

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK, a 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

1. szakasz: Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító:

MURAL

1.2. Azonosított felhasználás: növényvédő szer, formuláció: SL – oldható koncentrátum
hatóanyaga: dikamba DMA só formájában

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A gyártó, forgalmazó, a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó:

Galenika-Fitofarmacija AD

Batajnicketi drum bb 11080 Zemun, Belgrád, Szerbia

Forgalmazó, biztonsági adatlap szállítója:

Kwizda Agro Hungary Kft.

1138 Budapest, Váci út 135 – 139. A/5

telefon: +36 1 224 7300

honlap: www.kwizda.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: kwizda@kwizda.hu

1.4. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

Napközben (8-16 óra): +36 1 476 6464

Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: +36 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. A keverék osztályozása

A gyártó, a vonatkozó uniós szabályozás, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék.**

Osztályozása:		Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória ¹
Egészségi veszély:	Skin Irrit. 2	Bőrrázás/irritáció – H315	2
	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – H318	1
Környezeti veszély:	Aquatic Chronic 2	Vízi környezetre veszélyes, krónikus veszély – H411	2

Fizikai veszély: a termék osztályozása fizikai veszélyesség szempontjából nem szükséges.

2.2. Címkézési elemek

Piktogramok: GHS05 és GHS09



Figyelmeztetés: VESZÉLY

Veszélyt meghatározó összetevő: alkil(C₁₂₋₁₄, páros szám)dimetil-betainok

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait

¹ Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

- P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
P280 Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használat kötelező.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: lemosás bő vízzel.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóba szállítás szükséges.

Különleges S-mondatok

- SP 1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!
(A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közlékben, kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztüli szennyeződést.
SPe 4 A vízi szervezetek/nem célzott növények védelme érdekében a vizet nem áteresztő felületeken (pl. aszfalt, beton, utcakövezet, vasúti pályák és az elfolyás egyéb veszélye esetén) ne alkalmazza.

2.3. Egyéb veszély

A PBT- és a vPvB-értékelés: nem alkalmazható.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyag: nem alkalmazható.

3.2. Keverék: termék keverék, folyékony koncentrátum, veszélyes és nem veszélyes összetevőket tartalmaz; a veszélyes összetevők a táblázatban kerültek feltüntetésre.

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Dikamba – DMA 3,6-diklór-2-metoxi-benzoésav és dimetilamin 1:1 arányban képzett vegyülete ² CAS-szám: 2300-66-5 EK-szám: 218-951-7 Index-szám: 607044-00-5	25 – 50%	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
Alkil(C ₁₂₋₁₄)-dimetil-betainok CAS-szám: 66455-29-6	2,5 – 10%	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 3, H412

A veszélyességi osztályok, kategóriák a tiszta anyagra/összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után haladéktalanul orvosi ellátást kell biztosítani, mutassuk meg a termék biztonsági adatlapját, ha lehetséges.

Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Belégzés esetén: Biztosítsunk friss levegőt a sérültnek, panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

Bőrre jutás esetén: A szennyezett, átitatódott ruházat, lábbeli levétele után az érintett bőrfelületet bő szappanos vízzel mossuk meg, utána vízzel alaposan öblítsük le.

² egyéb kémiai név: dimetilammónium- 3,6-diklór-2-metoxi-anizát

Szembejutás esetén: Néhány percig tartó alapos szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Tünetek állandósulása esetén kérjük ki szakorvos tanácsát.

Lenyelés esetén: Ne hánytassuk a sérültet! Azonnal forduljunk orvoshoz. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: allergiás reakciók, légzési nehézség.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: megfigyelő, tüneti kezelés szükséges, specifikus antidótum nincs.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: alkoholálló hab, oltópor, oltóhab, szén-dioxid, víz

Alkalmatlan oltóanyag: nincs megnevezve.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: tűz esetén veszélyes gázok és gőzök szabadulhatnak fel: nitrogén-oxidok (NO_x), hidrogén-klorid (HCl).

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tartsuk a védőfelszereléssel nem rendelkező embereket a veszélyforrástól távol, a szél felőli oldalon.

Viseljünk egyéni védőfelszerelést, lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött anyagot csatornába, élő vizekbe, talajvízbe engedni tilos! A hulladékkezelés és a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen. Ha a termék csatornába és víztestekbe jut, akkor az illetékes hatóságokat értesíteni kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségű terméket inert folyadék-megkötő anyaggal (pl. homok, diatomaföld, sav-, ill. általános megkötő anyag, fűrészpor) kell befedni, felitatni, összegyűjteni, majd megfelelően címkézve tárolni és a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítani.

Biztosítsunk megfelelő szellőzést!

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 7., 8. és 13. szakaszt.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést/elszívást a munkaterületen.

Tartsuk be a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános óvó-, védő-előírásokat, kövessük a használati utasításban leírtakat. Kerüljük el termék belégzését, szembejutását, bőrre kerülését.

Tartsuk hűvös, száraz helyen jól lezárva

Tűz- és robbanásveszély esetére vonatkozó információ: különleges intézkedés nem szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket eredeti csomagolásban, jól lezárva, száraz, hűvös helyen, közvetlen napfénytől, hőhatástól védve élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve kell tárolni.

Gyermekek, háziállatok ne férhessenek a készítményhez.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: növényvédő szer, lásd 1.2. szakaszt.

A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték (a munkahelyi levegőben megengedett határérték): nincs megállapítva a termék összetevőire.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Körütekintően végzett munkával meg kell előzni a termékkel történő mindennemű, szükségtelen expozíciót!

Műszaki intézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések

- Élelmiszerektől, takarmánytól elkülönítve tároljuk.
- Kerüljük el a termék bőrrel történő érintkezését, szembejutását!
- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.
- Az elszennyeződött ruházatot, lábbelit és védőfelszerelést azonnal le kell venni és az újbóli használat előtt ki kell mosni, illetve meg kell tisztítani.

Személyi védőfelszerelések



- **Légutak védelme:** rövid ideig tartó expozíció esetén szűrőbetéttel ellátott légzésvédő, intenzív, hosszú expozíció esetén a környezet levegőjétől független légzésvédő készülék használata szükséges.
- **Kézvédelem:** az EN 374 szabványnak megfelelő vegyszerálló védőkesztyű szükséges előkészítőknek és kijuttatóknak.
- **A kesztyű anyagának** a kiválasztásánál figyelembe kell venni az áttörési időt, a lebomlási paramétereket, továbbá a munkahelyi tényezőket, mint a használat időtartama, gyakorisága, egyéb vegyszereket melyekkel történő érintkezés kockázata fennáll, fizikai követelményeket. Az áttörési időre vonatkozólag kérjük el a kesztyűgyártó adatait, és ellenőrizzük le, mivel a termék többkomponensű keverék, a kesztyű anyagának az ellenállóképessége, az áttörési idő teljes pontossággal nem becsülhető meg.
- **Szemvédelem:** jól záródó védőszemüveg szükséges, nagy mennyisége kezelése esetén, áttöltésnél, mentesítésnél.
- **Bőrvédelem:** használjunk megfelelően védő munkaruhát.

Környezetvédelmi intézkedések: különleges előírás nem szükséges.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenés:	folyadék
Formuláció:	SL, oldható koncentrátum
Szín:	sárga
Szag:	jellegtelen
Szagküszöb:	nem releváns
pH-érték (20°C):	5 – 9
Olvadáspont/dermedéspont:	nincs meghatározva
Forráspont/tartomány:	nincs meghatározva
Lobbanáspont:	> 110°C
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz):	nem releváns
Gyulladási hőmérséklet:	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet:	a termék nem öngyulladó
Robbanási tulajdonságok:	robbanás kockázatával nem kell számolni
Robbanási határok:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat
Gőznyomás/gőzsűrűség:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Sűrűség (20°C):	1,165 g/cm ³
Megoszlási hányados:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás:	nincs adat

9.2. Egyéb információk: nincs adat

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nincs releváns információ, veszélyes polimerizáció nem lép fel.

10.2. Kémiai stabilitás: Előírás szerinti kezelés és tárolás esetén stabil keverék. Előírás szerinti tárolás, használat esetén hőbomlás nem lép fel.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények: gyújtóforrás, hő, tűz, magas páratartalom, szikra.

10.5. Nem összeférhető anyagok: nincs releváns információ.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nem ismert.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): az osztályozás kritériumai nem teljesülnek a termékre vonatkozó adatok alapján.

orális LD₅₀ (patkány): > 2000 mg/ttkg;

dermális LD₅₀ (patkány): >2000 mg/ttkg;

inhalációs LC₅₀ (patkány): >5 mg/l/4 óra

Bőrrörös/bőrirritáció: a termék irritálja a bőrt

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a termék súlyos szemkárosodást okoz.

Bőr- és légúti szenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériuma nem teljesül.

CMR hatások (rákkeltő hatás, csírasejt-mutagenitás, reprodukciós toxicitás): az összetevőkre rendelkezésre álló adatok és információk alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás, expozíció/STOT SE: az összetevőkre rendelkezésre álló adatok alapján a veszélyességi osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás többszöri expozíció/STOT RE: az összetevőkre rendelkezésre álló adatok a veszélyességi osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériuma nem teljesül.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a termékre vonatkozó adatok:

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): > 100 mg/l

EC₅₀ (*alga*, 72 óra): > 100 mg/l

Mézelő méh: orális LD₅₀ (48 óra): >109,1 µg hatóanyag/méh

Mézelő méh: kontakt LD₅₀ (48 óra): >100 µg hatóanyag/méh

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nincs adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nincs adat.

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat.

Biztosítjuk, hogy a termék ne kerüljön a talajvizekbe és felszíni vizekbe, csatornába. Veszélyt jelent az ivóvíz-bázisokra, még kis mennyiség talajba jutása esetén is.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés: nem áll rendelkezésre.

12.6. Egyéb káros hatás: nincs adat.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: a termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletben foglaltak az irányadók.

Háztartási hulladékként nem kezelhető. A készítményt, hulladékát, maradékát és csomagolóanyagát közcsatornába, élővizekbe, tavakba, folyókba engedni tilos. Hulladék besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen. A javasolt EWC-kód ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

Hulladékkulcs (EWC-kód): 02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó agrokémiai hulladék

Az elszennyeződött, nem használható terméket és a tisztítatlan csomagolást engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza, továbbá a csomagolási hulladékokra a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz hulladékok kezeléséről szóló 103/2003. (IX.11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **veszélyes áru**.

14.1. UN-szám: 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (dikamba)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: 9

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszély: igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Veszélyt jelölő szám: 90; Korlátozott mennyiség: 5 L, Engedményes mennyiség: E1

Alagútkorlátozási kód: E, Szállítási kategória: 3

14.7. A MARPOL II. és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nem releváns

A környezetre veszélyes anyagok ADR jelölése nem szükséges, ha a szállított kiszerelés ≤5 L vagy ≤5 kg az ADR 375 különleges előírás szerint.



15. szakasz: Szabályozási információk

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

Vonatkozó közösségi joganyagok:

REACH rendelet: 1907/2006/EK rendelet és módosításai

A termékre vonatkozik a REACH rendelet XVII. melléklet (3) pontja.

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai:

1. ATP: 790/2009/EK rendelet;
2. ATP: 286/2011/EK rendelet;
3. ATP: 618/2012/EU rendelet;
4. ATP: 487/2013/EU rendelet;
5. ATP: 944/2013/EU rendelet;
6. ATP: 605/2014/EU rendelet;
7. ATP: 2015/1221/EU rendelet;
8. ATP: 2016/918/EU rendelet;
9. ATP: 2016/1179/EU rendelet;
10. ATP: 2017/776 EU rendelet;
11. ATP: 2018/669/2018/EU rendelet;
13. ATP: 2018/1480/EU rendelet

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

Az Európai Parlament és a Tanács 1107/2009/EK rendelete a növényvédő szerek forgalomba hozataláról

A Bizottság 547/2011/EU rendelete a 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról

Vonatkozó magyar joganyagok:

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról és módosításai

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról;

33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről;

3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, arra szolgálunk, hogy a termék biztonságos kezelését és felhasználását segítsék.

A termék szállítója nem vállal semmilyen felelősséget készítmény kezelésével, felhasználásával kapcsolatos károkért, mivel a felhasználás, kezelés ellenőrzésükön kívül esik, ezekről tudomásuk sem lehet. A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor.

Ajánlás az oktatásra: A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óv- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

A termék osztályozása: a hatóanyaggal és a termékkel végzett vizsgálatok alapján történt; lásd 11. és 12. szakaszt.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő rövidítések, H-mondatok:

A rövidítések utáni számok (1 – 4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek: Eye Irrit.: szemirritáció; Skin Irrit.: szemirritáció; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; Skin Corr.: bőrmarás; Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyt jelent

- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések

- ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- ATP Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás
- CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál
- CLP Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai
- EC₅₀ Effective Concentration, a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza
- EK Az anyagok azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban
- GHS Vegyi Anyagok besorolásának és Címkézésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- IATA International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
- ICAO International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának
- IC₅₀ Inhibitory Concentration, koncentráció, a mérési végpont (biológiai, biokémiai hatás) 50%-os gátlását okozza
- IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
- LC₅₀ medián halálos koncentráció
- LD₅₀ medián halálos adag

MURAL

Verziószám: 1.0-HU
Készült: 2019. június 6.



- PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
- REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
- RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
- vPvB very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet: Jelen biztonsági adatlap a gyártó által 2019. április 25-én kiadott, 2.0 verziószámú biztonsági adatlap a felhasználásával készült 2019. június 6-án, verziószáma: 1.0-HU.