



# Bayer CropScience

## *HUSZÁR OD PACK*

BIZTONSÁGI ADATLAP Az 1907/2006 számú EU szabályozás szerint.

Verzió 1 / H  
102000002115

Felülvizsgálat dátuma: 2009.02.13

A gyűjtőcsomag a következőket tartalmazza:

### **HUSZÁR OD**

Verzió 1 / H  
102000011563

Felülvizsgálat dátuma: 2008.01.10

### **MERO**

Verzió 1 / H  
102000004073

Felülvizsgálat dátuma: 2008.10.23

**HUSZÁR OD**Verzió 1 / H  
102000011563

1/7

Felülvizsgálat dátuma: 2008.01.10

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

**1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****Termék tájékoztató**

Márkanév	HUSZÁR OD
Termékkód (UVP)	06352286
Alkalmazás	Gyomirtó szer
Társaság	Bayer Hungária Kft. Bayer CropScience Alkotás u. 50. 1123 Budapest Magyarország
Telefon	+36(1) 487 -4100
Telefax	+36(1) 212 -1574
Felelős osztály	Bayer Hungária Kft. Telefax: +36(1) 212 -1575 E-mail: msds.hungary@bayercropscience.com
Sürgősségi telefonszám	+49(0)2133-51-4233 (Sicherheitszentrale Dormagen, Bayer AG)
Sürgősségi telefon	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99

**2. A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA****Kockázati tanács embernek és környezetnek**

Szemizgató hatású.

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

**3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ****Kémiai természet**

Olaj bázisú diszperzió (OD)

Jodosulfuron-metil-nátrium / Mefenpir-dietil 100:300 g/l

**Veszélyes komponensek**

Kémiai Név	CAS szám / EINECS szám	Jelölés(ek)	R - mondat(ok)	Koncentráció [%]
Jodosulfuron-metil-nátrium	144550-36-7	N	R50/53	10,00
Nátrium-dioktil-szulfoszukcinát	577-11-7 209-406-4	Xi	R36/38	>= 10,00 - 20,00
Szolvens nafta (ásványolaj), könnyű aromás	64742-95-6 265-199-0	Xn, N	R10, R37, R51/53, R65, R66, R67	<= 10,00
Naftalinszulfonsav-nátriumsó formaldehiddel képzett polimere	9008-63-3	Xi	R36/38	<= 5,00
Szolvens nafta (ásványolaj), erősen aromás	64742-94-5 265-198-5	Xn, N	R51/53, R65, R66	< 30,00



## HUSZÁR OD

Verzió 1 / H  
102000011563

2/7

Felülvizsgálat dátuma: 2008.01.10

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

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

### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### Belégzés

Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni. Friss levegőre kell menni. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.

#### Bőrrel való érintkezés

A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Bő vízzel és szappannal le kell mosni. Amennyiben lehetséges, nagy mennyiségű polietilén-glikol 400-zal, majd vízzel le kell tisztítani. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

#### Szemmel való érintkezés

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

#### Lenyelés

Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot. Hánytatni tilos. Lenyelést követő hányás során a termék a tüdőbe kerülhet. A száját ki kell öblíteni és a sérülttel kis kortyokban vizet kell itatni.

#### Feljegyzések az orvosnak

#### Tünetek

Helyi:, Irritáció, Szisztémás:, Tünetek ezidáig nem váltak ismertté.

#### Kezelés

Elsősegély: tüneti kezelés.

Nagyobb mennyiség lenyelése esetén az alábbi intézkedéseket kell tenni:

A termék lenyelése esetén gyomormosást kell végezni, majd szenet (carbo medicalis) és nátrium-szulfátot kell a sérültnek adni.

Ellenőrizni kell: a vesét, a májat és a vörös véresejteket.

A légzés és a szív működés megfigyelése

Elimináció dialízissel (forszírozott alkalikus diurézis)

### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

#### Megfelelő tűzoltó készülék

Víz

Hab

Száraz por

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

#### Különleges veszélyek a tűzoltás során

Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel:

szén-monoxid (CO)

nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)

kén-oxidok

hidrogén-klorid (HCl)

hidrogén-jodid (HI)

Cianidok

#### Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

#### További információ

A terméket a tűz környezetéből el kell távolítani vagy a tárolóedényeket vízzel kell hűteni, hogy az edényekben ne növekedjen meg a nyomás.

Amennyiben lehetséges, az oltóvizet homokkal vagy földdel fel kell itatni.

**HUSZÁR OD**Verzió 1 / H  
102000011563

3/7

Felülvizsgálat dátuma: 2008.01.10

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

**6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE ENGEDÉS ESETÉN****Személyi óvintézkedések**

Személyi védőfelszerelést kell használni.

**Környezetvédelmi óvintézkedések**

A terméket nem szabad a felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe engedni.

Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

**Szennyezésmentesítés módszerei**

Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag) kell felitatni.

Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

**További tanácsok**

A biztonságos kezelésre vonatkozó információk a 7. pont alatt találhatóak.

Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. pont alatt találhatóak.

Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. pont alatt találhatóak.

**7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****Kezelés**

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.

**Tárolás**

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények

Az eredeti tartályban kell tárolni.

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

Tanács a szokásos tároláshoz

Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

Tárolási stabilitás

Tárolási hőmérséklet

0 - 30 °C

Egyéb adatok

A tárolási hőmérsékletnek nem szabad 30 °C felett lennie.

**8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****Személyi védőfelszerelés**

A termék szokásos kezelése és felhasználása során kérjük, hogy a címkén lévő információkat vegyék figyelembe. Egyéb esetekben az alább felsorolt személyi védőintézkedéseket kell alkalmazni.

Légzésvédelem

EN140 szerinti A típusú vagy ezzel egyenértékű filterrel ellátott, szerves gőzök és gázok elleni(10-es védőfaktor) légzőkészüléket kell viselni.

A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, mikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést(pl. szigetelés és/vagy helyi léghűtés)

**HUSZÁR OD**Verzió 1 / H  
102000011563

4/7

Felülvizsgálat dátuma: 2008.01.10

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

	megtettünk. A légzésvédő készülék használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.
Kézvédelem	CE jelzésű nitrilkaucsuk védőkesztyűt (minimális vastagság: 0,40 mm) kell viselni. A beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, belső része beszennyeződött ill. a szennyeződés nem eltávolítható, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Étkezés, ivás, dohányzás vagy WC-használat előtt mindig kezet kell mosni.
Szemvédelem	EN166 szerinti védőszemüveget kell viselni (5-ös számú vagy hasonló alkalmazási terület).
Bőr- és testvédelem	Standard overált és 3-as típusú védőruhát kell viselni. Lehetőleg két réteg öltözetet kell viselni: a vegyi anyagok ellen védő ruha alatt poliészter/pamut vagy tiszta pamut overált kell hordani. Az overált egy erre szakosodott helyen rendszeresen kell tisztítani. A védőöltözet összefröcskölése vagy jelentős beszennyeződése esetén a foltot lehetőség szerint el kell távolítani, majd a ruhát óvatosan le kell vetni és a gyártó utasításait követve kell ártalmatlanítani.
Egészségügyi intézkedések	Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.
Védelmi intézkedések	A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni.

**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****Megjelenés**

Forma	folyadék
Szín	barna
Szag	aromás

**Biztonsági adatok**

pH-érték	7,0 - 9,0 a 10 % (20 °C)
Gyulladáspont	81 °C
Öngyulladási hőmérséklet	460 °C a 1.022,2 hPa
Sűrűség	kb. 1,13 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Vízben való oldhatóság	diszpergálható
Dinamikus viszkozitás	150 - 350 mPa.s a 20 °C Sebességgradiens 100 /s
Dinamikus viszkozitás	150 - 400 mPa.s a 20 °C Sebességgradiens 20 /s

**HUSZÁR OD**Verzió 1 / H  
102000011563

5/7

Felülvizsgálat dátuma: 2008.01.10

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

---

Kinematikus viszkozitás	211 mm <sup>2</sup> /s a 40 °C
Felületi feszültség	27,6 mN/m a 25 °C Hígítatlan formában meghatározva.
Felületi feszültség	45 mN/m a 20 °C
Robbanóképesség	Nem robbanásveszélyes 92/69/EEC, A.14 / OECD 113

---

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG**

Veszélyes reakciók	Veszélyes reakciók nem ismertek. Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
--------------------	---

---

**11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

Akut orális toxicitás	LD50 (patkány) > 5.000 mg/kg A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
Akut dermális toxicitás	LD50 (patkány) > 4.000 mg/kg A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
Bőrirritáció	Nincs bőrirritáció. (nyúl) A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
Szemirritáció	Szemizgató hatású. (nyúl)
Szenzibilizáció	Nem szenzibilizáló hatású. (tengerimalac) OECD 406, Buehler teszt

---

**12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

Biológiai lebonthatóság	Biológiailag nem könnyen lebontható.
<b>Ökotoxicitás</b>	
Toxicitás halakra	LC50 (szivárványos pisztráng ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) 7,75 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás (Daphnia)	EC50 (vízibolha ( <i>Daphnia magna</i> )) 8,3 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás algákra	EC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) 6,71 mg/l Expozíciós idő: 72 h
Toxicitás algákra	( <i>Lemna gibba</i> (békalencse)) 8,4 lgr/l Expozíciós idő: 7 np

---

**HUSZÁR OD**Verzió 1 / H  
102000011563

6/7

Felülvizsgálat dátuma: 2008.01.10

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

**13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****Termék**

A hulladékot nem szabad a csatornába engedni.

Az érvényben lévő előírások figyelembevételével, szükség esetén az ártalmatlanítást végző céggel ill. az illetékes hivatallal történt egyeztetést követően egy hulladéklerakóba vagy egy égetőműbe szállítható.

**Tisztítatlan csomagolások**

A tartályokat háromszor kell öblíteni.

A megtisztított csomagolóanyag a helyi hivatalos előírások figyelembevételével mellett egy lerakóhelyre elhelyezhető vagy elégethető.

A nem teljesen kiürített csomagolásokat speciális hulladékként kell ártalmatlanítani.

A tárolóedényt ne használjuk más termékekhez.

**A fel nem használt termék hulladék kulcsa**

020108 veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

**14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK****ADR/RID/ADNR**

UN szám	3082
Címke	9
Csomagolási csoport	III
Kockázati szám	90
Az áruk jellemzése	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (JODOSZULFURON-METIL-NÁTRIUM, SZOLVENS NAFTA (ÁSVÁNYOLAJ) NEHÉZ AROMÁS OLDAT)

**IMDG**

UN szám	3082
Címke	9
Csomagolási csoport	III
EmS	F-A , S-F
Tengeri szennyező anyag	P
Az áruk jellemzése	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, N.O.S. (JODOSZULFURON-METIL-NÁTRIUM, SZOLVENS NAFTA (ÁSVÁNYOLAJ) NEHÉZ AROMÁS OLDAT)

**IATA**

UN szám	3082
Címke	9
Csomagolási csoport	III
Az áruk jellemzése	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, N.O.S. (JODOSZULFURON-METIL-NÁTRIUM, SZOLVENS NAFTA (ÁSVÁNYOLAJ) NEHÉZ AROMÁS OLDAT)

**15. A SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

A veszélyességi besorolás és a címkézés a veszélyes készítményekre vonatkozó 1999/45/EK irányelv és annak változásai alapján történt.

Osztályozás:

A veszélyes anyag megjelölés kötelező.



## HUSZÁR OD

Verzió 1 / H  
102000011563

7/7

Felülvizsgálat dátuma: 2008.01.10  
Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- Jodoszulfuron-metil-nátrium

Jelölés(ek)

Xi	Irritatív
N	Környezeti veszély

R - mondat(ok)

R36	Szemizgató hatású.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

S-mondat(ok)

S35	Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
S57	A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

Különleges megjelölés

Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani.

További információ

WHO-besorolás: U (Normál használat során akut veszély nem valószínű)

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

További információk

A 3. részben említett R mondatok szövege:

R10	Kevésbé tűzveszélyes.
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
R37	Izgatja a légutakat.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, 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 belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat.

Az ezen adatlapban szereplő adatok megfelelnek az 1907/2006/EK rendeletben foglaltaknak. Ez az adatlap kiegészíti a gyártó cég információit, de nem helyettesíti azokat. Az adatlapban szereplő adatok a kiállításakor rendelkezésre álló ismereteken alapulnak. Ezen felül a termék felhasználóját figyelmezteti a nem megfelelő használattal járó lehetséges kockázatokra. Az előírt adatok megfelelnek az érvényben lévő EGK törvényeknek. Kérjük ezen adatlap használóját, hogy a nemzeti törvénykezés előírásait is vegye figyelembe.

Az adatok jelenlegi ismereteinken alapulnak és termékünket a biztonsági szempontokat figyelembe véve jellemzik, következésképpen nem jelentik a megadott tulajdonságok garانتálását.

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.

**MERO**Verzió 1 / H  
102000004073

1/6

Felülvizsgálat dátuma: 2008.10.23

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

**1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

## Termék tájékoztató

Márkanév	MERO
Termékkód (UVP)	05951437
Alkalmazás	Gyomirtó szer
Társaság	Bayer Hungária Kft. Bayer CropScience Alkotás u. 50. 1123 Budapest Magyarország
Telefon	+36(1) 487 -4100
Telefax	+36(1) 212 -1574
Felelős osztály	Bayer Hungária Kft. Telefax: +36(1) 212 -1575 E-mail: msds.hungary@bayercropscience.com
Sürgősségi telefonszám	+49(0)2133-51-4233 (Sicherheitszentrale Dormagen, Bayer AG)
Sürgősségi telefon	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99

**2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

Kockázati tanács embernek és környezetnek  
Bőrizgató hatású.

**3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ**

Kémiai természet

Emulgeálható koncentrátum (EC)

Repcemag olaj, növényi alapú metil észter, hatásfokozó gyomirtó szer részére.

Veszélyes komponensek

Kémiai Név	CAS szám / EINECS szám	Jelölés(ek)	R - mondat(ok)	Koncentráció [%]
Etoxi(7)-tridekanol	78330-21-9	Xn	R22, R41	>= 1,00 - <= 5,00

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

**4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

Általános tanácsok

A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani.

Bőrrel való érintkezés

Szappannal és vízzel le kell mosni.

Szemmel való érintkezés

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell



**MERO**

Verzió 1 / H  
102000004073

2/6

Felülvizsgálat dátuma: 2008.10.23

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

fordulni.

**Lenyelés**

A termék véletlen lenyelése esetén a sérültet nem szabad hánytatni, orvoshoz kell fordulni. Lenyelést követő hányás során a termék a tüdőbe kerülhet. A száját ki kell öblíteni és a sérülttel kis kortyokban vizet kell itatni.

**Feljegyzések az orvosnak**

**Tünetek**

Irritáció

**Kezelés**

Tünetileg kell kezelni.

---

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**Megfelelő tűzoltó készülék**

Hab

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

Száraz por

Vízpermet

**Tűzoltók különleges védőfelszerelése**

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

---

## 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

**Személyi óvintézkedések**

Személyi védőfelszerelést kell használni.

**Környezetvédelmi óvintézkedések**

A terméket nem szabad a felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe engedni.

Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

**Szennyezésmentesítés módszerei**

A terméket fel kell szedni és egy helyesen felcímkézett, jól záró tárolóedénybe kell tenni.

Inert nedvszívó anyaggal (pl.homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag) kell felitatni.

**További tanácsok**

A biztonságos kezelésre vonatkozó információk a 7. pont alatt találhatóak.

Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. pont alatt találhatóak.

Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. pont alatt találhatóak.

---

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**Tárolás**

**A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények**

Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

**Tanács a szokásos tároláshoz**

Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

**MERO**Verzió 1 / H  
102000004073

3/6

Felülvizsgálat dátuma: 2008.10.23

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

**Tárolási stabilitás**Tárolási időszak  
Tárolási hőmérséklet  
Egyéb adatok

24 Hónap

&lt; 30 °C

A tárolási hőmérsékletnek 0 °C és 40 °C között kell lennie, azonban az 54 °C-on 2 hétig tartó tárolás sem volt kedvezőtlen hatással a termékbiztonságra vagy a stabilitásra.

**8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****Személyi védőfelszerelés**

A termék szokásos kezelése és felhasználása során kérjük, hogy a címkén lévő információkat vegyék figyelembe. Egyéb esetekben az alább felsorolt személyi védőintézkedéseket kell alkalmazni.

**Kézvédelem**

CE jelzésű nitrilkaucsuk védőkesztyűt (minimális vastagság: 0,40 mm) kell viselni. A beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, belső része beszennyeződött ill. a szennyeződés nem eltávolítható, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Étkezés, ivás, dohányzás vagy WC-használat előtt mindig kezet kell mosni.

**Szemvédelem**

EN166 szerinti védőszemüveget kell viselni (5-ös számú vagy hasonló alkalmazási terület).

**Bőr- és testvédelem**

Szabványos overált és 6-os típusú védőruhát kell viselni. Lehetőleg két réteg öltözetet kell viselni: a vegyi anyagok ellen védő ruha alatt poliészter/pamut vagy tiszta pamut overált kell hordani. Az overált egy erre szakosodott helyen rendszeresen kell tisztítani.

**Egészségügyi intézkedések**

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

A munka végeztével azonnal kezet kell mosni, szükség esetén le kell zuhanyozni.

A munkaruhákat külön kell tartani.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és csak alapos tisztítást követően lehet ismét használni.

**Védelmi intézkedések**

A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni.

**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****Megjelenés****Forma**

folyadék

**Szín**

borostyánsárga

**Biztonsági adatok****pH-érték**6,2 a 1 %  
(hígítatlan)

**MERO**Verzió 1 / H  
102000004073

4/6

Felülvizsgálat dátuma: 2008.10.23

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

Olvadáspont/olvadási tartomány	kb. -8 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	kb. 300 °C
Gyulladáspon	> 100 °C
Gyulladás hőmérséklet	255 °C
Sűrűség	kb. 0,90 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Vízben való oldhatóság	emulgeálható
Dinamikus viszkozitás	14 mPa.s a 20 °C 20/sec nyírási feszültség
Dinamikus viszkozitás	16 mPa.s a 20 °C nyírási feszültség: 100/sec
Kinematikus viszkozitás	11 mm <sup>2</sup> /s a 40 °C 20/sec nyírási feszültség
Felületi feszültség	30,8 mN/m a 25 °C
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidáló tulajdonságú
Robbanóképesség	Nem robbanásveszélyes. 92/69/EEC, A.14 / OECD 113

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG**

Kerülendő körülmények	Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.
Veszélyes reakciók	Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás során veszélyes reakciók nem következnek be. Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

**11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

Akut orális toxicitás	LD50 (patkány) > 2.000 mg/kg
Akut dermális toxicitás	LD50 (patkány) > 4.000 mg/kg
Bőrirritáció	Bőrizgató hatású. (nyúl)
Szemirritáció	csekély mértékű irritáló hatás -jelölés nem szükséges (nyúl)
Szenzibilizáció	Nem szenzibilizáló hatású. (egér) OECD 429. vizsgálati irányelv, helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)

**12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**MERO**Verzió 1 / H  
102000004073

5/6

Felülvizsgálat dátuma: 2008.10.23

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

**Információ az eliminálódásról (perzisztencia és lebonthatóság)**

**Biológiai lebonthatóság**       $\geq 70$  % (DOC-csökkenés)  
Expozíciós idő: 28 np  
Biológiailag könnyen lebontható.  
Az információ a fő komponensre vonatkozik.

**Ökotoxicitás**

**Toxicitás halakra**                      LC50 (szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)) 55,3 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

**Toxicitás (Daphnia)**                      (vízibolha (*Daphnia magna*)) > 71 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

**Toxicitás algákra**                      EC50 (*Desmodesmus subspicatus*) 21,2 mg/l  
Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 72 h

**13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****Termék**

Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kezelni. A maradékot nem szabad a csatornába önteni.  
Veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

**Tisztítatlan csomagolások**

A tárolóedényt ne használjuk más termékekhez.  
Felhasználatlan termékként kell kezelni.

**A fel nem használt termék hulladék kulcsa**

020108 veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

**14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**

A nemzeti és nemzetközi szállítmányozási előírások értelmében nem veszélyes áruszállítmány.

**15. A SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

A veszélyességi besorolás és a címkézés a veszélyes készítményekre vonatkozó 1999/45/EK irányelv és annak változásai alapján történt.

**Osztályozás:**

Címkézés az EK Irányelvek alapján

**Jelölés(ek)**

Xi                      Irritatív

**R - mondat(ok)**

R38                      Bőrizgató hatású.

**Különleges megjelölés**

Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani.



**MERO**

Verzió 1 / H  
102000004073

6/6

Felülvizsgálat dátuma: 2008.10.23

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

További információk

A 3. részben említett R-mondatok szövege

R22

Lenyelve ártalmatlan.

R41

Súlyos szemkárosodást okozhat.

Az ezen adatlapban szereplő adatok megfelelnek az 1907/2006/EK rendeletben foglaltaknak. Ez az adatlap kiegészíti a gyártó cég információit, de nem helyettesíti azokat. Az adatlapban szereplő adatok a kiállításakor rendelkezésre álló ismereteken alapulnak. Ezen felül a termék felhasználóját figyelmezteti a nem megfelelő használatból járó lehetséges kockázatokra. Az előírt adatok megfelelnek az érvényben lévő EGK törvényeknek. Kérjük ezen adatlap felhasználóját, hogy a nemzeti törvénykezés előírásait is vegye figyelembe.

Az adatok jelenlegi ismereteinken alapulnak és termékünket a biztonsági szempontokat figyelembe véve jellemzik, következésképpen nem jelentik a megadott tulajdonságok garantálását.

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.