



**Biztonsági adatlap**  
**The Dow Chemical Company**  
A 453/2010/EK rendelet szerinti biztonsági adatlap

**Terméknév:** IKARUS\* Herbicide

**Módosítás dátuma:**  
2012/10/27

**Kinyomtatás dátuma:** 27 Oct  
2012

The Dow Chemical Company 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/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

### **1.1 Termékazonosítók**

**Terméknév**

IKARUS\* Herbicide

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

**Azonosított felhasználások**

Növényvédő szer

### **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

#### **TÁRSASÁG AZONOSÍTÓ**

The Dow Chemical Company  
2030 Willard H. Dow Center  
48674 Midland, MI  
United States

Vevő információs szám

800-258-2436

[SDSQuestion@dow.com](mailto:SDSQuestion@dow.com)

### **1.4 VÉSZHELYZETI TELEFONSZÁM**

**24-órás vészhelyzeti kapcsolattartó:**

989-636-4400

**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. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

### **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

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

Nem veszélyes termék.

### **2.2 Címkézési elemek**

**Címkézés az EK Irányelvek alapján**

Nem veszélyes termék.

Az emberre és a környezetre jelentett kockázatok elkerülése végett tartsa be a használati utasításokat!

### 2.3 Egyéb veszélyek

Nincs információ.

## RÉSZ 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

### 3.2 Keverék

Ez a termék keverék.

CAS szám / EU-szám / Index	REACH szám	Mennyiség g	Komponens	Besorolás 1272/2008/EK RENDELETE
<b>CAS szám</b> 57754-85-5 <b>EU-szám</b> 260-929-4	—	26,8 %	Klopiralid-monoetanolamin só##	Nem besorolt.
<b>CAS szám</b> 55871-00-6 <b>EU-szám</b> Nincsenek adatok	—	8,5 %	Piklorám-monoetanolamin só##	Nem besorolt.
<b>CAS szám</b> Nincsenek adatok <b>EU-szám</b> Nincsenek adatok	—	4,4 %	Aminopirálid-olamin##	Nem besorolt.

CAS szám / EU-szám / Index	Mennyiség	Komponens	Besorolás 67/548/EGK
<b>CAS szám</b> 57754-85-5 <b>EU-szám</b> 260-929-4	26,8 %	Klopiralid-monoetanolamin só##	Nem besorolt.
<b>CAS szám</b> 55871-00-6 <b>EU-szám</b> Nincsenek adatok	8,5 %	Piklorám-monoetanolamin só##	Nem besorolt.
<b>CAS szám</b> Nincsenek adatok <b>EU-szám</b> Nincsenek adatok	4,4 %	Aminopirálid-olamin##	Nem besorolt.

## Önként közzétett alkotórész(ek):

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

## RÉSZ 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tanácsok:** Ha expozíció lehetősége áll fenn, akkor tanulmányozza a specifikus egyéni védőeszközökről szóló 8. szakaszt.

**Belélegzés:** 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.

**A bőrrel való érintkezés:** Vegye le a szennyezett ruhát. Öblítse le a bőrt azonnal bőseges vízzel 15-20 percig. Hívja a méregközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért. Baleset esetére megfelelő biztonsági zuhany legyen hozzáférhető a munkaterületen.

**A 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 hozzáférhető a munkaterületen.

**Lenyelés:** Egészségre káros következmények szakszerű bánásmód mellett nem várhatók.

#### **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Az elssegély intézkedések (fenti) leírásában található információkban és az azonnali orvosi ellátásra és a szükséges speciális kezelésre (ld. alább) való figyelmeztetésben foglaltakon felül további tünetek és hatások nem várhatók.

#### **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Különleges ellenmérgek 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 Megfelelő oltószer**

Ezen termék gyúlékony maradékának tűzoltásakor használjon vízpárát, széndioxidot, száraz vegyi anyagot vagy habot.

### **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

**Veszélyes égési termékek:** Tűzben ezen termék néhány összetevője elbomolhat. A füst nem meghatározható mérgező és/vagy ingerlő vegyületeket tartalmazhat. A veszélyes égési melléktermékek többek között a következőket tartalmazhatják: Nitrogénoxidok. Klór-hidrogén. Szénmonoxid. Széndioxid.

**Rendkívüli tűz- és robbanásveszély:** Ez az anyag nem fog égni, amíg a víz el nem párolgott. A maradvány éghet.

### **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

**Tűzvédelmi eljárások:** A veszélyes részt le kell zárni, az illetéktelen személyeket el kell távolítani. Vízpermettel hűtsük a tűzhatásnak kitett tartályt és a tűz körzetét mindaddig, amíg a tűz kialszik és nem áll fenn a továbbiakban az újragyulladás veszélye. Ezen termék gyúlékony maradékának tűzoltásakor használjon vízpárát, széndioxidot, száraz vegyi anyagot vagy habot. Tartalmazzon oltóvíz túlfolyót is, ha lehetséges. Az oltóvíz túlfolyó hiánya környezeti károkat okozhat. Nézze át ezen biztonsági adatlap „véletlen kibocsátások mérése” és „Ökológiai információk” szekcióit.

**Speciális védőberendezés tűzoltóknak:** 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, kémiai ellenálló tűzoltóruhát zárt rendszerű légzőkészülékkel. Ha ilyen öltözék nem áll rendelkezésre, akkor viseljen teljesen zárt, kémiai 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 BALESET ESETÉN**

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Kiömlés esetén a széliránnyal ellentétes irányban tartózkodjon. A helyiséget szellőztessük. 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.

## RÉSZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Kezelés

**Általános kezelés:** Nem kerülhet gyermekek kezébe. Ne nyelje le! Kerülje el szemmel, bőrrel és a ruházattal való kontaktust. Kerülje a gőzök vagy a pára belélegzését! Utána mosakodjunk meg alaposan. A tartályt szorosan lezárva tartani. Használjon megfelelő szellőzést. Lásd 8. fejezet, VESZÉLYEZTETETTSÉG ELLENŐRZÉS ÉS EGYÉNI VÉDELEM

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

#### Tárolás

Száraz helyen tárolni. Az eredeti tartályban tárolja. Használaton kívül tartsa szorosan lezárva a tároló edényt. Ne tárolja élelmiszer, ennivaló, gyógyszer vagy ivóvízkészlet közelében.

**A termék minőségének megőrzése érdekében az ajánlott tárolási hőmérséklet: > -5 °C**

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ld. a termék címkéjét!

## RÉSZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Expozíciós határértékek

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 CÍMKÉ TARTALMAZ AZ EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖKRE ÉS A RUHÁZATRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓT.

Nincs határérték meghatározva.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védelem

**Szem- és arcvédelem:** Viseljen oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget. Viseljen az EN 166-nak megfelelő vagy azzal egyenértékű oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget!

**Bőrvédelem:** 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.

**Kézvédelem.:** Használjon EN 374 szabvány szerint minősített vegyszerálló kesztyűt: Védőkesztyű vegszerekkel és mikroorganizmusokkal szemben. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: butilgumi, természetes gumi, neopren, nitril/butadiéngumi polietilén, Etil-vinil alkohol laminát („EVAL”). PVC, Ha tartós vagy gyakran ismétlődő expozíció várható, 4-es vagy annál magasabb fokozatú védőkesztyű (amely több, mint 120 percig nem engedi át a szennyezést az EN 374 szabvány szerint) használata ajánlatos. Ha csak rövid idejű kontaktus várható, 1 vagy magasabb fokozatú védőkesztyű (amely az EN 374 szabvány szerint több, mint 10 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, ügesség, hővédelem),

potenciális testreakciók a kesztyű anyagára, valamint a kesztyű szállítója által megadott utasítások/specifikáció.

**Légzésvédelem:** 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.

**Lenyelés:** Tartson jó személyes higiéniát. Ne fogyasszon vagy tároljon élelmiszert a munkaterületen. Mosson kezet dohányzás vagy étkezés előtt.

#### Műszaki jellegű intézkedések

**Szellőzés:** 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.

## RÉSZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

#### Külső jellemzők

Fizikai állapot	folyékony
Szín	barna
Szag:	tipikus, jellemző
Szag küszöb	Nincs meglévő tesztadat.
pH	7,02 (@ 100 %) CIPAC MT 75
Olvadáspont	Nem alkalmazható!
Fagyáspont	Nincs meglévő tesztadat.
Forráspont (760 mmHg)	Nincs meglévő tesztadat..
Lobbanáspont - zárttéri	> 100 °C <i>Pensky-Martens-féle zárttéri lobbanáspont, ASTM D 93</i>
Párolgási sebesség (butil-acetát = 1)	Nincs meglévő tesztadat.
Gyulladási határok levegőn	<b>Alsó:</b> Nincs meglévő tesztadat. <b>Felső:</b> Nincs meglévő tesztadat.
Gőznyomás	Nincs meglévő tesztadat.
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nincs meglévő tesztadat.
Sűrűség (H <sub>2</sub> O = 1)	1,1818 20 °C/4 °C <i>Digitális denzitométer (sűrűségmérő) (Oscilláló tekercs)</i>
Oldhatóság vízben (tömeg szerint)	oldható
Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow)	Erre a termékre nem állnak rendelkezésre adatok. Az egyes komponensek adatait lásd a 12. szakaszban.
Öngyulladási hőmérséklet	> 400 °C
Bomlási hőmérséklet	Nincs meglévő tesztadat.
Dinamikus viszkozitás	4,9 mPa.s @ 20 °C
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem
Oxidáló tulajdonságok	Nem

### 9.2 Egyéb információk

Felületi feszültség	54,6 mN/m @ 25 °C
---------------------	-------------------

## RÉSZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

### 10.1 Reakciókészség

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási körülmények mellett stabil. Lsd. Tárolás 7. szekció.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes polimerizáció nem megy végbe.

**10.4 Elkerülendő helyzetek:** A termék néhány összetevője ezen magas hőmérsékleten bomlik. Felbomlásakor keletkező gáz zárt rendszerekben nyomást okozhat.

**10.5 Összeférhetetlen anyagok:** Kerüljük az érintkezést a következőkkel: Savak. Halogénezett szerves vegyületek. Oxidálószerke. Kerülje a következő fémekkel történő érintkezést: Vörösréz. Cink. Alumínium.

**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: Klór-hidrogén. Nitrogénoxidok.

**RÉSZ 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás (mérgező hatás)****Lenyelés**

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

LD50, patkány, nőstény > 5.000 mg/kg

**Légzési ártalom**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

**Dermalis (bőr-)**

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

Becsült. LD50, patkány, hím és nőstény > 5.000 mg/kg

**Belélegzés**

Egyszeri, hosszabb ideig (órákig) tartó belélegzés egészségkárosító következményekkel járhat. Erős behatás a felső légutak irritációját válthatja ki.

**Szemkárosodást okozhat/szemizgató hatású**

A szaruhártya sérülése valószínűtlen. A szemet átmenetileg, csekély mértékben ingerelheti.

**Bőrrel érintkezve ártalmas/bőrizgató hatású**

Rövid kontaktus helyi vörösdéssel járó bőrirritációt okozhat.

**Érzékenyítő tétel.****Bőr**

Termékként. Nem mutatta a kontakt allergia lehetőségét egereknél.

**Ismételt dózis toxicitás**

Hasonló hatóanyag(ok)ra. A vizsgált alkotórész(ek)re: Állatok esetében a következő szervekre kifejtett hatásokról tettek említést: Vese. Máj. béltraktus

**Krónikus mérgező és rákkeltő hatás**

Hasonló hatóanyag(ok)ra. Hosszú ideig folytatott állatkísérletek során nem volt rákkeltő hatású.

**Fejlődési toxicitás.**

Hasonló hatóanyag(ok)ra. A klopíralid állatkísérletekben születési rendellenességeket okozott, de csak nagyon túlzott mértéku dózisokban, amelyek súlyosan mérgezők voltak az anyaállatokra. Nem volt megfigyelhető születési rendellenesség olyan állatoknál, amelyek a normál expozíciónak megfelelőnél néhányszor nagyobb dózisban kaptak klopíralidot. Hasonló hatóanyag(ok)ra. Pikloram: Aminopíralid A mellék-komponens(ek)re: Monoetanolamin Laboratóriumi állatkísérletekben nem okozott fejlődési rendellenességeket.

**Reproduktív toxicitás**

Olyan összetevőket tartalmaz, melyek az állatkísérletek alapján nem befolyásolják a szaporodást.

**Genetikai toxikológia**

Hasonló hatóanyag(ok)ra. A vizsgált alkotórész(ek)re: In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek eredményei főként negatívak voltak. Hasonló hatóanyag(ok)ra. Állatokon végzett genotoxikológiai vizsgálatok eredménye negatív volt.

**Komponens Toxikológia - Klopíralid-monoetanolamin só**

<b>Belélegzés</b>	Termékként. LC50, 4 h, Pára, patkány > 2,6 mg/l
<b>Belélegzés</b>	Elérhető maximális koncentráció.

**Komponens Toxikológia - Piklorám-monoetanolamin só**

<b>Belélegzés</b>	Az LC50 meghatározása nem történt meg. Becsült. LC50, 4 h, aeroszol, patkány > 1 mg/l
-------------------	---

**RÉSZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1 Toxicitás**

Az anyag besorolása szerint nem veszélyes a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 nagyobb, mint 100 mg/liter a legérzékenyebb fajokban). A termék akut alapon madarakra gyakorlatilag nem mérgező (LD 50 > 2000 mg/kg).

**Akut és krónikus hal-toxicitás**

LC50, Szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*), flow-through test, 96 h: > 120 mg/l

**Akut toxicitás vízi gerinctelen állatokkal szemben**

EC50, *Daphnia magna*, static test, 48 h, immobilizálás: > 120 mg/l

**Toxicitás vízi növényekkel szemben**

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga), Növekedési sebesség gátlás, 72 h: > 200 mg/l

ErC50, Púpos békalencse (*Lemna gibba*), semi-static test, Növekedési sebesség gátlás, 7 np: > 200 mg/l

ErC50, diatom *Navicula* sp., Növekedés gátlás, 96 h: > 200 mg/l

**Toxicitás a nem emlős földi fajokkal szemben**

orális LD50 érték, *Colinus virginianus* (Virginiai fűrj): > 2.250 mg/kg

kontakt LD50, *Apis mellifera* (méhek): > 500 mikrogramm/méh

orális LD50 érték, *Apis mellifera* (méhek): > 330 mikrogramm/méh

**A talajban élő szervezetekkel szembeni toxicitás**

LC50, *Eisenia fetida* (földigiliszt), 14 np: > 2.000 mg/kg

**12.2 Perzisztencia és lebomlási képesség**Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Klopivalid-monoetanolamin só**

Hasonló hatóanyag(ok)ra. Klopivalid: Várható, hogy az anyag a környezetben biológiailag csak igen lassan bomlik le.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Piklorám-monoetanolamin só**

Hasonló hatóanyag(ok)ra. Pikloram: 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. Biológiai bomlás léphet fel aerob körülmények között (oxigén jelenlétében). Napfény hatásának kitéve a fény hatására felületi bomlás mehet végbe.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Aminopivalid-olamin**

Nem találtunk releváns adatokat.

**12.3 Bioakkumulációs képesség**Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Klopivalid-monoetanolamin só**

**Bioakkumuláció:** Hasonló hatóanyag(ok)ra. Klopivalid: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Piklorám-monoetanolamin só**

**Bioakkumuláció:** Hasonló hatóanyag(ok)ra. Pikloram: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Aminopivalid-olamin**

**Bioakkumuláció:** Nem találtunk releváns adatokat.

**12.4 A talajban való mobilitás**Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Klopivalid-monoetanolamin só**

**A talajban való mobilitás:** Hasonló hatóanyag(ok)ra., Klopivalid:, Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Piklorám-monoetanolamin só**

**A talajban való mobilitás:** Hasonló hatóanyag(ok)ra., Pikloram., Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Aminopirialid-olamin**

**A talajban való mobilitás:** Nem találtunk releváns adatokat.

## 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Klopivalid-monoetanolamin só**

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

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Piklorám-monoetanolamin só**

Ez az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem mérgező (nem PBT). Ez az anyag nem nagyon perzisztens, nem nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (nem vPvB).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Aminopirialid-olamin**

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

## 12.6 Egyéb káros hatások

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Klopivalid-monoetanolamin só**

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

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Piklorám-monoetanolamin só**

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

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Aminopirialid-olamin**

Ez az anyag nem szerepel az ózonszféra 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 előidézőjének 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.

# RÉSZ 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

## ADR/RID

### 14.1 UN-szám

Nem alkalmazható!

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási név: NEM SZABÁLYOZOTT

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem alkalmazható!

### 14.4 Csomagolási csoport

Nem alkalmazható!

### 14.5 Környezeti veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján nem tekinthető környezetre veszélyes anyagnak.

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések



Speciális rendelkezések: nincs adat

Veszélyt jelölő számok:nincs adat

#### **ADNR / ADN**

##### **14.1 UN-szám**

Nem alkalmazható!

##### **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Megfelelő szállítási név: NEM SZABÁLYOZOTT

##### **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Nem alkalmazható!

##### **14.4 Csomagolási csoport**

Nem alkalmazható!

##### **14.5 Környezeti veszélyek**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem tekinthető környezetre veszélyes anyagnak.

##### **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

nincs adat

#### **IMDG**

##### **14.1 UN-szám**

Nem alkalmazható!

##### **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Megfelelő szállítási név: NOT REGULATED

##### **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Nem alkalmazható!

##### **14.4 Csomagolási csoport**

Nem alkalmazható!

##### **14.5 Környezeti veszélyek**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem tekinthető környezetre veszélyes anyagnak.

##### **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

EMS-szám: Nem alkalmazható!

##### **14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható!

#### **ICAO/IATA**

##### **14.1 UN-szám**

Nem alkalmazható!

##### **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Megfelelő szállítási név: NOT REGULATED

##### **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Nem alkalmazható!

##### **14.4 Csomagolási csoport**

Nem alkalmazható!

##### **14.5 Környezeti veszélyek**

Nem alkalmazható!

##### **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

nincs adat

## **RÉSZ 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**

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

#### **A létező kereskedelmi vegyszerek európai nyilvántartása (EINECS)**

E termék komponensei szerepelnek a létező kereskedelmi vegyszerek európai nyilvántartásában (EINECS) vagy mentesek a nyilvántartási követelményektől.

A termékre vonatkozó magyarországi szabályozások:

44/2000. (XII.27) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról

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

16/2001 (VII.18) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről

98/2001 (VI.15) Korm rrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A készítmény helyes és biztonságos használata érdekében mindig kövesse a termék hivatalosan jóváhagyott címkeszövegében/engedélyokiratában foglalt előírásokat.

## RÉSZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A 3. részben említett H mondatok szövege

### A 3. részben említett R mondatok szövege

Nem besorolt.

### Módosítás

Azonosító szám 1008136 / 1001 / Érvényes ...-tól/-től 2012/10/27 / Verzió: 2.0

DAS kód: GF-1633

A legutóbbi módosítás(ka)t félkövér szedés és a baloldali margón kettősvonal jelzi e dokumentum teljes terjedelmében.

*The Dow Chemical Company 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 hallgatóságos 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 sokasága - mint például a gyártó-specifikus kémiai biztonsági adatlapok - sokasága miatt nem vállalunk és nem is vállalhatunk felelősséget a rajtunk kívüli forrásokból származó kémiai biztonsági adatlapokért. Ha Ön más forrásból szerezte a kémiai biztonsági adatlapot vagy ha nem biztos abban, hogy az Ön birtokában lévő kémiai biztonsági adatlap az érvényes, akkor vegye fel velünk a kapcsolatot a legfrissebb változat beszerzése érdekében.*