

BIZTONSÁGI ADATLAP

DOW AGROSCIENCES HUNGARY KFT.

Az EU 453/2010 rendeletének megfelelő biztonsági adatlap.

Termék neve: PERENAL™ Herbicide

Felülvizsgálat dátuma: 2014-09-03

Verzió: 4.0

Nyomtatás Dátuma: 2014-09-03

DOW AGROSCIENCES HUNGARY KFT. kéri és reméli, hogy Ön elolvassa és megérti az egész (anyag)biztonsági adatlapot, mivel a dokumentum egésze fontos információkat tartalmaz. Reméljük, hogy betartja az ebben a dokumentumban megadott óvintézkedéseket, hacsak az Ön felhasználási körülményei nem igényelnek más megfelelő módszereket vagy intézkedéseket.

RÉSZ 1. AZ ANYAG/ KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/ VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosítók

Termék neve: PERENAL™ Herbicide

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

Azonosított felhasználások: Növényvédő szer

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

VÁLLALAT NEVE/AZONOSÍTÓJA

DOW AGROSCIENCES HUNGARY KFT.

HEGYALJA UT 7-13

1016 BUDAPEST

HUNGARY

Ügyfél Információs telefonszám::

(36 1) 202 4191 82

SDSQuestion@dow.com

1.4 SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM

24-órás vészhelyzeti kapcsolattartó: +36 3095 06447

Hívja a segélyszolgálatot a 000 telefonszámon: 36 3095 06447

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.; Tel.: 06-80-20-1199;:

RÉSZ 2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet szerint:

Súlyos szemkárosodás - 1. Osztály - H318

Bőrszenzibilizáció - 1. Osztály - H317

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció - 3. Osztály - Narkotikus hatás. - H336

Krónikus vízi toxicitás - 2. Osztály - H411

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján:

Irritatív - R38

Irritatív - R41

R43

R66

R67

Környezetre veszélyes - R51/53

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az EU 1272/2008 [CLP/GHS] sz. szabályozásának megfelelően.

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés: VESZÉLY

figyelmeztető mondatok

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További veszélyességi megállapítás

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

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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.

P315 Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

P501 A tartályoknak és azok tartalmának az ártalmatlanítását a vonatkozó szabályozásnak megfelelően kell végezni.

Tartalmaz C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin; Benzol, 1,1'-oxibisz-tetrapropilén származékok szulfonált nátriumsója; Haloxyfop

2.3 Egyéb veszélyek

nincs adat

RÉSZ 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2 Keverék

Ez a termék keverék.

| CASRN (CAS-regisztrációs szám) / EU-szám / Sorszám | REACH regisztrációs szám | Koncentráció | Komponens | Besorolás: 1272/2008/EK RENDELETE |
|---|--------------------------|-------------------|--|---|
| CASRN (CAS-regisztrációs szám) 72619-32-0 EU-szám 406-250-0 Sorszám 607-335-00-7 | – | 10,5% | metil-super®-2-[4-(3-klór-5-trifluorometil-2-piridiloxi)fenoxi]propionát | Acute Tox. - 4 - H302 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410 |
| CASRN (CAS-regisztrációs szám) 69029-39-6 EU-szám Polimer Sorszám – | – | > 40,0 - < 50,0 % | Alkil-fenol-alkoxilát | Eye Irrit. - 2 - H319 Aquatic Chronic - 2 - H411 |
| CASRN (CAS-regisztrációs szám) Nem áll rendelkezésre EU-szám – Sorszám – | 01-2119463583-34 | > 20,0 - < 30,0 % | C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin | STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411 |
| CASRN (CAS-regisztrációs szám) 119345-04-9 EU-szám 601-601-6 Sorszám – | 01-2119492361-39 | < 5,0 % | Benzol, 1,1'-oxibisz-tetrapropilén származékok szulfonált nátriumsója | Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 2 - H411 |

| | | | | |
|---|---|---------|-----------|---|
| CASRN (CAS-regisztrációs szám) 91-20-3 EU-szám 202-049-5 Sorszám 601-052-00-2 | – | < 1,0 % | naftalin | Acute Tox. - 4 - H302 Carc. - 2 - H351 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410 |
| CASRN (CAS-regisztrációs szám) 69806-34-4 EU-szám Not available Sorszám – | – | < 1,0 % | Haloxifop | Acute Tox. - 4 - H302 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 3 - H412 |

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

| CASRN (CAS-regisztrációs szám) / EU-szám / Sorszám | Koncentráció | Komponens | Besorolás: 67/548/EGK |
|---|---------------------|------------------|----------------------------------|
|---|---------------------|------------------|----------------------------------|

| | | | |
|--|-------------------|--|--------------------------------------|
| CASRN (CAS-regisztrációs szám) 72619-32-0 EU-szám 406-250-0 Sorszám 607-335-00-7 | 10,5% | metil-super®-2-[4-(3-klór-5-trifluorometil-2-piridiloxi)fenoxi]propionát | Xn - R22 N - R50 - R53 |
| CASRN (CAS-regisztrációs szám) 69029-39-6 EU-szám Polimer Sorszám – | > 40,0 - < 50,0 % | Alkil-fenol-alkoxilát | Xi - R36 N - R51/53 |
| CASRN (CAS-regisztrációs szám) Nem áll rendelkezésre EU-szám – Sorszám – | > 20,0 - < 30,0 % | C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin | Xn - R65 N - R51/53 R66 R67 |
| CASRN (CAS-regisztrációs szám) 119345-04-9 EU-szám 601-601-6 Sorszám | < 5,0 % | Benzol, 1,1'-oxibisz-tetrapropilén származékok szulfonált nátriumsója | Xi - R41 N - R51/53 |

| | | | |
|---|---------|-----------|---|
| – | | | |
| CASRN (CAS-regisztrációs szám) 91-20-3 EU-szám 202-049-5 Sorszám 601-052-00-2 | < 1,0 % | naftalin | Carc.Cat.3 - R40 Xn - R22 N - R50 - R53 |
| CASRN (CAS-regisztrációs szám) 69806-34-4 EU-szám Not available Sorszám – | < 1,0 % | Haloxyfop | Xn - R22 Xi - R41 R52/53 |

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

RÉSZ 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok: Az elsősegély felelősöknek figyelmet kell fordítaniuk az önvédelemre és az ajánlott védőruhák használatára (kemikáliáknak ellenálló kesztyű, fröccsenés elleni védelem) Ha expozíció lehetősége áll fenn, akkor tanulmányozza a specifikus egyéni védőeszközökről szóló 8. szakaszt.

Belégzés: Az érintett személyt vigye ki friss levegőre. Amennyiben az érintett nem lélegzik, hívja az elsősegélyért felelős személyt és a mentőket, majd végezzen mesterséges lélegeztetést; ha szájától szájon át végzi, használjon védőfelszerelést (pl. maszkot, stb.). Telefonáljon a méregközpontba, vagy kezelési tanácsért forduljon orvoshoz. Légzészavar esetén szakképzett személyzet oxigénnel mesterséges lélegeztetést alkalmazzon.

Bőrrel való érintkezés: Vegye le a szennyezett ruházatot. Szappannal és bő vízzel 15-20 percig öblítse le. Hívja a mérgezési központot vagy az ügyeletes orvost kezelési tanácsért. Mossa ki a ruháját újra használat előtt. A cipőktől, és egyéb bőr cikkektől, amiket nem lehet mentesíteni, gondosan meg kell szabadulni.

Bőrrel való érintkezés: Biztonsági zuhany mindig legyen a munkahely közvetlen közelében.

Szemmel való érintkezés: Tartsa szemét nyitva és lassan és finoman vízzel öblítse ki 15-20 percig. Távolítsa el az esetleges kontaktlencsét, az első 5 perc után, és folytassa a szem öblögetését. Hívja a méregközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért. Baleset esetére megfelelő szemmosó eszköz legyen azonnal hozzáférhető.

Lenyelés: Azonnal hívjon fel egy mérgezés ellenőrzési központot vagy orvost. Ne hánytasson, amíg nem egyeztetett a méregközponttal vagy orvossal. Ne adjon semmilyen folyadékot a személynek. Ne adjon szájon át semmit az eszméletlen embernek.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások: A fenti Elsősegélynyújtási intézkedések leírása és az alábbi, Az azonnali orvosi segítség és különleges bánásmód szükségességének jelei című fejezetekben található információkon túl minden egyéb fontos tünet és okozat ismertetésre kerül a 11. Toxikológiai információk című fejezetben.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Feljegyzések az orvosnak: Ismételt túlzott expozíció súlyosbíthatja a már meglévő tüdőbetegséget. A bőr kontaktus súlyosbíthatja a kialakulóban lévő bőrproblémát (dermatitis). Tartsa fenn a beteg megfelelő szellőzését és oxigén ellátását. Asztmaszerű tüneteket okozhat (érzékeny légutak). Hörgőtágítók, köptetők, köhögéscsillapítók és kortikoszteroidok segíthetnek. Különleges ellenmég nem ismert. Segítő intézkedések. A kezelés attól függ, hogy a beteg állapotát az orvos hogyan ítéli meg. Legyen a biztosítási kártya, és ha hozzáférhető, a termék tároló edény vagy címke kéznél, amikor hívják a méregközpontot vagy az orvost, vagy kezelésre indulnak.

RÉSZ 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Vízköd vagy vízpermet. Száraz oltószer. Szén-dioxidos poroltó. Hab. Univerzális szintetikus habok (beleértve az AFFF típust) vagy fehérje habok alkalmazhatóak, ha beszerezhetőek. Alkoholnak ellenálló habok (ATC típus) is felhasználhatóak.

Az alkalmatlan oltóanyag: nincs adat

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek: Tűz esetén a füst a kiinduló terméken kívül mérgező és/vagy ingerlő vegyületeket is tartalmazhat. A veszélyes égési melléktermékek többek között akövetkezőket tartalmazhatják: Nitrogénoxidok. Fluor-hidrogén. Klór-hidrogén. Szénmonoxid. Széndioxid.

Rendkívüli tűz- és robbanásveszély: A tartály a tűz esetén előforduló gázképződés miatt megrepedhet. Intenzív gőzképződés vagy gőzkitörés előfordulhat, ha közvetlen vízáramot alkalmaz a forró folyadékokra. A termék égése során sűrű füst keletkezik.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzvédelmi eljárások: A veszélyes részt le kell zárni, az illetéktelenszemélyeket el kell távolítani. A tűz oltásánál mérlegelni kell azt a lehetőséget, amely a legkisebb környezeti károsodást okozza. A habbal való oltást kell előtérbe helyezni, mert a kontrollálatlanul szétfolyó víz szennyeződést okozhat. Vízpermettel hűtsük a tűzhatásnak kitett tartályt és a tűz körzetét mindaddig, amíg a tűz kialszik és nem áll fenn a továbbiakban az újragyulladás veszélye. A tüzet védett helyről vagy biztos távolból oltsa. Fontolja meg az önműködő töltőtartály vagy nagynyomású szórófej alkalmazását. Ha a biztonsági szellőző berendezés hangjelzést ad vagy a tartály elszíneződik, azonnal vissza kell hívni a személyzetet a területről. Ne használjon közvetlen vízugarat. Tovább terjesztheti a tüzet. Távolítsa el a tartályt a tűz alatti területről, ha az veszély nélkül lehetséges. Az égő folyadékot el lehet oltani vízelárasztással, ezáltal biztosítva a személyes védelmet és minimalizálva a vagyoni kárt. Tartalmazzon oltóvíz túlfolyót is, ha lehetséges. Az oltóvíz túlfolyó hiánya környezeti károkat okozhat. Nézze át ezen biztonsági adatlap „véletlen kibocsátások mérése” és „Ökológiai információk” szekcióját.

Tűzoltók különleges védőfelszerelése: Vizsgálati bizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket valamint tűzoltó ruházatot (sisak nyakvédővel, védőruházat, védőcipő és neoprén védőkesztyű) használjunk. Tűzoltás közben ne kerüljön érintkezésbe ezzel az anyaggal! Ha valószínű, hogy ezzel az anyaggal érintkezni fog, akkor viseljen teljesen zárt, kémiaileg ellenálló tűzoltóruhát zárt rendszerű légzőkészülékkel. Ha ilyen öltözék nem áll rendelkezésre, akkor viseljen teljesen zárt, kémiaileg ellenálló ruhát zárt rendszerű légzőkészülékkel és a tűzoltást egy távolabbi helyről végezze! Az eltakarítási és tisztítási munkák során viselendő védőfelszerelésre vonatkozó adatok (egy tűz után vagy általában) ezen adatlap megfelelő részeiben találhatóak.

RÉSZ 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Elkülönített terület. Ne engedje a szükségtelen és biztonsági felszerelés nélküli személyzet belépését a területre. Kiömlés esetén a széliránnyal ellentétes irányban tartózkodjon. A helyiséget szellőztessük. A területen tilos a dohányzás! Lásd a 7. fejezetet, Kezelés, előzetes balesetmegelőző intézkedések. Használjon alkalmas és biztonságos berendezéseket. A szükséges információkat a 8. fejezet tárgyalja. Expozíció ellenőrzése és egyéni védelem.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Előzze meg a talajba, csatornába, lefolyóba, vízelvezetőbe és/vagy talajvízbe jutást. Lásd a 12. fejezetet, Ökológiai Információk.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Fékezze meg a kiömlött anyagot, ha lehetséges. Kis mennyiségben kilépett/kiszivárgott anyagok: A következő anyagok abszorbeálják: Derítőföld. Piszok. Homok. Seperje fel. Gyűjtse össze alkalmas és megfelelően felcímkézett tartályokba. Nagy mennyiségben kilépett/kiszivárgott anyagok: Ha a tisztítással kapcsolatban segítségre van szüksége, vegye fel a kapcsolatot a Dow AgroSciences-szel. Lásd a 13. fejezetet: Ártalmatlanítási szempontok, további információk.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: Hivatkozások az egyéb fejezetekre, amennyiben alkalmazhatóak, az előző al-fejezetekben találhatóak.

RÉSZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Gyermekektől elzárva tartandó. Lenyelni tilos. Kerülje el szemmel, bőrrel és a ruházattal való kontaktust. Kerülje a gőz vagy köd belélegzését. Kezelése után alaposan meg kell mosakodni. Megfelelő szellőzés mellett kell használni. Lásd 8. fejezet, VESZÉLYEZTETETTSÉG ELLENŐRZÉS ÉSEGYÉNI VÉDELEM

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Száraz helyen tárolandó. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Használaton kívül a tartályt szorosan zárva kell tartani. Ne tárolja élelmiszer, ennivaló, gyógyszer vagy ivóvízkészlet közelében.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Ld. a termékcímkét!

RÉSZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Az expozíciós határok listája, ha alkalmazható

| Komponens | Szabályozás | A felsorolás típusa | Érték/Megjelölés |
|-----------------------|-------------|---------------------|------------------------------|
| Alkil-fenol-alkoxilát | Dow IHG | TWA | 2 mg/m ³ |
| | ACGIH | TWA | 10 ppm |
| naftalin | ACGIH | TWA | Bőrön keresztül szívódik fel |
| | 91/322/EEC | TWA | 50 mg/m ³ 10 ppm |
| | HU OEL | AK-érték | Bőrön keresztül szívódik fel |
| | HU OEL | CK-érték | Bőrön keresztül szívódik fel |
| | HU OEL | AK-érték | 50 mg/m ³ |
| | HU OEL | CK-érték | 400 mg/m ³ |

Haloxifop

Dow IHG

TWA

2 mg/m3

AZ EBBEN A SZAKASZBAN TALÁLHATÓ AJÁNLÁSOK A GYÁRTÁSBAN, A KERESKEDELEMBEN, A KEVERÉS ÉS A CSOMAGOLÁS TERÜLETÉN DOLGOZÓK RÉSZÉRE SZÓLNAK. A HASZNÁLÓK ÉS A KEZELŐK RÉSZÉRE A TERMÉK CÍMKE TARTALMAZ AZ EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖKRE ÉS A RUHÁZATRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓT.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki védelem: Használjon műszaki megoldást a levegőben lebegő részecskék expozíciós határérték, illetve az útmutatás szerinti érték alatt tartása céljából. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor csak megfelelő szellőzésről gondoskodjon a használata közben. Egyes munkafolyamatok során helyi elszívás szükséges lehet.

Egyéni védőintézkedések

Szem- / arcvédelem: Szorosan záró védőszemüveget viseljünk. A kémiai védőszemüvegek a Chemical EN 166-tal egyezzenek meg vagy azzal egyenértékűek legyenek.

Bőrvédelem

Kézvédelem: Használjon EN 374 szabvány szerint minősített vegyszerálló kesztyűt: Védőkesztyű vegyszerekkel és mikroorganizmusokkal szemben. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: polietilén, Etil-vinil alkohol laminát („EVAL”), sztírol/butadiéngumi viton, Elfogadott kesztyűt védő anyagok például: butilgumi, klórozott polietilén, természetes gumi, neopren, nitril/butadiéngumi PVC, Ha tartós vagy gyakran ismétlődő expozíció várható, 5-ös vagy annál magasabb fokozatú védőkesztyű (amely több, mint 240 percig nem engedi át a szennyezést az EN 374 szabvány szerint) használata ajánlatos. Ha csak rövid idejű kontaktus várható, 3 vagy magasabb fokozatú védőkesztyű (amely az EN 374 szabvány szerint több, mint 60 percig nem engedi át a szennyezést) használata javasolt. MEGJEGYZÉS: A specifikus alkalmazáshoz a specifikus kesztyű kiválasztásához és a munkahelyen történő használat időtartamához minden releváns munkahelyi tényezőt figyelembe kell venni, amelyek a teljesség igénye nélkül a következők: Más vegyszer, amelyet kezelhetnek, fizikai követelmények (vágás/szúrás-védelem, ügyesség, hővédelem), potenciális testreakciók a kesztyű anyagára, valamint a kesztyű szállítója által megadott utasítások/specifikáció.

Egyéb védelem: Használjunk védőöltözetet, amely ezt az anyagot nem ereszti át. Az egyes további védőeszközök, mint pl. arcvédő, kesztyű, csizma, kötény vagy teljes védőöltözet, az adott esettől függően választandók meg.

Légutak védelme: Légzésvédő eszközt kell viselni ott, ahol várható az expozíciós határérték vagy az útmutatás szerinti érték túllépése. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor használjon egy jóváhagyott légzőkészüléket. Az anyagból származó, a levegőben várható lebegő részecske koncentrációtól függ, hogy légtisztítót vagy túlnyomásos levegő utánpótlást használjunk. Szükséghelyzetekben vizsgabizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk. Használja a következő CE által jóváhagyott levegő tisztító légzőkészüléket. Szerves gőz szűrőbetétet AP2-típusú részecske előszűrővel.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd a 7. fejezetet: Kezelés és tárolás a 13. fejezetet: Hulladékkezelési szempontok a használat és hulladékkezelés közbeni túlzott környezetterhelés megelőzésére

RÉSZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

| | |
|---|---|
| Fizikai állapot | Cseppfolyós. |
| Szín | barna |
| Szag: | csípős |
| Szag küszöb | Nincs meglévő tesztadat. |
| pH-érték | 4,45 1% pH <i>Elektróda</i> |
| Olvaspont/olvadási tartomány | Nem alkalmazható! |
| Fagyáspont | Nincs meglévő tesztadat. |
| Forráspont (760 mmHg) | Nincs meglévő tesztadat. |
| Lobbanáspont | zárt téri > 76 °C <i>EC A9. módszer</i> |
| Párolgási sebesség (butil-acetát = 1) | Nincs meglévő tesztadat. |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | folyadékokra nem használható / alkalmazható |
| Alsó robbanási határ | Nincs meglévő tesztadat. |
| Felső robbanási határ | Nincs meglévő tesztadat. |
| Gőznyomás | Nincs meglévő tesztadat. |
| Relatív gőzsűrűség (levegő = 1) | Nincs meglévő tesztadat. |
| Relatív sűrűség (víz = 1) | Nincs meglévő tesztadat. |
| Vízben való oldhatóság | emulgeálható |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | nincs adat |
| Öngyulladás hőmérséklet | > 400 °C |
| Bomlási hőmérséklet | Nincs meglévő tesztadat. |
| Dinamikus viszkozitás | 85 mPa.s |
| Kinematikai viszkozitás | 55,8 mm ² /s a 40 °C <i>OECD 114</i> |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nem robbanásveszélyes |
| Oxidáló tulajdonságok | nincs adat |

9.2 Egyéb információk

| | |
|---------------------|--|
| Folyadék sűrűség | 1,028 g/cm ³ . a 20 °C <i>EU-AM-91-33</i> |
| Molekulatömeg | nincs adat |
| Felületi feszültség | 29 mN/m a25 °C <i>EC A5 Módszer</i> |

MEGJEGYZÉS: A fent megadott fizikai adatok jellemző értékek és nem szabad követelményként értelmezni.

RÉSZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség: nincs adat

10.2 Kémiai stabilitás: Normál használati hőmérséklet esetén hőálló

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Veszélyes polimerizáció nem megy végbe.

10.4 Kerülendő körülmények: Magas hőmérsékleten a termék bomolhat. Felbomláskor keletkező gáz zárt rendszerekben nyomást okozhat. Kerüljük az elektrosztatikus feltöltődést.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Kerüljük az érintkezést a következőkkel: Savak Bázisok (lúgok). Oxidálószerke.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: A veszélyes bomlástermékek a hőmérséklettől, a levegőellátástól és egyéb anyagok jelenlététől függenek. A bomlástermékek a következők, de nem csak ezek lehetnek: Szénmonoxid. Széndioxid. Klór-hidrogén. Fluor-hidrogén. Nitrogénoxidok. Bomlásnál toxikus gázok szabadulnak fel.

RÉSZ 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

A termékről vagy annak összetevőiről toxikológiai információ ebben a részben található, ha van ilyen.

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Akut toxicitás, szájon át

Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: rendkívül csekély. Igen kis mennyiségek véletlen lenyelése még nem okozhat egészségkárosodást.

Termékként.

LD50, patkány, nőstény, > 5 000 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át

Valószínűtlen, hogy egyszeri - akár hosszabb időtartamú - bőrbehatolás károsítsa az egészséget.

Termékként.

LD50, patkány, hím és nőstény, > 5 000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés

Hosszú ideig tartó túlzott mértékű köd-expozíció káros hatásokat okozhat. Központi idegrendszerre való hatásai lehetnek. A tünetek lehetnek fejfájás, reszketés vagy álomosság, amely átmehet koordinátlanságba és eszméletvesztésbe. Erős behatás a felső légutak és a tüdő irritációját válthatja ki.

Termékként.

LC50, patkány, hím és nőstény, 4 h, > 5,36 mg/l Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Rövid, egyszeri behatás a bőrt csekély mértékben ingerelheti.
A bőr kiszáradását és pikkelyesedését (hámképződés) okozhatja.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A szemet közepes mértékben ingerelheti.
A szaruhártya közepes mértékű sérülését okozhatja.
A hatások valószínűleg csak lassan múlnak el / tűnnek el.

Érzékennyé tétel.

Tengerimalacokon tesztelve allergiás bőrreakciót okozott.

Légzőszervi szenzibilizáció:
Nem találtunk releváns adatokat.

Különleges célszerv szisztémás toxicitás (egyszeri expozíció)

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Különleges célszerv szisztémás toxicitás (ismételt expozíció)

Állatok esetében a következő szervekre kifejethatásokról tettek említést:
Máj.

Rákkeltő hatás

Az aktív alkotórész(ek)re: A haloxyfop nem okozott rákott kísérleti patkányokban, azonban enyhén megemelkedett a rosszindulatú májdaganatok előfordulási gyakorisága hím egereknél egy élethosszon át tartó étrendi táplálási kísérlet során. Nem besorolt.

Teratogenitás

Hasonló hatóanyag(ok)ra. A haloxyfop nem okozott rákott kísérleti patkányokban, azonban enyhén megemelkedett a rosszindulatú májdaganatok előfordulási gyakorisága hím egereknél egy élethosszon át tartó étrendi táplálási kísérlet során. Nem besorolt.

Reprodukciós toxicitás

Hasonló hatóanyag(ok)ra. A haloxyfop nem okozott rákott kísérleti patkányokban, azonban enyhén megemelkedett a rosszindulatú májdaganatok előfordulási gyakorisága hím egereknél egy élethosszon át tartó étrendi táplálási kísérlet során. Nem besorolt.

Mutagenitás

Az aktív alkotórész(ek)re: In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek.

Belégzési veszély

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

RÉSZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A termékről vagy annak összetevőiről ökotoxikológiai információ ebben a részben található, ha van ilyen.

12.1 Toxicitás

Akutan mérgező a halakra

Az anyag ártalmatlan a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 1 és 10 mg/l között van a legérzékenyebb fajok esetében).

LC50, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng), flow-through test, 96 h, 3,85 mg/l

Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

EC50, Daphnia magna (óriás vízibolha), statikus teszt, 48 h, 12,6 mg/l

Akut mérgező hatású algákra/vízínövényekre

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), 96 h, Növekedési sebesség gátlás, > 100 mg/l

Krónikus vízi toxicitás

Krónikusan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

NOEC, Daphnia magna (óriás vízibolha), félstatikus teszt, 21 np, növekedés, 4 mg/l

LOEC, Daphnia magna (óriás vízibolha), félstatikus teszt, 21 np, növekedés, 8 mg/l

MATC (Maximális elfogadható mérgezési szint), Daphnia magna (óriás vízibolha), félstatikus teszt, 21 np, növekedés, 6 mg/l

Toxicitás a nem emlős földi fajokkal szemben

A termék akut alapon madarakra gyakorlatilag nem mérgező (LD 50 > 2000 mg/kg).

orális LD50 érték, Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj), halálozás, > 2000mg/testsúly kg

orális LD50 érték, Apis mellifera (méhek), 48 h, halálozás, 894mikrogramm/méh

kontakt LD50, Apis mellifera (méhek), 48 h, halálozás, 524mikrogramm/méh

Mérgező a talajban élő szervezetekre

LC50, Eisenia fetida (földigiliszta), 14 np, túlélés, 369,8 mg/kg

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

metil-super®-2-[4-(3-klór-5-trifluorometil-2-piridiloxi)fenoxil]propionát

Biológiai lebonthatóság: A szigorú kísérleti irányelvek értelmében ezt az anyagot nem tekinthetjük biológiailag könnyen lebomlónak, azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le.

10-napos ablak: Nem felel meg

Biológiai lebomlás: 8 - 11 %

Expozíciós idő: 28 np

Módszer: 301D. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Stabilitás vízben (felezési idő)

Hidrolízis, felezési idő, < 24 h, pH-érték 9, Felezési idő hőmérséklete

Alkil-fenol-alkoxilát

Biológiai lebonthatóság: A szigorú kísérleti irányelvek értelmében ezt az anyagot nem tekinthetjük biológiailag könnyen lebomlóknak, azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le.

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

Biológiai lebonthatóság: Az anyag biológiailag lebontható (DOC-veszteség 28 nap elteltével > 20 %).

Benzol, 1,1'-oxibisz- tetrapropilén származékok szulfonált nátriumsója

Biológiai lebonthatóság: Az anyag biológiailag lebontható (DOC-veszteség 28 nap elteltével > 20 %). A szigorú kísérleti irányelvek értelmében ezt az anyagot nem tekinthetjük biológiailag könnyen lebomlóknak, azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le.

10-napos ablak: Nem alkalmazható!

Biológiai lebomlás: < 70 %

Expozíciós idő: 28 np

Módszer: 302B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

10-napos ablak: Nem alkalmazható!

Biológiai lebomlás: < 60 %

Expozíciós idő: 20 np

Módszer: 301D. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

naftalin

Biológiai lebonthatóság: Az anyag várhatóan biológiailag gyorsan lebomló.

Haloxifop

Biológiai lebonthatóság: A kémiai lebomlás (hidrolízis) időtartama a környezetben várhatóan néhány hónaptól évekig terjedhet.

Stabilitás vízben (felezési idő)

, > 45 np

12.3 Bioakkumulációs képesség

metil-super®-2-[4-(3-klór-5-trifluorometil-2-piridiloxi)fenoxi]propionát

Bioakkumuláció: Enyhe biokoncentrációs potenciál (BCF 100 és 3000 között vagy log Pow 3 és 5 között).

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow): 0,63 - 4,6 Mért

Biokoncentrációs tényező (BCF): 262 Becsült.

Alkil-fenol-alkoxilát

Bioakkumuláció: A vízben viszonylag jó oldhatóság alapján biokoncentráció nem várható. Vízben habot képezhet.

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

Bioakkumuláció: Ennél a termékénél nincs rendelkezésre álló adat. Hasonló anyag(ok)hoz A biokoncentrációs potenciál magas (BCF nagyobb, mint 3000 vagy a log Pow 5 és 7 közötti érték).

Benzol, 1,1'-oxibisz- tetrapropilén származékok szulfonált nátriumsója

Bioakkumuláció: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow): -2,68 a 20 °C becsült

naftalin

Bioakkumuláció: Enyhe biokoncentrációs potenciál (BCF 100 és 3000 között vagy log Pow 3 és 5 között).

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow): 3,3 Mért

Biokoncentrációs tényező (BCF): 40 - 300 Hal. 28 np Mért

Haloxyfop

Bioakkumuláció: Enyhe biokoncentrációs potenciál (BCF 100 és 3000 között vagy log Pow 3 és 5 között).

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow): 4,316 Becsült.

Biokoncentrációs tényező (BCF): 9 Hal. Mért

12.4 A talajban való mobilitás**metil-super®-2-[4-(3-klór-5-trifluorometil-2-piridiloxi)fenoxi]propionát**

Közepes potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 150 - 500).

Megoszlási hányados(Koc): 17800 Becsült.

Alkil-fenol-alkoxilát

Adatok nem állnak rendelkezésre.

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

Nem találtunk releváns adatokat.

Benzol, 1,1'-oxibisz- tetrapropilén származékok szulfonált nátriumsója

Nem találtunk releváns adatokat.

naftalin

Közepes potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 150 - 500).

Megoszlási hányados(Koc): 240 - 1300 Mért

Haloxyfop

Nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 50 - 150).

Megoszlási hányados(Koc): 76 Mért

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**metil-super®-2-[4-(3-klór-5-trifluorometil-2-piridiloxi)fenoxi]propionát**

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállóknak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

Alkil-fenol-alkoxilát

Ezt az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

Benzol, 1,1'-oxibisz- tetrapropilén származékok szulfonált nátriumsója

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállóknak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

naftalin

Ezt az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).

Haloxyfop

Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

12.6 Egyéb káros hatások

metil-super®-2-[4-(3-klór-5-trifluorometil-2-piridiloxi)fenoxil]propionát

Ez az anyag nem szerepel az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Alkil-fenol-alkoxilát

Ez az anyag nem szerepel az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

Ez az anyag nem szerepel az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Benzol, 1,1'-oxibisz- tetrapropilén származékok szulfonált nátriumsója

Ez az anyag nem szerepel az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

naftalin

Ez az anyag nem szerepel az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Haloxyfop

Ez az anyag nem szerepel az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

RÉSZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ha a hulladékok és/vagy a szállítótartályok ártalmatlanítása nem végezhető el a termékcímkén feltüntetett útmutató szerint, akkor ennek az anyagnak az ártalmatlanítását a helyi vagy területi szabályozó hatóságok által megkívánt módon kell elvégezni.

Ez az alábbi információ az anyagnak csak a leszállítás szerinti állapotára vonatkozik. A jellemző(k) vagy a lista alapján történő azonosítás nem alkalmazható akkor, ha az anyagot már használták vagy más módon szennyezték. A szennyezés előidézójének a feladata a képződött anyag toxicitásának és fizikai tulajdonságainak, valamint a megfelelő hulladék azonosítási és ártalmatlanítási módszerek meghatározása a vonatkozó szabályozásoknak megfelelően. Ha az anyagból leszállítás szerinti

állapotában lesz hulladék, akkor az összes vonatkozó regionális, országos és helyi törvény, illetve rendeletet figyelembevételével járjon el.

Az anyag egyértelmű besorolása a megfelelő EWC csoportba és így a jellemző EWC kód attól függ, hogy az anyagot mire használják. Érintkezésbe kell lépni a hulladékelhelyező szolgálattal.

RÉSZ 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Besorolás közúti és vasúti szállításához (ADR/RID):

| | | |
|------|--|---|
| 14.1 | UN-szám | UN 3082 |
| 14.2 | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.(Szolvens nafta (ásványolaj), nehéz aromás, Haloxifop-r-metil) |
| 14.3 | Osztály | 9 |
| 14.4 | Csomagolási csoport | III |
| 14.5 | Környezetre veszélyes | Szolvens nafta (ásványolaj), nehéz aromás, Haloxifop-r-metil |
| 14.6 | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Veszélyt jelölő számok: 90 |

Osztályozás a TENGERI szállításához (IMO-IMDG):

| | | |
|------|--|---|
| 14.1 | UN-szám | UN 3082 |
| 14.2 | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Szolvens nafta (ásványolaj), nehéz aromás, Haloxifop-r-metil) |
| 14.3 | Osztály | 9 |
| 14.4 | Csomagolási csoport | III |
| 14.5 | Környezetre veszélyes | Szolvens nafta (ásványolaj), nehéz aromás, Haloxifop-r-metil |
| 14.6 | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | EmS: F-A, S-F |
| 14.7 | Ömlesztett szállítás a MARPOL 73/78 I-es vagy II-es függeléké és az IBC vagy IGC kód szerint | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk |

Osztályozás a LÉGI szállításához (IATA/ICAO):

| | | |
|------|--|---|
| 14.1 | UN-szám | UN 3082 |
| 14.2 | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Szolvens nafta (ásványolaj), nehéz aromás, Haloxifop-r-metil) |
| 14.3 | Osztály | 9 |
| 14.4 | Csomagolási csoport | III |
| 14.5 | Környezetre veszélyes | Nem alkalmazható! |
| 14.6 | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Adatok nem állnak rendelkezésre. |

Ez a tájékoztató nem tér ki az erre a termékre vonatkozó összes specifikus szabályozói vagy műveleti követelményre/információra. A szállítási besorolás változhat a tartály térfogatától függően és befolyásolhatják a szabályozások regionális vagy országos eltérései. További szállítási rendszerrel kapcsolatos információ a hivatalos értékesítőtől vagy az ügyfélszolgálat képviselőjétől szerezhető be. A szállító szervezet feladata az anyag szállítására vonatkozó törvények, szabályozások és szabályok betartása.

RÉSZ 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

A termék kizárólag olyan komponenseket tartalmaz, amelyek már elő-regisztráltak, regisztráltak, mentesek a regisztráció alól vagy már regisztráltak tekinthetők az EU 1907/2006. számú szabályozása (REACH) alapján.

Az említett indikációk a REACH-regisztráció státuszáról jóhiszeműen és a fenti hatálybalépés dátumának megfelelő pontossággal kerültek közreadásra. Ez azonban nem jelent sem írott, sem íratlan garanciát. A vásárló/felhasználó felelőssége, hogy a termékre vonatkozó előírások megértéséről meggyőződjön.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennek a terméknek a megfelelő és biztonságos használatát lásd a termék címkéjén lévő elfogadási feltételeknél.

RÉSZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

| | |
|------|--|
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| H351 | Feltehetően rákot okoz. |
| 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. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege

| | |
|-----|---|
| R22 | Lenyelve ártalmas. |
| R36 | Szemizgató hatású. |
| R38 | Bőrizgató hatású. |
| R40 | A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított. |
| R41 | Súlyos szemkárosodást okozhat. |

| | |
|--------|---|
| R43 | Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). |
| R50 | Nagyon mérgező a vízi szervezetekre. |
| R51/53 | Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. |
| R52/53 | Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. |
| R53 | A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. |
| R65 | Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat. |
| R66 | Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |
| R67 | A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak. |

A keverékek osztályozásához használt minősítés és eljárás az 1272/2008 [CLP] C szabályozásnak megfelelően

Eye Dam. - 1 - H318 - Vizsgálati adatok alapján.

Skin Sens. - 1 - H317 - Vizsgálati adatok alapján.

STOT SE - 3 - H336 - Számítási módszer

Aquatic Chronic - 2 - H411 - Vizsgálati adatok alapján.

Módosítás

Azonosítószám: 101200026 / A283 / Érvényes ...-tól/-től: 2014-09-03 / Verzió: 4.0

DAS kód: EF-1400

A legutóbbi módosítás(oka)t félkövér szedés és abaloldali margón kettősvonal jelzi e dokumentum teljes terjedelmében.

Felirat

| | |
|------------------------------|--|
| 91/322/EEC | A bizottság irányelve 91/322/EGK végrehajtása céljából javasolt határértékek megállapításáról |
| ACGIH | USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV) |
| AK-érték | Átlagos koncentráció |
| Bőrön keresztül szívódik fel | Bőrön keresztül szívódik fel |
| CK-érték | Csúcskoncentráció |
| Dow IHG | Dow IHG |
| HU OEL | Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszély anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK |
| TWA | 8-hour, time-weighted average |

Információforrás és referenciák

A biztonsági adatlapot a Product Regulatory Services és a Hazard Communications Groups készítették vállalatunk belső forrásai által biztosított információk alapján.

DOW AGROSCIENCES HUNGARY KFT. ösztönöz minden egyes ügyfelet vagy ezen (anyag)biztonsági adatlap átvevőjét, hogy gondosan tanulmányozza az ebben az (anyag) biztonsági adatlapban szereplő adatokat és a termékkel kapcsolatos veszélyeket, szerezze meg a szükséges és megfelelő szakértelmet, ismerje meg és értse meg azokat. Az e dokumentumban szereplő információkat jóhiszeműleg szolgáltatjuk és bízunk benne, hogy azok pontosak a fenti hatályba lépés napjának megfelelően. Azonban nem adunk sem kifejezett, sem hallgatólagos garanciát. A szabályozói körülmények változhatnak és helyszínek szerint is különbözhetnek. A vásárló/felhasználó felelős annak biztosításáért, hogy a tevékenységek megfelelnek minden szövetségi, állami, tartományi vagy helyi törvénynek, ill. rendeletnek. Az itt szereplő információ csak a szállított állapotú termékre vonatkozik. Mivel a termék használatának körülményei nem állnak a gyártó ellenőrzése alatt, a

vásárló/felhasználó felelős e termék biztonságos használatához szükséges körülmények meghatározásáért. Az információ források, mint például a gyártó specifikus (anyag) biztonsági adatlapok elterjedése következtében nem vállalunk és nem is vállalhatunk felelősséget a sajátjainkon kívüli forrásból származó (anyag) biztonsági adatlapokért. Ha (anyag) biztonsági adatlapot más forrásból szerzett vagy ha nem biztos abban, hogy az Önnél lévő (anyag) biztonsági adatlap a jelenleg érvényben lévő változat, akkor vegye fel velünk a kapcsolatot a legfrissebb változatért.