

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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: T48G4
Kereskedelmi kód: C13T48G44A
UFI: WCDV-HKDS-7J0E-WHVD

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
Javasolt felhasználási mód:

Tintasugaras nyomtatáshoz való tinta

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

EPSON EUROPE B.V.
Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam
Zuidoost The Netherlands
Phone number: +31-20-314-5000

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:
chemicals@epson.eu

Dátum: 21/10/2022

Felülvizsgálat: 4.0

1.4. Sürgősségi telefonszám


Phone number: +31-20-314-5000


Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz); (+36-80) 201-199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:

 Figyelem, Eye Irrit. 2, Súlyos szemirritációt okoz.

 Veszély, Repr. 1B, Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok:



Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

P264 A használatot követően a(z) ... -t alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem/... használata kötelező.

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

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

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

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a hatályos szabályozásoknak megfelelően.

Különleges utasítások:

EUH208 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

Tartalmaz

2-Pyrrolidone

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

Egyéb veszélyek:

Egyéb veszélyek nincsenek












3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem

3.2. Keverékek

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

| Qty | Name | Azonosító Szám | Classification |
|--------------------|---|---|--|
| 50% ~ 65% | Víz | CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2 | CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak. |
| 12.5% ~ 15% | 2-Pyrrolidone | CAS: 616-45-5 EC: 210-483-1 REACH No.: 01-21194754 71-37 |  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.7/1B Repr. 1B H360 Egyedi koncentrációs határértékek: C >= 3%: Repr. 1B H360 |
| 1% ~ 3% | 1,1',1''-nitrilotripropan-2-ol; triizopropanolamin | Index szám: 603-097-00-3 CAS: 122-20-3 EC: 204-528-4 |  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 |
| 0.1% ~ 0.25% | Polyoxyethylene monooctadecyl ether (ME85250A.S) | CAS: 9005-00-9 |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 |
| 0.0015% ~ 0.05% | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on | Index szám: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 Egyedi koncentrációs határértékek: 0.005% <= C < 0.05%: EUH208 C >= 0.05%: Skin Sens. 1 H317 |

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.

Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Szemmel való érintkezés esetén:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!

Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

Egyáltalán nem szabad hánytatni. **AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!**

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Semmi

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

Kezelés:

Semmi

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO₂).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!

A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Bő vízzel mossa meg.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.
A dobozt a lehető legnagyobb óvatossággal kell forgatni és kinyitni.
Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.
Áttöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.
A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.
Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan:
Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.
Munka közben tilos az étkezés és az ivás!
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.
Összeférhetetlen anyagok:
Különösebben egyik sem.
A helyiségekre vonatkozó utasítások:
A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Nincs sajátos felhasználási mód

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek
Munkahelyi expozíciós határérték nem elérhető
DNEL expozíciós határértékek
2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5
Ipari munkás: 13.23 03 - Szakmunkás: 1.985 03 - Expozíció: Humán belélegzés
- Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 1.876 04 - Szakmunkás: 0.67 04 - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 0.67 04 - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
PNEC expozíciós határértékek
2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5
Cél: Édesvíz - Érték: 0.5 mg/l
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 2.17 mg/kg
Cél: Tengervíz - Érték: 0.05 mg/l
Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.217 mg/kg
Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 10 mg/l
- 8.2. Az expozíció elleni védekezés
8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:
Semmi
- 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök
A szem védelme:
Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencsétet.
- A bőr védelme:
A bőr teljes védelmét garantáló ruházatot használjon, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból.
- A kéz védelme:

Használjon teljes védelmet garantáló, pl. PVC, neoprén vagy gumi anyagból készült kesztyűt.

Légzési óvintézkedések:

Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

Termikus veszélyek:

Semmi

8.2.3. Környezeti kitettség ellenőrzés:

Semmi

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Semmi

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|--|---------------------|
| Halmazállapot: | Folyadék |
| Szín: | sárga |
| Szag: | Némileg |
| Olvadási pont/fagypon: | Nincs elérhető adat |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | Nincs elérhető adat |
| Tűzveszélyesség: | nem gyúlékony |
| Felső és alsó robbanási határértékek: | Nincs elérhető adat |
| Gyulladáspon: | Nem villog. |
| Öngyulladás hőmérséklet: | Nincs elérhető adat |
| Bomlási hőmérséklet: | Nincs elérhető adat |
| pH: | 8.7 ~ 9.7 20 °C-on |
| Kinematikus viszkozitás: | Nincs elérhető adat |
| Gőznyomás: | Nincs elérhető adat |
| Relatív gőzsűrűség: | Nincs elérhető adat |
| Részecskejellemzők: | Nem lényeges |

9.2. Egyéb információk

| | | |
|--------------|-----------|----------|
| Viszkozitás: | < 5 mPa·s | 20 °C-on |
|--------------|-----------|----------|

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség
Normál körülmények között stabil
- 10.2. Kémiai stabilitás
Normál körülmények között stabil
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Semmi
- 10.4. Kerülendő körülmények
Normál körülmények között stabil.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok
Különösebben semmi.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek
Semmi.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

e) csírasejt-mutagenitás:

Teszt: Mutagenézis - Módosulatok: Salmonella Typhimurium és Escherichia coli
Negatív

f) rákkeltő hatás:

Nem tartalmaz rákkeltő (Ref. 1)

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 2000 mg/kg

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Teszt: Irritálja a bőrt - Módosulatok: Nyúl non-irri.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Teszt: Irritálja a szemet - Módosulatok: Nyúl mod - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Teszt: Bőr szenzitivizáció - Kijutás: LLNA - Módosulatok: Egér Negatív

e) csírasejt-mutagenitás:

Teszt: Mutagenézis - Módosulatok: Salmonella Typhimurium és Escherichia coli
Negatív

Ha nincs másképp meghatározva, a (EÚ)2020/878 rendelet által kért, alább felsorolt adatokat nem elérhetőnek kell tekinteni.:

a) akut toxicitás;

b) bőrkorrózió/bőrirritáció;

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció;

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;

e) csírasejt-mutagenitás;

f) rákkeltő hatás;

g) reprodukciós toxicitás;

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

j) aspirációs veszély.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

Nincs elérhető adat

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 4600 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 500 mg/l - Időtartam h: 24

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga > 500 mg/l - Időtartam h: 72

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs elérhető adat

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs elérhető adat

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs elérhető adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

vPvB anyagok: Semmi - PBT anyagok: Semmi

- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok
Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.
- 12.7. Egyéb káros hatások
Semmi

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek
Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe v. ellenőrzött porlasztóba kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám
A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
Nincs elérhető adat
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)
Nincs elérhető adat
- 14.4. Csomagolási csoport
Nincs elérhető adat
- 14.5. Környezeti veszélyek
Nincs elérhető adat
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
Nincs elérhető adat
- 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás
Nincs elérhető adat

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitétt munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)
2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)
1907/2006/EK (REACH) szabályozás
1272/2008/EK (CLP) szabályozás
790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU
2020/878/EU szabályozás
286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás
618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás
487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás
944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás
605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás
2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás
2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás
2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás
2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás
2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás
2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás
2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás
2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás
2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás
2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések:

Korlátozás 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:

Korlátozás 75

Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó:

Tanács 2012/18/EU irányelve (Seveso III)

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (a mosó- és tisztítószerokról).

2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

Az EU 2012/18 irányelvvvel kapcsolatos rendelkezések (Seveso III):

Seveso III kategória az 1. melléklet 1. részének megfelelően

Semmi

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. bekezdésben használható szöveg:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

EUH208 <Allergén anyag neve>-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

| Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória | Kód | Leírás |
|--|------------|---|
| Acute Tox. 4 | 3.1/4/Oral | Akut toxicitás (szájon át), kategória 4 |
| Skin Irrit. 2 | 3.2/2 | Bőrirritáció, kategória 2 |
| Eye Dam. 1 | 3.3/1 | Súlyos szemkárosodás, kategória 1 |
| Eye Irrit. 2 | 3.3/2 | Szemirritáció, kategória 2 |
| Skin Sens. 1 | 3.4.2/1 | Bőrszenzibilizáció, kategória 1 |
| Repr. 1B | 3.7/1B | Reprodukciós toxicitás, Kategória 1B |
| Aquatic Acute 1 | 4.1/A1 | Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1 |
| Aquatic Chronic 2 | 4.1/C2 | Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 2 |

Jelen biztonsági lap valamennyi részének felülvizsgálata megtörtént a 2020/878 szabályzatnak megfelelően.

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

| Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás | Osztályozási eljárás |
|---|----------------------|
| Eye Irrit. 2, H319 | Számítási módszer |
| Repr. 1B, H360 | Számítási módszer |

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott
Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös
Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága
SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van
Nostrand Reinold

- Ref. 1 ·IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC:
Nemzetközi Ügynökség Rákkutató)
·Journal of Occupational Health (JOH) (Japan Society of Occupational Health (JSOH))
·TLVs and BEIs (ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
·IRIS Carcinogenic Assessment (IRIS: Integrated Risk Information System of US EPA)
·National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens (USA)
·VI. melléklet AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE
(2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és
csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon
kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
·MAK und BAT Werte Liste (DFG: German Research Foundation)
·TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder
reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak.
Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.
A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az
egyéni felhasználásnak megfelelően.
Ez a biztonsági adatlap érvénytelenít és helyettesít minden előző kiadás.

| | |
|-------------|--|
| ADR: | Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás. |
| ATE: | Becsült akut toxicitási érték |
| ATEmix: | Akut toxicitási érték (Keverékek) |
| CAS: | Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege). |
| CLP: | Osztályozás, Címkézés, Csomagolás. |
| DNEL: | Származtatott hatásmentes szint. |
| EINECS: | Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke. |
| GefStoffVO: | Veszélyes Anyagok Német Szabályzata. |
| GHS: | Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere. |
| IATA: | Nemzetközi Légiszállítási Szövetség. |
| IATA-DGR: | Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai. |
| ICAO: | Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet. |
| ICAO-TI: | Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása. |
| IMDG: | Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe. |
| INCI: | A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana. |
| KSt: | Robbanási együttható. |
| LC50: | Közepes halálos koncentráció |
| LD50: | Közepes halálos dózis |
| PNEC: | Becsült Hatásmentes Koncentráció |
| RID: | Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat |
| STEL: | Rövid Távú Expozíciós Érték |
| STOT: | Célszervi Toxicitás. |
| TLV: | Küszöbérték. |
| TWA: | Időarányosan súlyozott átlag |
| WGK: | Vízveszélyeztetési osztály. |