vPvB anyag: nincs – PBT anyag: nincs

12.6 Egyéb káros hatások

Nincs

13. Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

A terméket felhasználás után jutassuk el hatóságilag bevizsgált és engedélyezett hulladékfeldolgozó üzembe vagy ellenőrzött körülmények között, előírásoknak megfelelően működő hulladékégetőbe.

A nem tisztított csomagolás kezelése:

Hulladék kulcs (nem tisztított csomagolóanyag):

150111 Veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ide értve a kiürült hajtógázos palackokat

Megjegyzés: Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta. Az aeroszolos palackokat teljesen ürítse ki (a hajtógázt beleértve) A nem szabályszerűen kiürített csomagok különleges hulladéknak minősülnek. Felhasználatlan termékként kell kezelni.

14. Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN szám:**

ADR-UN szám: 1950

IATA-UN szám: 1950

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR szállítási név: Aeroszol, melynek kapacitása 1000 cm³ vagy kevesebb

14.3 Szállítási veszélyességi osztályok

ADR- osztály: 2 tűzveszélyes

ADR- Label: UN 1950 aeroszol

IATA- osztály: 2.1

IMO- osztály: 2.1

14.4 Csomagolási csoport

ADR- csomagolási osztály: III

14.5. Környezeti veszélyek

N.A.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

N.A.

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

Nem

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

67/548/EEC direktíva (veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozóan).

99/45/EEC direktíva (veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozóan)

98/24/EC irányelv (vegyszerrel érintkező munkavállalók egészségének védelmére és a biztonsági kockázatra vonatkozóan)

2000/39/EC irányelv (expozíciós határértékekre vonatkozóan)

1907/2006 (REACH) szabályozás (CE)

1272/2008 (CLP) szabályozás (CE)

790/2009 (1° ATP CLP) szabályozás (CE)

453/2010 (Annex I)

Ahol alkalmazható, ott forduljon a következő szabályozó rendelkezésekhez:

82/501/EEC direktíva (az egyes ipari tevékenységekkel járó súlyos baleset kockázatáról) és későbbi módosításai

648/2004/EK rendelet (mosó és tisztítószerokról)

1999/13/EK irányelv (a szerves oldószerek egyes tevékenységeknél és berendezésekben történő felhasználása során

keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról)

Vonatkozó magyar jogszabályok:

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

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nincs

16. Egyéb információk:

Fontosabb jelölések

R10 Kevésbé tűzveszélyes
R11 Tűzveszélyes
R12 Fokozottan tűzveszélyes
R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas
R36 Szemizgató hatású
R38 Bőrizgató hatású
R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja
R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H319 Súlyos szemirritációt okoz
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat
H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz
H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
H315 Bőrirritáló hatású
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas
H332 belélegezve ártalmas

A biztonsági adatlap a 453/2010/EU rendelet alapján lett frissítve. Ezt a dokumentumot egy olyan kompetens személy készítette, aki a megfelelő képesítésekkel rendelkezik.

Bibliográfia:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,
Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van
Nostrand Reinold
CCNL - Appendix 1

Jelen biztonsági adatlapot legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, a rendelkezésre álló adatok alapján. A fentiek utalnak a várható hatásokra, nem garantálják azok bekövetkezését. A felhasználó kötelessége, hogy meggyőződjön a fentiek helytállóságáról és annak fényében járjon el. Jelen biztonsági adatlap ismeretében, az előző leírások érvénytelennek minősülnek.

ADR : Európai megállapodás a nemzetközi közúti szállításáról veszélyes áruk közúti .
CAS : Chemical Abstracts Service (részlege az American Chemical Society) .
CLP : Classification , címkézés, csomagolás.
DNEL : Származtatott nem észlelt hatás szint .
EINECS : európai leltár a létező kereskedelmi vegyszerek .
GefStoffVO : rendelet a veszélyes anyagok , Németország.
GHS : Globálisan harmonizált osztályozási rendszernek és címkézésének vegyi anyagok .
IATA : International Air Transport Association.
IATA - DGR : Veszélyes áruk rendelet a "Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség " (IATA) .
ICAO : Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet .
ICAO - TI : Műszaki utasítások a " Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet " (ICAO) .
IMDG : International Maritime Code for Dangerous Goods .
INCI : Nemzetközi Nomenklátúra kozmetikai összetevők .
KST : Robbanás együtttható .
LC50 : Lethal koncentráció 50 százaléka vizsgált populáció .
LD50 : Lethal dose , 50 százaléka a vizsgált populáció .
LTE : Hosszú távú expozíció .
PNEC : Előre látható Hatástalan Koncentráció .
RID : rendelet Ami a nemzetközi fuvarozására vonatkozó veszélyes áruk nemzetközi vasúti .
STE : Rövid távú expozíció .
STEL : Rövid távú expozíciós határértéket.
STOT : Célszervi toxicitás .
TLV : Küszöb határérték .
TWATLV : Threshold Limit Value for Time súlyozott átlag 8 órás munkanap . (ACGIH szabvány) .
WGK : Német Vízveszélyességi osztály