

REGLONE AIR

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. augusztus 10. MSDS szám: S161689894 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Terméknév REGLONE AIR
Formulációs kód A1412H

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

Felhasználás: gyomirtó szer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég Syngenta Crop Protection AG
P.O. Box
CH-4002 Basel
Svájc
Termékinformáció Telefon: +41 61 323 11 11; Fax: +41 61 323 1212
E-mail cím: safetydatasheetcoordination@syngenta.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám (24 órán át hívható) +44 1484 538 444; Magyarországon: 06 1 488 2288
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (06-80-20-1199)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az 1272/2008 (EU) rendelet szerint

Fémekre korrozív hatású	1.osztály	H290	Fémekre korrozív hatású lehet
Akut toxicitás	4.osztály	H302	Lenyelve ártalmas
Akut toxicitás	3.osztály	H331	Belélegezve mérgező
Szemirritáció	2.osztály	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Specifikus célszervezet toxicitás-egyszeri kitétség, légzőrendszer	3. osztály	H335	Légúti irritációt okozhat
Specifikus célszervezet toxicitás-ismételt kitétség	1. osztály	H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket
Akut vízi toxicitás	1. osztály	H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus vízi toxicitás	1. osztály	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 (EK) rendelet alapján

Veszélyt jelző piktogramok:



REGLONE AIR

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. augusztus 10. MSDS szám: S161689894 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Figyelmeztetés	Veszély
Figyelmeztető mondat	H290 Fémekre korrozív hatású lehet H302 Lenyelve ártalmas H319 Súlyos szemirritációt okoz. H331 Belélegezve mérgező H335 Légúti irritációt okozhat H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
További információ	EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait. EUH208 Diquat dibromidot tartalmaz. A temék allergiás reakciót válthat ki
Óvintézkedésre vonatkozó mondat	Megelőzés P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. P264 A használatot követően a(z) ... -t alaposan meg kell mosni. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. Reagálás P390 A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében. Tárolás P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:

- diquat dibromid
- etoxilált alkilamin

2.3 Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).

Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten

REGLONE AIR

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. augusztus 10. MSDS szám: S161689894 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 Keverékek

Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám EC-szám regisztrációs szám	osztályozás (1272/2008/EK rendelet)	Koncentráció (m/m %)
diquat- dibromid	85-00-7 201-579-4 613-089-00-1	Fém korr. 1;H290 Akut toxicitás 4; H302 Akut toxicitás 2;H330 Bőrirritáció 2; H315 Szem irritáció 2; H319 Bőr szenz.1; H317 STOT SE3; H335 STOT RE1;H372 Akut vízi 1; H400 Krónikus vízi 1; H410	≥30-<50
Etoxilált alkilamin	70955-14-5	Akut toxicitás 4; H302 Bőrirritáció 2; H315 Szem kár. 1; H318	≥1-<3

Rövidítések magyarázata lásd a 16. Pontban

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács:

Mindig legyen Önnél a csomagolóanyag, a címke vagy a termék biztonsági adatlapja, ha a Syngenta sürgősségi számát, detoxikáló központot, vagy orvost hív telefonon, vagy kezelésre megy.

Belégzés:

Vigye az érintett személyt friss levegőre.

Tartsa a beteget melegben, nyugalmi helyzetben. Ha a légzés szabálytalanná válik, vagy leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.

Bőrrel való érintkezés:

Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni, és az érintett testrészeket alaposan mossa le vízzel. Tartós bőrirritáció esetén hívjon orvost! A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni.

Szembe kerülés:

Öblítse ki azonnal bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.

Vegye ki a kontaktlencsét.

Azonnali orvosi ellátás szükséges.

Lenyelése:

Azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg az orvosnak a szer csomagolóanyagát, címkéjét vagy biztonsági adatlapját.

Hánytatni tilos a beteget!

4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek:

A száj, torok és a nyelőcső égése.

Emésztőtraktusi kellemetlenség, hasmenés.

REGLONE AIR

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. augusztus 10. MSDS szám: S161689894 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Orvosi tanács

Szájon át vagy gyomorkatéteren keresztül adjon aktív szenet, (100 g felnőtteknek, 2 g/testsúly kilogramm gyermekeknek), vagy fullerföld, bentonit szuszpenziót, (max. egy liter 15 %-os oldatot felnőtteknek, vagy 15 ml/testsúly kilogrammot gyermekeknek),
FIGYELEM: Adsorbens nélkül alkalmazott gyomormosásnak nincs klinikai haszna!
Szembe kerülés: A szerrel való látszólag jelentéktelen érintkezés is okozhat komoly, lassan gyógyuló károsodást. A betegnek a teljes gyógyulásig folyamatos orvosi ellenőrzésre van szüksége.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag

Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén
Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot, vagy széndioxidot.

Nem megfelelő oltóanyag

Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén
Alkoholálló hab, vízpermet
Ne használjon erős vízsugarat, mert szétspriccelve továbbterjeszheti a tüzet.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különleges veszélyek a tűzoltás során

Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, a tűzből veszélyes égéstermékeket tartalmazó, sűrű, fekete füst keletkezik (ld. 10. pont).
A bomlástermékek toxikusak, egészségre ártalmasak lehetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Különleges védőfelszerelés tűzoltóknak
További információ

Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.
Ügyeljen arra, hogy a tűzoltás elfolyó anyagai ne kerülhessenek csatornába vagy vízfolyásokba.
A tűznek kitett zárt csomagolóeszközöket hűtse vízpermettel.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Egyéni óvintézkedések

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg a készítmény további elfolyását, ha biztonságos.
Ne öntse a készítményt felszíni vizekbe vagy szennyvízcsatornába.
Amennyiben a készítmény folyóba, tóba vagy csatornába ömlik, azonnal értesítse az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Szennyezésmentesítés módszerei

Gyűjtse össze a szert nem gyúlékony, abszorbens anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit), helyezze konténerbe, majd gondoskodjon annak megsemmisítéséről a helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelően (ld. 13. pont).
Alaposan tisztítsa meg a szennyezett felületet.
Kerülje az oldószereket.
A szennyezett mosóvizet gyűjtse össze és semmisítse meg.

REGLONE AIR

Verzió: 9.0
Felülvizsgálat dátuma: 2018. augusztus 10.
MSDS szám: S161689894
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.
A hulladékkezelési szempontokra történő utalások a 13. pontban találhatóak.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tanácsok a biztonságos kezeléshez
Kerülje a szer bőrrel való érintkezését és szembe jutását.
A szerrel való munka közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon.
A személyi védelemről lásd a 8. pontot.
Permetlé keverés, tárolás, vagy kipermetezés kizárólag műanyag, műanyag bélésű acél, saválló acél, és üvegszálerősített műanyag tartályban végezhető.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények
Nincs szükség különleges tárolási feltételekre.
A tartályokat szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolja.
Gyermekektől távol tartandó.
Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítve tartandó.
Egyéb információ
Fizikailag és kémiailag legalább 2 évig stabil, bontatlan csomagban, szobahőmérsékleten tárolva.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Különleges felhasználás(ok)
Megfelelő és biztonságos használatát lásd a termék címkéjén.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Mérnöki intézkedések: Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a kitettséget nem lehet elkerülni.
A védelmi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ.
Becsülje meg a kitettséget, és alkalmazzon további intézkedéseket a levegőbe jutó anyag koncentrációjának minden lényeges kitettségi határérték alatti tartására. Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiénéjára vonatkozóan.

Egyéni védőeszközök

Szemvédelem: Amennyiben a szemmel való érintkezés lehetséges, használjon testhezálló, vegyszerálló védőszemüveget
Használjon EN166 típusú védőszemüveget.

Kézvédelem:

megfelelő anyag: Nitril-gumi
átbocsátási idő: >480 perc
kesztyű vastagsága: 0,5 mm

REGLONE AIR

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. augusztus 10. MSDS szám: S161689894 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

megjegyzés:	A védőkesztyűnek meg kell felelnie a hatályos előírásoknak. A védőkesztyűnek a kitétség időtartamának megfelelő áteresztési idővel kell rendelkeznie. A védőkesztyű áteresztési ideje vastagságának, anyagának és gyártójának alapján változik. A védőkesztyűt azonnal el kell dobni és ki kell cserélni, amint bármilyen kopásra vagy a vegyszer áteresztésére utaló jel mutatkozik. A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 686/89/EGK és a 374 EN szabványoknak
Bőr- és testvédelem:	Mérje fel a vegyszeres terhelés nagyságát, és válasszon vegyszerálló védőruházatot, a vegszerrel történő érintkezés valószínűsége és a ruhaanyag vegyszerátengedő jellemzőinek figyelembe vételével. A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni. Viseljen át nem eresztő védőruházatot.
Légutak védelme:	Munkavégzés közben az anyag nagyobb koncentrációjának expozíciója jelentkezik, viseljenek megfelelő légzőkészüléket. Megfelelő légzőkészülék: lézőkészülék részecskeszűrővel (EN143). A légzőkészülék szűrőosztályának alkalmasnak kell lennie a maximálisan várható szennyezőanyag koncentrációval (gáz/gőz/aeroszol/részecske), ami a kezelés közben felmerülhet. Ha ez a koncentráció túllépi a megengedett szintet, zárt rendszerű légzőkészüléket kell használni.
Szűrő típusa:	részecske típusú (P)
Védelmi intézkedések:	A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői útmutatást. Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük a vonatkozó szabványoknak.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés:	folyadék
Szín:	Vöröses barnától a sötét barnáig
Szag:	nincs adat
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték:	6-6,5
Olvadáspont/olvadási tartomány:	nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	>103 °C
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nincs adat
Alsó robbanási határ:	nincs adat
Felső robbanási határ:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség:	1,17 g/cm ³ (25 °C)
Oldhatóság egyéb oldószerben:	Oldódik, oldószer: víz
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	>650 °C

REGLONE AIR

Verzió: 9.0
Felülvizsgálat dátuma: 2018. augusztus 10.
MSDS szám: S161689894
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Hőbomlás: nincs adat
Dinamikus viszkozitás: nincs adat
Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló
Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem robbanékony

9.2 Egyéb információk nincs adat

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség: lásd a szakaszban „Lehetséges veszélyes reakciók”.
10.2 Kémiai stabilitás: rendeltetésszerű felhasználás esetén a termék stabil
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Veszélyes reakciók: Fémekkel érintkezve korróziót okoz
10.4 Kerülendő körülmények: Kerülendő körülmények: nincs információ
10.5 Nem összeférhető anyagok: Kerülendő anyagok: Alumínium, lágy acél, vas
10.6 Veszélyes bomlástermékek: Égéskor vagy hőbomláskor mérgező és irritáló gázok keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A valószínűsíthető expozíciós útvonalakra vonatkozó információk: Lenyelés
Belégzés
Bőrrel való érintkezés
Szemmel való érintkezés

Akut toxicitás Készítmény

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (nőstény patkány): 1049 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (hím és nőstény patkány): 0,64 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre.
Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >2000 mg/kg

Dikvát-dibromid

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (nőstény patkány): 399,75 mg/kg
Az ember halálos dózisa kb. 4-6 g dikvát (kb. 60 mg/kg-nak felel meg). Lenyeléskor néhány órán belül hányinger, hányást, hasi fájdalmat és hasmentést okozhat. 24-48 órán belül az ajkak, a száj, a torok és a bél fekélyesedése következhet be.
Veseelégtelenség és májkárosodás léphet fel, súlyos esetekben keringési összeomlás, kóma vagy halál/szívmegállás lehet.

REGLONE AIR

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. augusztus 10. MSDS szám: S161689894 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

LD₅₀ (hím patkány): 414,69 mg/kg
Az ember halálos dózisa kb. 4-6 g dikvát (kb. 60 mg/kg-nak felel meg). Lenyeléskor néhány órán belül hányinger, hányást, hasi fájdalmat és hasmentést okozhat. 24-48 órán belül az ajkak, a száj, a torok és a bél fekélyesedése következhet be.
Veseelégtelenség és májkárosodás léphet fel, súlyos esetekben keringési összeomlás, kóma vagy halál/szívmegállás lehet.
Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (hím patkány): 0,226 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >792 mg/kg
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

Etoxilált alkilamin

Akut orális toxicitás: Az anyag/keverék egyszeri lenyelés után közepesen toxikus

Bőrirritáció/korrózió:

Készítmény

Nyúl enyhén irritáló

Dikvát-dibromid

Nyúl nem irritáló
Elszíneződést, repedezést és a körmök elvesztését okozhatja.
Normál növekedés késedelem nélkül bekövetkezik.

Etoxilált alkilamin

irritáló

Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:

Készítmény

Nyúl irritál

Dikvát-dibromid

Nyúl irritál
Ez az anyag késleltetett szemirritációs hatással jár. Szaruhártya és kötőhártya hámszövet fekélyesedés lehetséges, ami másodlagos fertőzéshez vezethet. Bár a gyógyulás lassú lehet, a sérülés felületes és a megfelelő orvosi ellátás hatására, még súlyos esetekben is, teljesen helyreállítható.

Etoxilált alkilamin

Súlyos szemkárosodást okozhat

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Készítmény

tengerimalac az állatkísérletek során nem volt bőrrézekényítő (Buehler teszt)

REGLONE AIR

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. augusztus 10. MSDS szám: S161689894 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Dikvát-dibromid

tengerimalac

az állatkísérletek során bőrzékenyítő volt

Csírsejt mutagenitás:

Dikvát-dibromid

Állatkísérletekben nem mutatott mutagén hatást.

Rákkeltő hatás:

Dikvát-dibromid

Állatkísérletekben nem mutatott karcinogén hatást.

Reprodukciós toxicitás:

Dikvát-dibromid

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

STOT – egyszeri kitettség:

Dikvát-dibromid

az anyagot vagy a keveréket osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust
Egyszeri kitettség - Léguti irritációt okozhat (3. kategória)

STOT – ismételt kitettség:

Dikvát-dibromid

az anyagot vagy a keveréket osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust
Ismételt kitettség - 1. kategória
Laboratóriumi tesztállatok hosszú távú orális terhelését követően a szemén elváltozást (szürkehályog) figyeltek meg.
Célszerv: szem

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Dikvát-dibromid

Toxicitás halra:	LC ₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 10,46 mg/l (számított érték) (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC ₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 2,49 mg/l (számított érték) (Expozíciós idő: 48 óra)
Toxicitás a vízi növényekre:	E _r C ₅₀ Navicula pelliculosa (édesvízi kovamoszat) 0,001148 mg/l (számított érték) (Expozíciós idő: 96 óra) NOEC Navicula pelliculosa (édesvízi kovamoszat) 0,0005945 mg/l (számított érték) (Expozíciós idő: 96 óra)
M-faktor (akut vízi toxicitás):	100
Toxicitás halakra (krónikus toxicitás)	NOEC Pimephales promelas (tűzcselle) 0,04726 mg/l (számított érték) (Expozíciós idő: 34 nap)
Toxicitás daphniára és egyéb a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás)	NOEC Daphnia magna (vízibolha) 0,0504 mg/l (számított érték) (Expozíciós idő: 21 nap)
M-faktor (krónikus vízi toxicitás):	100

REGLONE AIR

Verzió: 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. augusztus 10. MSDS szám: S161689894 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

dikvát-dibromid

Stabilitás vízben: Lebomlási felezési idő: >30 nap
Vízben perzisztens.

12.3 Bioakkumulációs képesség

dikvát-dibromid

Bioakkumuláció: Bioakkumulációs potenciálja alacsony

12.4 A talajban való mobilitás

glifozát-diammónium

Talajban való mobilitás: talajban immobil
Stabilitás talajban: Disszipitációs idő: 11-41 év
Százalékos disszipáció: 50 % (DT₅₀:)
Talajban perzisztens.

12.5 PBT- és vPvB- értékelés eredményei

Készítmény

PBT és vPvB-értékelés eredményei Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten

Dikvát-dibromid

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

12.6 Egyéb káros hatások

Nincs adat

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék: Ne szennyezze az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
A maradék vegyszert ne engedje csatornába.
Ahol lehetséges, ott az újrahasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.
Ha az újrahasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

Szennyezett csomagolás: A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
A tartályokat háromszor kell átöblíteni.
Az üres tartályokat újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni. Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

REGLONE AIR

Verzió: 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. augusztus 10. MSDS szám: S161689894 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1 UN-szám:

ADN	UN 1760
ADR	UN 1760
RID	UN 1760
IMDG	UN 1760
IATA	UN 1760

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADN	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (DIQUAT-DIBROMID)
ADR	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (DIQUAT-DIBROMID)
RID	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (DIQUAT-DIBROMID)
IMDG	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (DIQUAT-DIBROMID)
IATA	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (DIQUAT-DIBROMID)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADN	8
ADR	8
RID	8
IMDG	8
IATA	8

14.4 Csomagolási csoport:

ADN	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	C9
veszély azonosító szám	80
címkék:	8
ADR	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	C9
veszély azonosító szám	80
címkék:	8
Alagútkorlátozási kód	E
RID	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	C9
veszély azonosító szám	80
címkék:	8
IMDG	
csomagolási csoport	III
címkék:	8
EmS kód	F-A, S-B
IATA (áruszállítás)	
csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép)	856
csomagolási utasítás (LQ)	Y841
csomagolási csoport	III
címkék:	maró

REGLONE AIR

Verzió: 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. augusztus 10. MSDS szám: S161689894 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

IATA (személyszállítás)	
csomagolási utasítás (személyszállító repülőgép)	852
csomagolási utasítás (LQ)	Y841
csomagolási csoport	III
címkék:	maró

14.5 Környezeti veszélyek:

ADN	
Környezeti veszélyek	igen
ADR	
Környezeti veszélyek	igen
RID	
Környezeti veszélyek	igen
IMDG	
Tengeri szennyező	igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

A szállítási osztály(ok) csak tájékoztató jellegűek és kizárólag a csomagolatlan anyag tulajdonságai alapján készültek, amint ezen a biztonsági adatlapon leírták.

A szállítási osztályozás változhat a szállítási mód, a csomagolási méretek és a regionális vagy országbeli előírások változásaitól függően.

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás
nem használható

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Az európai Parlament és Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról	nem alkalmazható
REACH - Különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk)	nem alkalmazható
REACH – Engedélyköteles anyagok listája (XIV. melléklet)	nem alkalmazható
Az európai Parlament és a Tanács 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	nem alkalmazható
Az európai Parlament és a Tanács 850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról	nem alkalmazható
REACH – Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. melléklet)	A következő bejegyzések korlátozásának feltételeit kell figyelembe venni: (3)

Seveso III: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről

		Mennyiség 1	Mennyiség 2
H2	Akut mérgező	50 t	200 t
E1	Környezeti veszély	100 t	200 t

REGLONE AIR

Verzió: 9.0
Felülvizsgálat dátuma: 2018. augusztus 10.
MSDS szám: S161689894
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

egyéb szabályozás Az Európai Parlament és a Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
A fiatalok védelme érdekében a 94/33/EC rendelet szabályozása az irányadó, vagy amennyiben a nemzeti rendelkezés szigorúbb, annak szükséges megfelelni.
A Fiatalok munkahelyi védelméről szóló Rendelet (SR 822,115) 4. cikk 4. paragrafusa és a veszélyes munkakörök és fiatalok EAER rendelet (SR 822.115.2) 1. cikk f. bekezdése:
Az alapfokú szakképzésben részt vevő fiatalok, csak abban az esetben dolgozhatnak a termékkel, ha a vonatkozó oktatási utasítás előírja számukra, hogy ezt lehetővé tegyék a képzési célkitűzéseikben, valamint, ha a képzési terv előfeltételei teljesülnek és a korosztályra vonatkozó korlátozásokat betartották.
Azok a fiatalok, akik nem végezték el az alapfokú képzést, nem dolgozhatnak a termékkel.
18 éves kornál fiatalabb dolgozó nemtől függetlenül fiatalnak minősül.
2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei 44/2000.(XII.27.)EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

H-mondatok teljes szövege:

- H290 Fémekre korrozív hatású lehet
- H302 Lenyelve ártalmas
- H315 Bőrirritáló hatású
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H330 Lenyelve halálos.
- H335 Légúti irritációt okoz.
- H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A rövidítések teljes szövege:

- Acute Tox.: Akut toxicitás
- Aquatic Acute: Akut vízi toxicitás
- Aquatic Chronic: Krónikus vízi toxicitás
- Eye Dam.: szem károsítás
- Eye Irrit.: szem irritáció
- Met. Corr.: Fémekre korrozív hatású
- Skin Irrit: bőr irritáció
- Skin Sens.: bőr szenzibilizálás
- STOT RE: speciális célszerv toxikus, ismétlet kitettség
- STOT SE: speciális célszerv toxikus, Egyszeri kitettség

AND – A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai megállapodás
ADR – Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AICS – Kémiai Anyagok ausztráliai Jegyzéke

REGLONE AIR

Verzió: 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. augusztus 10. MSDS szám: S161689894 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

ASTM – Amerikai egyesület, amely a szerkezeti anyagok, ipari anyagok tulajdonságaival kapcsolatos tudományok fejlesztését és a vizsgálati módszerek szabványosítását tűzte ki célul
bw – Testtömeg
CLP – EU-s szabályozás a veszélyes anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról Regulation (EC) No 1272/2008 – 1272/2008. EC rendelet
CMR – Karcinogén, ecembe és reprodukciós toxicitású
DIN – Német Szabványügyi Intézet
DSL – Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada)
ECHA – Európai Vegyi anyag-ügynökség
EC-Number – Az Európai Közösség száma;
Ec_x – Hatékony dózis, X %
El_x – Hatékony terhelés mértéke, X %
EmS – Vészhelyzeti ütemterv
ENCS – Használatban lévő és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán)
ErC_x – Hatékony növekedési dózis, X %
GHS – Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
GLP – Jó laboratóriumi gyakorlat
IARC – Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség
IATA – Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
IBC – Nemzetközi szabályzat a veszélyes anyagok csomagolására és szállítására vonatkozóan
IC₅₀ – Gátló koncentráció, 50 %
ICAO – Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IECSC – Kínában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke
IMDG – Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
IMO – Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
ISHL – Iparbiztonsági és egészségügyi törvény (Japán)
ISO – Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
KECI – Koreában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke
LC₅₀ – Halálos koncentráció, 50 %
LD₅₀ – Halálos dózis, 50 %
MARPOL – Hajókból Származó Szennyezés Megelőzésére kötött Nemzetközi Egyezmény
n.o.s. – Nem meghatározott
NO(A)EC – Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás koncentráció
NO(A)EL – Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás szint
NOELR – nem észlelhető terhelés mértéke
NZIoC – Vegyszerek jegyzéke Új-Zélandon
OECD – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OPPTS – Kémiai ecember i és környezetszennyezés Iroda
PBT – Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
PICCS – Vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke a Fülöp szigeteken
(Q)SAR – A molekulaszerkezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés
REACH – Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
RID – Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SADT – Öngyorsuló bomlási hőmérséglet
SDS – Biztonságtechnikai Adatlap
TCSI – Vegyi anyagok jegyzéke Tajvanon
TSCA – Mérgező Kémiai Anyagokat Ellenőrző Törvény (USA)
UN – Egyesült Nemzetek
UNRTDG – ENSZ ajánlások a veszélyes áruk szállítására vonatkozó
vPvB – Nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív

További információ

A keverék osztályozása:

Fémekre korrozív hatású 1.	H290
Akut toxicitás 4.	H302
Akut toxicitás 3.	H331
Szem irr. 2.	H319
STOT SE 3.	H335
STOT RE 1.	H372
Akut vízi toxicitás 1.	H400
Krónikus vízi toxicitás 1.	H410

Osztályozási eljárás:

Számításos módszer

Termékadatok vagy értékelés alapján

Termékadatok vagy értékelés alapján

Termékadatok vagy értékelés alapján

Számításos módszer

Számításos módszer

Termékadatok vagy értékelés alapján

Termékadatok vagy értékelés alapján

REGLONE AIR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	MSDS szám:	hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
9.0	2018. augusztus 10.	S161689894	

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak szánt a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez, és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.