



2014.05.21-i biztonsági adatlap, 1. verzió

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

1.1. Termékazonosító

A keverék azonosítása:

Kereskedelmi név: EMINENT STAR

Kereskedelmi kód: 5758

1.2. Az anyag vagy keverék javallt és ellenjavallt felhasználása

Mezőgazdasági felhasználás

Egyéb felhasználás nem engedélyezett

1.3. A biztonsági adatlap benyújtójának adatai

Vállalat:

ISAGRO S.p.A., Olaszország, 20153 Milánó, Via Caldera, 21.

A vállalat és/vagy egy hivatalos tanácsadó központ segélyhívó száma:

Tel.: 02 40 901 276

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:

msds@isagro.it

1.4. Segélyhívó telefonszám

QSE részleg (helyi munkaidő: 9.00 – 18.00): Telefonszám: ++39 02 40901276

2. SZAKASZ: Veszélyek azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A 67/548/EK, 99/45/EK irányelvek és azok későbbi módosításainak kritériumai:

Tulajdonságok/jelölések:

Xn – ártalmas

Xi – irritatív

N – környezetre veszélyes

R-mondatok:

R20 – Belélegezve ártalmas.

R36/38 – Szem- és bőrirritáló hatású.

R40 – A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

R50/53 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

⚠ Figyelem, akut tox. 4. kategória, belélegezve ártalmas.

⚠ Figyelem, bőrirrit. 2. kategória, bőrirritációt okoz.

⚠ Figyelem, szemirrit. 2. kategória, súlyos szemirritációt okoz.

⚠ Figyelem, karc. 2. kategória, feltehetően rákot okoz.

⚠ Figyelem, célsz. tox., egyszeri exp. 3. kategória, légúti irritációt okozhat.

⚠ Figyelem, vízi krón. 1. kategória, nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Káros fiziko-kémiai, emberi egészséget és környezetet érintő hatások:

Nincsenek egyéb veszélyek.

2.2. Címkék



Xn

N

Jelölések:

Xn – ártalmas

N – környezetre veszélyes

R-mondatok:

R20 – Belélegezve ártalmas.

R36/38 – Szem- és bőrirritáló hatású.

R40 – A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

R50/53 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

S-mondatok:

S2 – Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S13 – Élelmiszertől, italtól és állati takarmánytól távol tartandó.

S26 – Szembe jutás esetén bőséges vízzel azonnal öblítse ki a szemet, és kérjen orvosi segítséget.

S29 – Ne öntse a csatornahálózatba.

S36/37 – Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.

S60 – Ezt az anyagot és annak tartályát veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

S61 – Kerülje el az anyag környezetbe jutását. Kövesse a speciális

előírásokat/biztonsági adatlapokat.

Tartalma:

tetrakonazol

klórtalonil (ISO); tetraklór-izoftalonitril

Jelölések:



Figyelem!

Figyelmeztető mondatok:

H332 – Belégzése ártalmas.

H315 – Bőrirritációt okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H351 – Feltehetően rákot okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P101 – Ha orvosi tanácsra van szükség, tartsa kéznél a termék csomagolását vagy címkéjét.

P102 – Gyermekek elől elzárva tartandó.

P103 – Használat előtt olvassa el a címkét.

P271 – Csak szabad térben vagy jól szellőző területen szabad használni.

P281 – Szükség esetén használjon egyéni védőfelszerelést.

P405 – Elzártan tárolja.

P501 – A szert és csomagolását az érvényes előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

Speciális rendelkezések:

Nincsenek.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem tartalmaz vPvB vagy PBT anyagot.

Egyéb veszélyek:

Nincsenek egyéb veszélyek.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevők adatai


3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.




3.2. Keverékek

A 67/548/EGK irányelv és a CLP-rendelet szerinti veszélyes összetevők és azok besorolása:




20% - 25% klórtalonil (ISO); tetraklór-izoftalonitril
Súlyszám: 608-014-00-4, CAS: 1897-45-6, EC: 217-588-1
Karc. 3. kategória, T+, Xi, N; R26-37-40-41-43-50/53

-  3.6./2 Karc. 2 H351
-  3.8./3 STOT egysz. exp. 3 H335
-  3.3./1 Szemkár. 1 H318
-  3.4.2./1-1A-1B Bőrérz. 1, 1A, 1B H317
-  4.1./A1 Vízi akut 1 H400
-  4.1./C1 Vízi krónikus 1 H410
-  3.1./2/ Akut belégzési tox. 2 H330

5% - 7% tetrakonazol (ISO); (±)
2-(2,4-diklór-fenil)-3-(1 H-1,2,4-triazol-1-il)propil-1,1,2,2-tetrafluor-etil-éter
67/548/EGK: 613-174-00-3, CAS: 112281-77-3, EC: 407-760-6
Xn, N; R20/22-51/53

-  4.1./C2 Vízi krónikus 2 H411
-  3.1./4/ Akut orális tox. 4 H302
-  3.1./4/ Akut belégzési tox. 4 H332

0,1% - 0,25% propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol
Súlyszám: 603-117-00-0, CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7
F, Xi; R11-36-67

-  2.6./2 Tűzveszélyes foly. 2 H225
-  3.3./2 Szemirrit. 2 H319
-  3.8./3 STOT egysz. exp. 3 H336

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések leírása

Bőrrel érintkezés esetén:

Azonnal vegye le az összes szennyeződött ruházatot.

Bőséges folyóvízzel és lehetőleg szappannal azonnal öblítse le azokat a testfelületeket, amelyek érintkeztek vagy csak gyaníthatóan érintkeztek a termékkel. Alaposan mossa le a testet (zuhany vagy fürdő).

Azonnal vegye le a szennyezett ruházatot, és biztonságos módon ártalmatlanítsa.

Bőrrel való érintkezés után bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni.

Szembe jutás esetén:

Szembe jutás esetén elegendő ideig öblítse vízzel a szemet nyitott szemhéjjal, majd azonnal forduljon szemorvoshoz.

Védje a sértetlen szemet.

Lenyelés esetén:

NE hánytasson.

Belégzés esetén:

Ha a légzés szabálytalan, vagy leáll, mesterséges légzést kell alkalmazni.

Belélegzés esetén azonnal forduljon orvoshoz, és mutassa meg neki a csomagolást vagy a címkét.

4.2. Legfontosabb akut és elhúzódó tünetek és hatások
Nincsenek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás vagy különleges kezelés jelzése
Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljon orvoshoz (mutassa meg a használati utasítást vagy a biztonsági adatlapot, ha lehetséges).

Kezelés:
Nincs.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyagok

Megfelelő oltóanyagok:

Víz.

Szén-dioxid (CO₂).

Tűzoltó anyagok, amelyek nem használhatók biztonsági okokból:

Nincs ilyen.

5.2. Az anyagból vagy keverékből adódó különleges veszélyek

Ne lélegezze be a robbanás és égés során keletkező gázait.

Égése erős füsttel jár.

5.3. Tanácsok tűzoltóknak

Használjon megfelelő légzőkészüléket.

A szennyezett tűzoltó vizet gyűjtse külön. A tűzoltó vizet tilos a csatornába engedni.

Távolítsa el a sértetlen tartályokat a közvetlen veszélyt jelentő területről, amennyiben ez biztonságosan kivitelezhető.

6. SZAKASZ: Véletlen kiömlés esetén szükség intézkedések

6.1. Egyéni óvintézkedések, védőfelszerelések és a vészhelyzetben követendő eljárás

Használjon egyéni védőfelszerelést.

Ha gőz-, por- vagy aeroszolexpozíció áll fenn, viseljen légzőkészüléket.

Gondoskodjon megfelelő szellőzésről.

Alkalmazzon megfelelő légzésvédelmet.

Az óvintézkedéseket ld. a 7. és 8. részben.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne hagyja a talajba/altalajba jutni. Ne engedje, hogy a készítmény felszíni vízbe vagy a csatornába jusson.

Fogja fel a szennyezett mosóvizet, és ártalmatlanítsa.

Értesítse az illetékes hatóságokat gázszivárgás, vagy élővízbe, talajba, csatornába kerülés esetén.

A szer felfogására alkalmas: nedvszívó anyagok, szerves anyagok, homok.

6.3. A kiömlés megfékezésére és a tisztításra alkalmazandó módszerek és anyagok

Mossa le bő vízzel.

6.4. Egyéb szakaszokra való hivatkozás

Lásd még a 8. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel történő érintkezést, a gőz és a pára belélegzését.

Használja a helyi szellőztető berendezést.

Az üres tartályt használat előtt tisztítsa meg.

Mielőtt áthelyezi az anyagot, győződjön meg róla, hogy nem maradtak-e összeférhetetlen anyagok a tartályban.

A szennyezett ruházatot ki kell cserélni étkezési helyre való belépés előtt.

Ne egyen, illetve ne igyon munka közben.

Az ajánlott védőfelszereléseket lásd még a 8. szakaszban.

7.2. A biztonságos tárolás körülményei és az esetleges összeférhetlenségek

Élelmiszertől, italtól és állati takarmánytól távol tartandó.

Összeférhetetlen anyagok:

Nincs ilyen.

A tárolóhelyiségekre vonatkozó utasítások:

Megfelelően szellőztetett helyiségek.

7.3. Speciális végfelhasználási mód(ok):
Nincs ilyen

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrizendő határértékek

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

TLV TWA - 200 ppm, A4 - 491,53 mg/m³, A4

TLV STEL - 400 ppm, A4 - 983,07 mg/m³, A4

DNEL expozíciós határértékek

N.A.

PNEC expozíciós határértékek

N.A.

8.2. Az expozíció korlátozása

A szem védelme:

Viseljen szorosan illeszkedő védőszemüveget, ne használjon kontaktlencsét.

A bőr védelme:

A bőr teljes körű védelmét biztosító ruházatot használjon, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból.

A kéz védelme:

Használjon olyan védőkesztyűt, amely teljes védelmet nyújt, pl. PVC-, neoprén- vagy gumikesztyűt.

Légzésvédelem:

Használjon megfelelő légzésvédő felszerelést.

Termikus veszélyek:

Nincsenek.

Környezeti expozíció korlátozása:

Nincs.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságok

Megjelenés és szín: Fehéres színű folyadék.

Szag: Enyhén aromás.

Szagküszöbérték: Nincs meghatározva.

pH: 6,5

Olvadáspont/fagyáspont: Kb. -7 °C.

Kezdeti forráspont és forrástartomány: Nem releváns.

Szilárd anyag/gáz éghetősége: Nem releváns.

Felső/alsó gyulladási és robbanási küszöbértékek: Nem releváns.

Gőzsűrűség: Nem releváns.

Lobbanáspont: Nem releváns.

Párolgási sebesség: Nem releváns.

Gőznyomás: Nem releváns.

Relatív sűrűség: Nem releváns.

Oldhatóság vízben: 20 °C-on 189,8 mg/l (tetrakonazolra vonatkozik)
Diszperziót eredményez (klórtalonilre vonatkozik)

Lipidoldékonyság: Nem releváns.

Megoszlási hányados

(n-oktanol/víz): Log P = 3,56 (tetrakonazolra vonatkozik)

Log P = 2,94 (klórtalonilre vonatkozik)

Öngyulladási hőmérséklet: Nem releváns.

Lebomlási hőmérséklet: Nem releváns.

Viszkozitás: Nem releváns.

Robbanási jellemzők: Nem releváns.

Oxidációs jellemzők: Nem releváns.

9.2. Egyéb információ

Elegyíthetőség:

Oldhatóság zsírban:
Vezetőképesség:
Az anyagcsoportra jellemző tulajdonságok

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

- 10.1. Reakcióképesség
Normál körülmények között stabil.
- 10.2. Kémiai stabilitás
Normál körülmények között stabil.
- 10.3. Veszélyes reakciókra való esély
Ásványi savakkal, nitriddel és erős redukálószerekkel érintkezve gyúlékony gázokat képezhet.
Ásványi savakkal, szerves peroxidokkal és hiperoxidokkal, valamint erős oxidálószerekkel érintkezve toxikus gázokat képezhet.
Oxidáló ásványi savakkal és erős oxidálószerekkel érintkezve meggyulladhat.
- 10.4. Kerülendő körülmények
Normál körülmények között stabil.
- 10.5. Összeférhetetlen anyagok
Nincs ilyen.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek
Nincsenek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- 11.1. Toxikológiai hatások
A keverék toxikológiai adatai:
N.A.
A keverékben található fő összetevők toxikológiai adatai:

Az *Eminent Star* keverékre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

LD50 (szájon át): > 5000 mg/kg (patkány)

LD50 (bőrön át): > 10000 mg/kg (nyúl)

LC50 (4 h) (belélegezve): 0,6 mg/l levegő (4 h) (patkány)

Tetrakonazolra vonatkozó adatok:

Irritáció erőssége:

Bőr: Nem irritáló (nyúl) (OECD 404)

Szem: Nem irritáló (nyúl) (OECD 405)

Rákkeltő hatás (OECD 451):

Nem rákkeltő

Mutagén hatás (OECD 474):

A tesztek során nem mutatkozott mutagén hatás (*in vivo* és *in vitro*)

Teratogén hatás (EPA-TSCA 793400):

Nincs teratogén hatás

Reprodukció (OECD 416):

Nincs reprodukciót károsító hatás

Ha másként nem jelöljük, a 453/2010/EU rendeletben előírt alábbi adatokat úgy kell tekinteni, mint amelyekről nem áll rendelkezésre információ:

- akut toxicitás;
- bőrmarás/bőrirritáció;
- súlyos szemkárosodás/irritáció;
- légzőszervi vagy bőrérzékenység;

- e) csírasejt-mutagenitás;
- f) rákkeltő hatás;
- g) reprodukciós toxicitás;
- h) STOT, egyszeri expozíció;
- i) STOT, ismétlődő expozíció;
- j) belégzési veszély.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Az *Eminent Star* keverékre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Halak:

Szivárványos pisztráng, LC50 (96 h): 0,047 mg/l

Daphnia:

Daphnia magna, LC50 (48 h): 0,070 mg/l

Algák:

Selenastrum capricornutum, EC50 (120 h): 0,21 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Tetrakonazolra vonatkozó adatok:

Víz-üledék vizsgálat:

DT50 (teljes rendszer) = 310 – 372 g

DT50 (talaj): 111,8 gg. (4 talajvizsgálat mértani átlaga)

A tetrakonazol ellenáll a hidrolízisnek, és valószínűleg fotolízissel sem bomlik le.

A tetrakonazol nem bomlik le könnyen.

Klortalonilre vonatkozó adatok:

DT50 talajban: kb. 7 nap.

Nem marad meg tartósan a talajban.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Tetrakonazolra vonatkozó adatok:

BCF = 35,7 (teljes hal)

Klortalonilre vonatkozó adatok:

Alacsony bioakkumulációs képesség.

12.4. Mobilitás a talajban

Tetrakonazolra vonatkozó adatok:

Mobilitás: Koc: 531 és 1922 mL/g között (4 talaj)

A tetrakonazol savas talajokban kevésbé mobilis

Klortalonilre vonatkozó adatok:

Talajban kevésbé mobilis.

12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei

A készítmény nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincsenek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Az *Eminent Star* keverékre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Halak:

Szivárványos pisztráng, LC50 (96 h): 0,047 mg/l

Daphnia:

Daphnia magna, LC50 (48 h): 0,070 mg/l

Algák:
Selenastrum capricornutum, EC50 (120 h): 0,21 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebomlás

Tetrakonazolra vonatkozó adatok:

Víz-üledék vizsgálat:

DT50 (teljes rendszer) = 310 – 372 g

DT50 (talaj): 111,8 gg. (4 talajvizsgálat mértani átlaga)

A tetrakonazol ellenáll a hidrolízisnek, és valószínűleg fotolízissel sem bomlik le.

A tetrakonazol nem bomlik le könnyen.

Klórtalonilre vonatkozó adatok:

DT50 talajban: kb. 7 nap

Nem marad meg tartósan a talajban.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Tetrakonazolra vonatkozó adatok:

BCF = 35,7 (teljes hal) (OECD 305)

Klórtalonilre vonatkozó adatok:

Alacsony bioakkumulációs képesség.

12.4. Mobilitás a talajban

Tetrakonazolra vonatkozó adatok:

Mobilitás: Koc: 531 és 1922 mL/g között (4 talaj) (OECD 106)

A tetrakonazol savas talajokban kevésbé mobilis.

Klórtalonilre vonatkozó adatok:

Talajban kevésbé mobilis.

12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei

A készítmény nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincsenek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hasznosítsa újra, ha lehetséges. Küldje el engedéllyel rendelkező hulladékártalmatlanító létesítménybe vagy ellenőrzött körülmények között működő hulladékégetőbe. Eközben tartsa be az érvényben lévő helyi és nemzeti előírásokat.

14. SZAKASZ: Szállítási információk

14.1. ENSZ-szám

ADR ENSZ-szám: 3082

IMDG ENSZ-szám: 3082

14.2. Megfelelő ENSZ szállítási elnevezés

ADR szállítási elnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD, MÁSKÉPPEN NEM MEGHATÁROZOTT (tetrakonazol és klórtalonil)

IMDG technikai elnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD, MÁSKÉPPEN NEM MEGHATÁROZOTT (tetrakonazol és klórtalonil)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-besorolás: 9

ADR-címke: 9

ADR veszélyességi azonosítószám: 90

IMDG-besorolás: 9

- 14.4. Csomagolási csoport
ADR csomagolási csoport: III
IMDG csomagolási csoport: III
- 14.5. Környezetvédelmi veszélyek
Tengert szennyező anyag: Tengert szennyező anyag
- 14.6. A felhasználónak szóló különleges óvintézkedések
Alagútkorlátozási előírás: 3/(E)
Mennyiségi korlát: 5 L
IMDG-EMS: F-A, S-F
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. függeléke és az IBC-szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem szükséges.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi rendeletek/jogszabályok
67/548/EGK irányelv (a veszélyes anyagok osztályozása, csomagolása és címkézése)
99/45/EK irányelv (a veszélyes készítmények osztályozása, csomagolása és címkézése)
98/24/EK irányelv (a munka során vegyi anyagokkal kapcsolatban fellépő kockázatok)
2000/39/EK irányelv (munkahelyi expozíciós határértékek)
2006/8/EK irányelv
1907/2006/EK rendelet (REACH)
1272/2008/EK rendelet (CLP)
790/2009/EK rendelet (ATP 1 CLP)
453/2010/EU rendelet (I. melléklet)
286/2011/EU rendelet (ATP 2 CLP)

A termékkel vagy a termékben lévő anyagokkal kapcsolatos, az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XVII. melléklete és későbbi módosításai szerinti korlátozások:

Amennyiben alkalmazhatók, tartsa be a következő előírásokat:

- 82/501/EGK irányelv („Súlyos balesetveszéllyel járó tevékenységek”) és későbbi módosításai.
648/2004/EK rendelet (tisztítószeresek).
1999/13/EK (VOC irányelv)

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés
Nem szükséges.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. szakaszban használt R-mondatok:

- R11 – Tűzveszélyes.
R20/22 – Belégzése és lenyelése káros.
R26 – Belélegezve nagyon mérgező.
R36 – Szemirritáló hatású.
R37 – Irritálja a légzőrendszert.
R40 – A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
R41 – A szem súlyos sérülését okozhatja.
R43 – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat.
R50/53 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R51/53 – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi élővilágban hosszan tartó károsodást okozhat.
R67 – Gőzei álmosságot és szédülést okozhatnak.

A 3. szakaszban használt H-mondatok:

- H225 – A folyadék és gőze fokozottan tűzveszélyes.
H302 – Lenyelése veszélyes.

- H335 – Légúti irritációt okozhat.
- H317 – Allergiás bőrreakciót okozhat.
- H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
- H330 – Belégzése halált okoz.
- H332 – Belégzése ártalmas.
- H336 – Álomságot vagy szédülést okozhat.
- H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Ez a biztonsági adatlap teljesen frissítve lett a 453/2010/EU rendelet szerint.

Ezt a dokumentumot megfelelően képzett, hozzáértő személy készítette.

Főbb szakirodalmi források:

- ECDIN - Környezeti Vegyszer Adat- és Információs Hálózat, Közös Kutatási Központ, Európai Közösségek Bizottsága
 - SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI, nyolcadik kiadás, Van Nostrand Reinold
 - CCNL 1. függelék
- Égészítse ki a további felhasznált irodalommal.

A dokumentumban szereplő adatok a fenti időpontban rendelkezésünkre álló információkon alapulnak. Kizárólag a feltüntetett termékre vonatkoznak, és nem jelentenek speciális minőségi garanciát.

A felhasználó feladata az itt közölt adatok helyességének és teljességének ellenőrzése az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez a biztonsági adatlap érvénytelenít és helyettesít minden korábbi kiadást.

ADR:	a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
CAS:	Chemical Abstracts Service (az American Chemical Society osztályozása)
CLP:	osztályozás, címkézés, csomagolás.
DNEL:	származtatott hatásmentes szint.
EINECS:	a létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke
GefStoffVO:	németországi rendelet a veszélyes anyagokról
GHS:	a vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
IATA:	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IATA-DGR:	az IATA veszélyes árukra vonatkozó szabályozása
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
ICAO-TI:	A „Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet” (ICAO) műszaki utasításai
IMDG:	veszélyes árukra vonatkozó nemzetközi tengerészeti szabályzat
INCI:	a kozmetikai összetevők nemzetközi nevezéktana
KSt:	robbanási együttható
LC50:	a vizsgált populáció 50%-a számára letális koncentráció
LD50:	a vizsgált populáció 50%-a számára letális dózis
LTE:	hosszan tartó expozíció
PNEC:	előre jelzett hatásmentes koncentráció
RID:	veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó rendelet
STE:	rövid idejű expozíció
STEL:	rövid idejű expozíciós határérték
STOT:	célszervi toxicitás
TLV:	küszöbhatárérték
TWATLV:	idősúlyozott 8 órás átlag küszöbhatárérték (ACGIH szabvány)
WGK:	német vízügyi kockázati besorolás
N.A.:	N.A.
ND.:	nem ismert