

# Biztonsági Adatlap

Oldal: 1/10

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2010.12.14

Termék: **KELVIN 40 SC**

Verzió: 2.0

9144 4 H

(ID Nr. 30520778/SDS\_CPA\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.03.2012

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

Termékazonosító

### **KELVIN 40 SC**

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

Megfelelő azonosított felhasználás: gyomirtó

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

Vállalat:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Magyarországi Képviselet:  
BASF Hungária Kft.  
Váci út 30  
1132 BUDAPEST  
HUNGARY

Telefon: +36 1 2509-735  
e-mail cím: judit.sziraki@basf.com

### **Sürgősségi telefonszám**

Nemzetközi sürgősségi telefonszám  
+49 180 2273-112  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
Nagyvárad tér 2.  
1096 BUDAPEST, HUNGARY  
Telefon: +36 80 20 11 99

## 2. Veszélyesség szerinti besorolás

Címkézési elemek

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.  
Dátum / Átdolgozva:: 2010.12.14  
Termék: **KELVIN 40 SC**

Verzió: 2.0

9144 4 H  
(ID Nr. 30520778/SDS\_CPA\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.03.2012

A 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvnek megfelelően

## EU irányelvek

## Veszélyszimbólum(ok)

Xi Irritatív [Xi]  
N Környezeti veszély [N]

## R-mondat(ok)

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet) [R43]  
R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R50/53]

## S-mondat(ok)

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.  
S13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.  
S20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.  
S24 A bőrrel való érintkezés kerülendő.  
S35 Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.  
S36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.  
S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.  
S57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

Címkézés/feliratozás a gyártótól/szállítótól kapott adatok alapján.

Veszélyt meghatározó alkotórész(ek) a feliratozáshoz/címkézéshez: NIKOSZULFURON

**Az anyag vagy keverék osztályozása**A 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvnek megfelelően

Lehetséges veszélyek:

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet) [R43]  
Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R50/53]

Irritatív [Xi]  
Környezeti veszély [N]

**Egyéb veszélyek**

---

**3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****Keverékek**Kémiai jellemzés

növényvédőszer, gyomirtó, szuszpenzió-koncentrátum (SC)

Veszélyes alkotórészek  
az 1999/45/EK irányelv szerint

Nikoszulfuron

Tartalom (W/W): 4,6 %  
CAS-szám: 111991-09-4  
Veszélyszimbólum(ok): N  
R-mondat(ok): 50/53

| Lignoszulfonsav, nátriumsó, szulfometilezett  
Tartalom (W/W): >= 1 % - <= 5 %  
| CAS-szám: 68512-35-6  
| Veszélyszimbólum(ok): Xi  
| R-mondat(ok): 36/37

A veszély szimbólumok és R-mondatok szövegezését a 16. fejezet tartalmazza, amennyiben veszélyes alkotórészeket megnevezte.

## 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

### Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

| Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Belélegezve:

| A sérültet vigyük friss levegőre, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz.

Bőrrel érintkezve:

| Vízzel és szappannal alaposan mossuk le.

Szembe kerülve:

| Legalább 15 percig öblítsük folyóvízzel, szemhéjakat húzzuk szét.

Lenyelés esetén:

| A száját azonnal öblítsük ki, majd itassunk 200-300 ml vizet és forduljunk orvoshoz.

### A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

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

| Kezelés: Tüneti kezelés (méregtelenítés, életfunkciók), speciális antidótum (ellenanyag) nem ismert.

## 5. Tűzvédelmi intézkedések

### Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:  
vízpermet, széndioxid, hab, tűzoltó por

Biztonsági szempontból nem megfelelő tűzoltóanyag:  
vízsugár

### Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

szénmonoxid, széndioxid, nitrogén-oxidok, kén-oxidok  
Tűz esetén az említett anyagok/anyagcsoportok válhatnak szabaddá.

### **Tűzoltóknak szóló javaslat**

Speciális védőfelszerelés:

Zártrendszerű légzőkészüléket és kémiai védőruházatot viseljük.

További információ:

Robbanás vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűz esetén a veszélyeztetett tartályokat vízperemmel hűtsük. A szennyezett tűzoltóvizet külön gyűjtsük, ne engedjük csatornába, elfolyókba. A tűzből származó maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírások szerint ártalmatlanítsuk.

## **6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

### **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyes védőruházat használata kötelező. A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő. Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot, alsóneműt és cipőt.

### **Környezetvédelmi óvintézkedések**

Az altalajba/talajba engedni nem szabad. Csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe engedni nem szabad.

### **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Kis mennyiségek esetén: megfelelő folyadékmegekötő anyaggal (pld. homok, fűrészpor, általános abszorbens, szilikagél) kell felvenni.

Nagy mennyiségek esetén: Gáttal körülfogni/elszigetelni. Lepumpálni.

Az abszorbeált/felvett anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk. A hulladékot zárható, címkézhető tárolóeszközbe gyűjtsük. A szennyezett tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírásokat betartva vízzel és tisztítószerrel alaposan tisztítsuk meg.

### **Hivatkozás más szakaszokra**

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban található.

## **7. Kezelés és tárolás**

### **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Előírás szerinti kezelés és tárolás esetén nincs szükség speciális intézkedésekre. Gondoskodjunk a tároló- és munkaterületek alapos szellőzéséről.

Tűz- és robbanásvédelem:

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés és kisülés ellen - Gyújtóforrástól távol tartandó - Tűzoltókészülékeket helyezzük készenlétbe.

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

Élelmiszertől,élvezeti cikkektől és állateledeltől elkülönítendő.

Tárolási körülményekre vonatkozó további információ: Hőhatástól távol tartandó. Nedvességtől védjük. Védjük közvetlen napfénytől. Hűvös, jól szellőztethető helyen tartandó.

Tárolási stabilitás:

Tárolási időtartam: 24 hónap

Védjük a hőmérséklettől, ami alacsonyabb, mint: 0 °C

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.  
Dátum / Átdolgozva:: 2010.12.14  
Termék: **KELVIN 40 SC**

Verzió: 2.0

9144 4 H  
(ID Nr. 30520778/SDS\_CPA\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.03.2012

A határérték-hőmérséklet alatt a termék tulajdonságai reverzibilisen megváltoznak.  
Védjük a hőmérséklettől, ami magasabb, mint: 40 °C  
A termék tulajdonságai megváltozhatnak, ha a tárolási hőmérséklet huzamosabb ideig meghaladja a megadott értéket.

## 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### Ellenőrzési paraméterek

#### Az expozíció ellenőrzése

##### Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem:

Gőz/aeroszol szabadba kerülése esetén légzésvédelem. Légzésvédelem, ha a szellőzés nem kielégítő. Közepes hatékonyságú részecskeszűrő szilárd és folyadék részecskék részére (pl. EN 143 vagy 149, típus P2 vagy FFP2).

Kézvédelem:

Megfelelő kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszantartó közvetlen érintkezés esetére is (Javasolt: Védőindex 6) ami megfelel > 480 perc áthatolási időnek az EN 374 szerint): pld. nitrilgumi (0.4 mm), kloroprenumi (0.5 mm), polivinilklorid (0.7 mm) stb.

Szemvédelem:

Oldalvédőkkel ellátott védőszemüveg (keretes szemüveg)(pl. EN 166).

A test védelme:

A testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pld. kötény, védőcsizma, kémiai védőruha (fröccsenés esetén az EN 14605 szerint vagy por esetén az EN ISO 13982 szerint).

##### Általános biztonsági és higiéniai intézkedések

A személyi egészségvédő felszerelésekre vonatkozó előírások a végfelhasználáshoz történő kiszáradási munkálatokra vonatkoznak. A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő. Zárt munkaruha viselése ajánlott. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni/venni. A munkaruházatot elkülönítve tároljuk. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Használat közben enni, inni, dohányozni, tubákolni nem szabad. Szünetek előtt és a műszak után a kezet és/vagy arcot mossuk meg.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenési forma:	folyékony, viszkózus
Szín:	világosbarna
Szag:	olajos
pH-érték:	6,1 (10 g/l, 25 °C)
Forráspont:	Adat nem áll rendelkezésre.
Lobbanáspont:	177 °C
Gőznyomás:	Adat nem áll rendelkezésre.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.  
Dátum / Átdolgozva:: 2010.12.14  
Termék: **KELVIN 40 SC**

Verzió: 2.0

9144 4 H  
(ID Nr. 30520778/SDS\_CPA\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.03.2012

Sűrűség:	0,951 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Oldhatóság vízben:	diszpergálható
Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow):	nem alkalmazható
Öngyulladás:	Hőmérséklet: 319 - 322 °C
Hőbomlás:	Nincs bomlás, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.
Viszkozitás, dinamikus:	53 mPa.s (20 °C)
Robbanásveszély:	nem robbanásveszélyes
Égést elősegítő tulajdonságok:	nem égést elősegítő

## Egyéb információk

## 10. Stabilitás és reakciókészség

### Reakciókészség

Fémkorrózió: Adat nem áll rendelkezésre.

### Kémiai stabilitás

#### A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük

### Kerülendő körülmények

Védjük a fagytól.

### Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:  
Adat nem áll rendelkezésre.

### Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:  
Előírásoknak/utasításoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes bomlástermékek.

## 11. Toxikológiai adatok

### A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

Kísérleti/számított adatok:  
LD50 patkány (orális): > 5.000 mg/kg (OECD-irányelv 425)

LC50 patkány (belélegezve): > 5,7 mg/l 4 h (OECD-irányelv 403)

LD50 patkány (dermális): > 5.000 mg/kg (OECD-irányelv 402)

#### Irritáció

Kísérleti/számított adatok:

Maró/irritatív hatás bőrön: nyúl: Nem irritáló. (OECD-irányelv 404)

Súlyos szemkárosodás/-irritáció: Nem irritáló. (OECD-irányelv 405)

#### Légzőszervi/bőr szenzibilizáció

Kísérleti/számított adatok:

Állatkísérletekben bőrszenzibilizáló (túlérzékenységet okozó) hatású. (OECD irányelv 429)

#### Csírasejt-mutagenitás

**Információ: Nikoszulfuron**

**Mutagenitás értékelése:**

**Baktériumokban az anyag nem mutatott mutagén hatást.**

#### Rákkeltő hatás (karcinogenitás)

**Információ: Nikoszulfuron**

**Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:**

**Hosszantartó egerekkel végzett vizsgálatokban amikor az anyagot az állateledellel adták, rákkeltő tulajdonságot nem figyeltek meg.**

#### Reproduktív toxicitás

**Információ: Nikoszulfuron**

**A reprodukciós toxicitás értékelése:**

**Állatkísérletek eredményei fertilitást károsító hatást nem mutatnak.**

#### Fejlődési toxicitás

**Információ: Nikoszulfuron**

**Teratogenitás értékelése:**

**Állatkísérletek eredményei magzatkárosító hatásra nem utalnak.**

#### Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

Célszervi toxicitás (STOT) - egyszeri expozíció kiértékelése:

A rendelkezésre álló adatok nem elégségesek az értékeléshez.

#### Ismételt dózisú toxicitás és célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

Ismételt dózisú toxicitás értékelése:

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.  
Dátum / Átdolgozva.: 2010.12.14  
Termék: **KELVIN 40 SC**

Verzió: 2.0

9144 4 H  
(ID Nr. 30520778/SDS\_CPA\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.03.2012

Hiányzó adatok.

#### Aspirációs veszély

osztálybasorolás nem lehetséges (adat nem áll rendelkezésre)

#### Egyéb vonatkozó toxicitási információ

A helytelen használat káros lehet az egészségre.

---

## 12. Ökológiai információk

### Toxicitás

Halakkal szemben mutatott toxicitás:  
LC50 (96 h) 231 mg/l, szivárványos pisztráng (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG, C.1)

Vízben élő gerinctelenek:  
EC50 (48 h) 337 mg/l, Daphnia magna (OECD-irányelv 202, fejezet 1)

Vízinövények:  
EC50 (72 h) 12 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-irányelv 201)

EC50 (168 h) 0,053 mg/l, Lemna Gibba (OECD irányelv 221)

### Perzisztencia és lebonthatóság

Ártalmatlanítási szempontok:  
Biológiailag nem könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

### Bioakkumulációs képesség.

**A talajban való mobilitás (és egyéb jellemzők, amennyiben adatok állnak rendelkezésre)**

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

### További információ

Egyéb ökotoxikológiai információ:  
Ellenőrzés nélkül a terméket ne engedjük a környezetbe.

---

## 13. Ártalmatlanítási szempontok

### Hulladékkezelési módszerek

A helyi előírásokkal összhangban kell lerakni vagy égetéssel ártalmatlanítani.

A 2000.évi XLIII. Tv. 32§, a 271/2001. (XII. 21.) Korm. rendelet, a 98/2001. (VI. 15.) Korm. Rendelet, a 103/2003.(IX.11) FVM Rendelet és a 2000.évi XXV. Tv. VI. Fejezet 20§ (7) bekezdés útmutatásai szerint.



BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.  
 Dátum / Átdolgozva:: 2010.12.14  
 Termék: **KELVIN 40 SC**

Verzió: 2.0

9144 4 H  
 (ID Nr. 30520778/SDS\_CPA\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.03.2012

Szennyezett csomagolás:

A használt/szennyezett csomagolást a lehető legjobban ki kell üríteni és úgy kell ártalmatlanítani, mint az anyagot/terméket.

## 14. Szállításra vonatkozó információk

### Szárzföldi szállítás

ADR

Veszélyességi osztály: 9  
 Csomagolási csoport: III  
 UN szám: UN 3082  
 Bárca: 9, EHSM  
 Helyes szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz NICOSULFURON 5%)

RID

Veszélyességi osztály: 9  
 Csomagolási csoport: III  
 UN szám: UN 3082  
 Bárca: 9, EHSM  
 Helyes szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz NICOSULFURON 5%)

### Belföldi vízi szállítás

ADNR

Veszélyességi osztály: 9  
 Csomagolási csoport: III  
 UN szám: UN 3082  
 Bárca: 9, EHSM  
 Helyes szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz NICOSULFURON 5%)

### Tengeri szállítás

IMDG

Veszélyességi osztály: 9  
 Csomagolási csoport: III  
 UN szám: UN 3082  
 Bárca: 9, EHSM  
 Tengeri szennyező: IGEN  
 Helyes szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz NICOSULFURON 5%)

### Sea transport

IMDG

Hazard class: 9  
 Packing group: III  
 ID number: UN 3082  
 Hazard label: 9, EHSM  
 Marine pollutant: YES  
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains NICOSULFURON 5%)

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.  
 Dátum / Átdolgozva:: 2010.12.14  
 Termék: **KELVIN 40 SC**

Verzió: 2.0

9144 4 H  
 (ID Nr. 30520778/SDS\_CPA\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.03.2012

**Légi szállítás**

IATA/ICAO

Veszélyességi osztály: 9

Csomagolási csoport: III

UN szám: UN 3082

Bárca: 9, EHSM

Helyes szállítási megnevezés:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY  
 ANYAG, M.N.N. (tartalmaz NICOSULFURON  
 5%)

**Air transport**

IATA/ICAO

Hazard class: 9

Packing group: III

ID number: UN 3082

Hazard label: 9, EHSM

Proper shipping name:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains  
 NICOSULFURON 5%)

**15. Szabályozással kapcsolatos információk****Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

E növényvédőszer felhasználójára a következő vonatkozik: 'A környezetre és emberre leselkedő veszély elkerülése érdekében tartsuk be a használati utasítást.' (Irányelv 1999/45/EC, Article 10, No. 1.2)

**16. Egyéb információk**

A termék helyes és biztonságos használata érdekében, kérjük, vegye figyelembe a termék címkéjén jóváhagyott feltételeket.

A veszélyszimbólumok, figyelmeztető mondatok és R mondatok teljes szövege a 3. fejezetben 'veszélyes alkotórészként' felsorolt/ minősített összetevőkhöz:

N Környezeti veszély [N]

**Xi** Irritatív [Xi]

50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R50/53]

**36/37** Szemizgató hatású, izgatja a légutakat [R36/37]

Függőleges vonalak a baloldali margóban változtatást, módosítást jeleznek az előző verzióhoz képest.

A biztonsági adatlapban feltüntetett adatok jelenlegi tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, melyek a terméket csak a biztonsági követelményekre való tekintettel jellemzik. Az adatok nem írják le teljeskörűen a termék tulajdonságait (termék specifikáció). A biztonsági adatlap adataiból nem lehet következtetéseket levonni sem a termék bizonyos tulajdonságára vonatkozóan, sem a termék speciális célra való alkalmasságát illetően. A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani a tulajdonjog és az érvényben lévő jogszabályok betartását.