



ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

Jelen biztonsági lap valamennyi részének felülvizsgálata megtörtént a 2015/830 szabályzatnak megfelelően.

ellenőrzés n.3 - dátum: 18.02.2022

AITHON PV33

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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: Aithon PV33
Kereskedelmi kód: PV33

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

Javasolt felhasználási mód:

Festékek / lakkok
IS - Ipari felhasználások
PW - Foglalkozásszerű felhasználások

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: Aithon Ricerche International srl,
via Mazzini 68, Ternate (VA) - Italy
tel. 0332 964550
fax 0332 964529

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy: info@aithon.eu

Sürgősségi telefonszám: +393489001515 Aithon Ricerche International srl

2. A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:
CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.
Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:
Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.
Veszélyt jelző piktogramok:
Semmi
Figyelmeztető mondatok:
Semmi
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:
Semmi
Különleges utasítások:
Semmi
Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:
Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

vPvB anyagok: Semmi - PBT anyagok: Semmi
Egyéb veszélyek:
Egyéb veszélyek nincsenek

3. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:
>= 1% - <= 3% etilén-glikol; etán-1,2-diol

REACH No.: 01-2119456816-28, Numero Index: 603-027-00-1, CAS: 107-21-1, EC: 203-473-3



3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302



3.9/2 STOT RE 2 H373

A teljes szöveg a H-mondatok szövegezését a 16. fejezetben található.

Egyéb információk

N.A.

4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

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

Bő, szappanos vízzel kell lemosni.

Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon. Szemmel való érintkezés esetén:

Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

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

Kezelés: Semmi

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO₂).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó 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. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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. 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.

Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

Az általános munkahelyi higiénéiára vonatkozó tanácsok:

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.

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint

| A termék kategóriába tartozik: | Alsó küszöbérték (tonna) | Felső küszöbérték (tonna) |
|--------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Semmi | | |

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs sajátos felhasználási mód

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Etilénglikol; etán-1,2-diol – CAS 107-21-1

UE - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL: 104 mg/m³, 40 ppm - Note: Skin

DNEL expozíciós határértékek

Etilénglikol; etán-1,2-diol– CAS 107-21-1

Szakmunkás: 106 mg/kg - Felhasználó: 53 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szakmunkás: 35 mg/m³ - Felhasználó: 7 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások

PNEC expozíciós határértékek

etilénglikol ; etán-1,2-diol– CAS 107-21-1

Cél: Édesvíz - Érték: 10 mg/l

Cél: Tengervíz - Érték: 1 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 37 mg/kg

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 3.7 mg/kg

Cél: Talaj - Érték: 1.53 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Szemüveg oldalsó védelemmel.

Normális használat esetén nem szükséges. Dolgozzon mindenesetre a megszokott gyakorlat szerint.

A bőr védelme:

ormál használat esetén nincs szükség speciális óvintézkedések alkalmazására.

A kéz védelme:

Használjon teljes védelmet nyújtó védőkesztyűt (lásd EN 374 szabvány), amelynek anyaga lehet PVC, neoprén vagy gumi.

A munkakesztyű anyagának végleges kiválasztása a kompatibilitás, a degradáció, az elszakadási idő és az áteresztés mértékének figyelembevételével történjen.

Idővel és a használatától függően minden védőkesztyű elkopik.

Nincs egyetlen olyan kesztyűanyag vagy anyagkombináció, amely korlátlan ellenállást nyújt valamely egyedi vegyi anyaggal vagy vegyi anyagok kombinációjával szemben.

A használatra, tárolásra, karbantartásra és cseréire vonatkozóan követni kell a kesztyű gyártója által nyújtott útmutatót és tájékoztatást.

A kesztyűket rendszeresen kell cserélni, és cserélni kell olyankor is, ha a kesztyű anyagában károsodás jelei mutatkoznak.

Mindig gondoskodni kell arról, hogy a kesztyű hibamentes legyen, és hogy szabályosan használják és tárolják.

A fizikai/kémiai károsodások és a helytelen karbantartás ronthatja a kesztyű hatékonyságát és teljesítményét.

Védőkrémek segíthetnek a káros hatások kitétt bőrfelületek védelmében, azonban ezeket a hatást okozó szerrel illetve anyaggal való érintkezés után már nem szabad alkalmazni.

Érintkezés után alaposan öblítse le a bőrét.

Gyakori vagy hosszan tartó érintkezés esetében (ahol az EN3740-3 szerint az áttörési idő > 480 perc) a 6. szintű védőkesztyű használata javasolt.

Alkalmankénti érintkezés esetében (ahol az EN3740-3 szerint az áttörési idő > 30 perc) a 2.

szintű védőkesztyű használata javasolt.

A felhasználónak a felhasználási feltételek és a megfelelő kockázati kombinációk alapján mindenképpen fel kell mérnie, mi a kesztyű legmegfelelőbb típusa.

MEGJEGYZÉS: A kesztyű megválasztása során figyelembe kell venni más speciális munkafolyamatokat is a munkavégzés helyén, például egyéb kémiai anyagok jelenlétét, fizikai veszélyeket és a kesztyű gyártásához használt anyaggal szembeni esetleges allergiás reakciókat, ezért kérdezze meg bevált szállítóját.

Normális használat esetén nem szükséges.

Légzési óvintézkedések:

Használjon megfelelő légzőkészüléket.

A légzésvédő készüléket az ismert vagy várható expozíciós szintek, a termék kockázatainak és a kiválasztott

légzésvédő készülék biztonságos működési korlátainak alapján kell kiválasztani.

Ha a dolgozók az expozíciós határértéknél nagyobb koncentrációnak vannak kitéve, "A" típusú szűrővel rendelkező légzésvédő maszk viselése ajánlott, amelynek (1., 2. vagy 3.) osztályát a maximálisan megengedett koncentrációhoz viszonyítva kell megválasztani (lásd EN 14387 szabvány).

Különböző jellegű gáz vagy gőz jelenlétében kombinált típusú szűrők alkalmazása szükséges (DIN EN 141).

A légzésvédő eszközök használatára akkor van szükség, ha az alkalmazott műszaki intézkedések nem elegendőek a dolgozók kitétségének a korlátozására a figyelembe vett küszöbértékeknél.

Normál használat esetén nem szükséges.

Termikus veszélyek:

Semmi

Környezeti kitétségi ellenőrzés:

A termelő folyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőzőberendezésekből származóakat is, a környezetvédelmi előírások tiszteletben tartása céljából ellenőrizni szükséges.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Semmi

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| Tulajdonságok | Érték | Mód | Megjegyzések |
|--|--|---------|--------------|
| Halmazállapot: | gél | -- | -- |
| Szín: | színárnyalatok : színtelen / halvány sárga | | |
| Szag: | Jellegzetes | -- | -- |
| Olvaspont/fagyáspont: | N.A. | -- | -- |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | N.A. | -- | -- |
| Tűzveszélyesség: | N.A. | -- | -- |
| Felső és alsó robbanási határértékek: | N.A. | -- | -- |
| Gyulladáspont: | N.A. | -- | -- |
| Öngyulladási hőmérséklet: | N.A. | -- | -- |
| Bomlási hőmérséklet: | N.A. | -- | -- |
| pH: | 6,5 | AITP 05 | -- |
| Kinematikus viszkozitás: | N.A. | -- | -- |
| Vízben oldhatóság: | Oldható | -- | -- |
| Oldhatóság olajban | N.A. | -- | -- |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | N.A. | -- | -- |

| | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|----|
| Gőznyomás: | N.A. | -- | -- |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: | 1.300 g/cm ³ - 20°C | AITP 03 | -- |
| Relatív gőzsűrűség: | N.A. | -- | -- |
| Részecskejellemzők: | | | |
| Részecskeméretet: | N.A. | -- | -- |

9.2 Egyéb információk:

| Tulajdonságok | Érték | Mód | Megjegyzések |
|---------------|--------------------------|---------|--------------|
| Viszkozitás: | 400 – 550 mPa.s A3 – V50 | AITP 07 | -- |

10. 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. Toxikológiai információk**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

AITHON PV33

a) akut toxicitás

Not classified

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

b) bőrkorrózió/bőrirritáció

Not classified

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Not classified

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Not classified

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

e) csírasejt-mutagenitás

Not classified

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

f) rákkeltő hatás

Not classified

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

g) reprodukciós toxicitás

Not classified

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Not classified

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Not classified

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

j) aspirációs veszély

Not classified

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

Etilénglikol; etán-1,2-diol – CAS 107-21-1

a) akut toxicitás:

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány > 2.5 mg/l - Időtartam: 6H

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 3500 mg/kg

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

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

12. Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

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

AITHON PV33

Nincs környezeti veszélyekre osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Etilénglikol; etán-1,2-diol – CAS 107-21-1

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish = 41000 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 46300 mg/l - Időtartam h: 48

Végpont: EC50 - Módosulatok: Hínár 6500-13000 mg/l - Időtartam h: 96

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 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. 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. Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

N.A.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

N.A.

14.4. Csomagolási csoport

N.A.

14.5. Környezeti veszélyek

ADR-környezetszennyező: Nem.

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

N.A.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás
N.A.

15. 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 kitett 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

(EÚ)2015/830 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

2018/699/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:

Nincs korlátozás.

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:

N.A.

Illékony Szerves Vegyületek - VOC < 25 g/l

Illékony Cancerogén, Mutagén és az Újrafeldolgozási ciklus során keletkező toxikus vegyületek = 0.00%

Halogénezett VOC vegyületek, R40 veszélyességi fokozat megjelölésével = 0.00 %

Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó:

2019/1148 /EU szabályozás a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

Tanács 2012/18/EU irányelve (Seveso III)

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

2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint

Semmi

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

A következő anyagoknál történt meg a kémiai biztonsági értékelés:

Semmi

16. Egyéb információk

A 3. bekezdésben használható szöveg:

H302 Lenyelve ártalmas.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

| Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória | Kód | Leírás |
|--|------------|--|
| Acute Tox. 4 | 3.1/4/Oral | Akut toxicitás (szájon át), kategória 4 |
| STOT RE 2 | 3.9/2 | Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2 |

Jelen biztonsági lap valamennyi részének felülvizsgálata megtörtént a 2015/830 szabályzatnak megfelelően.

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

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 az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

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

N.A.: Nincs meghatározva/Nem elérhető

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