

# BIZTONSÁGI ADATLAP

DOW AGROSCIENCES HUNGARY KFT.

Az EU 453/2010 rendeletének megfelelő biztonsági adatlap.

**Termék neve:** STARANE™ 250EC Herbicide

**Felülvizsgálat dátuma:** 2014-10-29

**Verzió:** 4.0

**Nyomtatás Dátuma:** 2014-10-29

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

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

### 1.1 Termékazonosítók

**Termék neve:** STARANE™ 250EC Herbicide

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

**Azonosított felhasználások:** Növényvédő szer

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### VÁLLALAT NEVE/AZONOSÍTÓJA

DOW AGROSCIENCES HUNGARY KFT.

HEGYALJA UT 7-13

1016 BUDAPEST

HUNGARY

**Ügyfél Információs telefonszám::**

(36 1) 202 4191 82

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

### 1.4 SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM

**24-órás vészhelyzeti kapcsolattartó:** +36 3095 06447

**Hívja a segélyszolgálatot a 000 telefonszámon:** 36 3095 06447

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

## RÉSZ 2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

**Besorolás az EU 1272/2008. rendelete alapján:**

Tűzveszélyes folyadékok - 3. Osztály - H226

Rákkeltő hatás - 2. Osztály - H351

Belégzési toxicitás - 1. Osztály - H304

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció - 3. Osztály - Légúti irritáns - H335

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

Krónikus vízi toxicitás - 2. Osztály - H411

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

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

R10

Carc.Cat.3 - R40

Ártalmas - R65

Irritatív - R37/38

R67

Környezetre veszélyes - R51/53

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

**2.2 Címkézési elemek**

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

**Veszélyt jelző piktogramok****Figyelmeztetés: VESZÉLY****figyelmeztető mondatok**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**További veszélyességi megállapítás**

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P261 Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését.

P281 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P331 TILOS hánytatni.

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

**Tartalmaz** C9 szénatomszámú aromás szénhidrogének; diklór-metán; N-metil-2-pirrolidon**2.3 Egyéb veszélyek**

nincs adat

**RÉSZ 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK****3.2 Keverék**

Ez a termék keverék.

<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám) / EU-szám / Sorszám</b>	<b>REACH regisztrációs szám</b>	<b>Koncentráció</b>	<b>Komponens</b>	<b>Besorolás: 1272/2008/EK RENDELETE</b>
<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b> 81406-37-3 <b>EU-szám</b> 279-752-9 <b>Sorszám</b> 607-272-00-5	–	36,8%	fluoroxypyr-meptyl (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b> Nem áll rendelkezésre <b>EU-szám</b> 918-668-5 <b>Sorszám</b> –	01-2119455851-35	> 50,0 - < 60,0 %	C9 szénatomszámú aromás szénhidrogének	Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H336 STOT SE - 3 - H335 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b> 75-09-2 <b>EU-szám</b> 200-838-9 <b>Sorszám</b> 602-004-00-3	01-2119480404-41	< 10,0 %	diklór-metán	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Carc. - 2 - H351 STOT SE - 3 - H336 STOT SE - 3 - H335 STOT RE - 2 - H373
<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b> 68953-96-8 <b>EU-szám</b> 273-234-6 <b>Sorszám</b> –	01-2119964467-24	< 5,0 %	Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 2 - H411

<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b> 872-50-4 <b>EU-szám</b> 212-828-1 <b>Sorszám</b> 606-021-00-7	01-2119472430-46	< 1,0 %	N-metil-2-pirrolidon	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Repr. - 1B - H360 STOT SE - 3 - H335
--	------------------	---------	----------------------	--

Ha a termékben megtalálható, bármilyen a fentiekben szereplő nem minősített összetevő, amelyekre a 8. fejezetben nincsen(ek) ország-specifikus OEL-érték(ek) feltüntetve, önkéntesen közzétett összetevőkként szerepelnek.

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

<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám) / EU-szám / Sorszám</b>	<b>Koncentráció</b>	<b>Komponens</b>	<b>Besorolás: 67/548/EGK</b>
<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b> 81406-37-3 <b>EU-szám</b> 279-752-9 <b>Sorszám</b> 607-272-00-5	36,8%	fluoroxypyr-meptyl (ISO)	N - R50 - R53
<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b> Nem áll rendelkezésre <b>EU-szám</b> 918-668-5 <b>Sorszám</b> -	> 50,0 - < 60,0 %	C9 szénatomszámú aromás szénhidrogének	R10 Xn - R65 Xi - R37 R66 R67 N - R51/53
<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b> 75-09-2 <b>EU-szám</b> 200-838-9 <b>Sorszám</b> 602-004-00-3	< 10,0 %	diklór-metán	Carc.Cat.3 - R40 Xi - R36/37/38 R67
<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b> 68953-96-8 <b>EU-szám</b> 273-234-6 <b>Sorszám</b> -	< 5,0 %	Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	Xi - R38 - R41 N - R51/53
<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b> 872-50-4 <b>EU-szám</b> 212-828-1	< 1,0 %	N-metil-2-pirrolidon	Repr.Cat.2 - R61 Xi - R36/37/38

<b>Sorszám</b> 606-021-00-7			
--------------------------------	--	--	--

Ha a termékben megtalálható, bármilyen a fentiekben szereplő nem minősített összetevő, amelyekre a 8. fejezetben nincsen(ek) ország-specifikus OEL-érték(ek) feltüntetve, önkéntesen közzétett összetevőkként szerepelnek.

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

## RÉSZ 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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

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

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

**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.

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

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

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

**Feljegyzések az orvosnak:** Ismételt túlzott expozíció súlyosbíthatja a már meglévő tüdőbetegséget. A bőr kontaktus súlyosbíthatja a kialakulóban lévő bőrproblémát (dermatitis). Asztmaszerű tüneteket okozhat (érzékeny légutak). Hörgőtágítók, köptetők, köhögéscsillapítók és kortikoszteroidok segíthetnek. Ha (ki)mosás szükséges, akkor javasoljuk endotrachealis (légcsőn belüli) és/vagy oesophagealis (nyelőcsőn belüli) ellenőrzés elvégzését. Ha javult a gyomormosás elvégzése, akkor mérlegelni kell a tüdő aspiratio veszélyét a mérgezőség veszélyével szemben. A kezelő orvosnak kell eldöntenie, hogy kiváltandó-e hányás vagy sem. Marás esetén előzetes tisztítás után égési sebként kezelni. Különleges ellenmérgek nem ismert. Segítő intézkedések. A kezelés attól függ, hogy a beteg állapotát az orvos hogyan ítéli meg.

---

## RÉSZ 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

---

### 5.1 Oltóanyag

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

**Az alkalmatlan oltóanyag:** nincs adat

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

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

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

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

**Tűzvédelmi eljárások:** A veszélyes részt le kell zárni, az illetéktelenszemélyeket el kell távolítani. Vízpermettel hűtsük a tűzhatásnak kitett tartályt és a tűz körzetét mindaddig, amíg a tűz kialszik és nem áll fenn a továbbiakban az újragyulladás veszélye. A tüzet védett helyről vagy biztos távolból oltsa. Fontolja meg az önműködő töltőtartály vagy nagynyomású szórófej alkalmazását. Ha a biztonsági szellőző berendezés hangjelzést ad vagy a tartály elszíneződik, azonnal vissza kell hívni a személyzetet a területről. Ne használjon közvetlen vízugarat. Tovább terjesztheti a tüzet. Távolítsa el a tartályt a tűz alatti területről, ha az veszély nélkül lehetséges. Az égő folyadékot el lehet oltani vízelárasztással, ezáltal biztosítva a személyes védelmet és minimalizálva a vagyoni kárt. Kerülje a víz felgyülemelését. A termék keresztül hatolhat a víz felszínén, és tüzet gerjeszthet, vagy odakerülhet valamilyen tűzforráshoz. 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.

**Tűzoltók különleges védőfelszerelése:** Vizsgálati bizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket valamint tűzoltó ruházatot (sisak nyakvédővel, védőruházzal, védőcipő és neoprén védőkesztyű) használjunk. Ha nem állna rendelkezésre védőruházzal, akkor a tüzet biztos távolságból vagy védett helyről oltjuk.

---

## RÉSZ 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

---

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Elkülönített terület. Ne engedje a szükségtelen és biztonsági felszerelés nélküli személyzet belépését a területre. Lásd a 7. fejezetet, Kezelés, előzetes balesetmegelőző intézkedések. Kiömlés esetén a széliránnyal ellentétes irányban tartózkodjon. A helyiséget szellőztessük. A területen tilos a dohányzás! Távolítson el minden gyújtóforrást a kiömlés vagy a felszabaduló gőz közeléből a tűz vagy a robbanás elkerülése végett! Földeljen és kössön össze egymással minden tartályt és kezelő berendezést. Gőzrobbanási veszély áll fenn, tartsa távol a csatornahálózattól. 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, vízvezetőbe és/vagy talajvízbe jutást. Lásd a 12. fejezetet, Ökológiai Információk.

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

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

## RÉSZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Ezeknek a szerves anyagoknak forró szálás szigetelőanyagra ömlése az öngyulladás hőmérséklet csökkenéséhez vezethet, ami spontán öngyulladást eredményezhet. A tartályok - még azok is, amelyeket már kiürítettek - gőzöket tartalmazhatnak. Ne végezzen vágást, fúrást, köszörülést, hegesztést, illetve hasonló műveleteket üres tartályokon, illetve azok közelében.

Gyermekektől elzárva tartandó. Állatok megfigyelése során a májra, a vesére és a hólyagra gyakorolt hatást mutattak ki. Az eljárás típusától függően szikra- vagy robbanásbiztos fedőberendezés használata szükséges lehet. Lenyelni tilos. Kerülje el szemmel, bőrrel és a ruházattal való kontaktust. Kerülje a gőz vagy köd belélegzését. Megfelelő szellőzés mellett kell használni. Kezelése után alaposan meg kell mosakodni. A tartályt zárva kell tartani. Lásd 8. fejezet, VESZÉLYEZTETETTSÉG ELLENŐRZÉS ÉSEGYÉNI VÉDELEM

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

### Tárolási stabilitás

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

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

## RÉSZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Az expozíciós határok listája, ha alkalmazható

Komponens	Szabályozás	A felsorolás típusa	Érték/Megjelölés
fluoroxypyr-meptyl (ISO)	Dow IHG	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH	TWA	50 ppm
diklór-metán	ACGIH	TWA	BEI
	HU OEL	AK-érték	10 mg/m <sup>3</sup>
	HU OEL	CK-érték	10 mg/m <sup>3</sup>
	US WEEL	TWA	10 ppm
N-metil-2-pirrolidon	US WEEL	TWA	SKIN
	2009/161/EU	TWA	40 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm

2009/161/EU	STEL	80 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm
2009/161/EU	TWA		SKIN
2009/161/EU	STEL		SKIN
HU OEL	AK-érték	40 mg/m <sup>3</sup>	
HU OEL	CK-érték	80 mg/m <sup>3</sup>	

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

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

**Műszaki védelem:** Alkalmazzon helyi elszívást vagy egyéb műszaki eszközöket arra, hogy a légszennyezés szintjét az expozíciós határérték, illetve az útmutatás szerinti érték alatt tartsa. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor a legtöbb művelethez elegendő az általános szellőzés. Egyes munkafolyamatok során helyi elszívás szükséges lehet.

### Egyéni védőintézkedések

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

#### Bőrvédelem

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

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

**Légutak védelme:** Légzésvédő eszközt kell viselni ott, ahol várható az expozíciós határérték vagy az útmutatás szerinti érték túllépése. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték vagy útmutatás szerinti érték, akkor viseljen légzésvédő eszközt minden káros hatás esetén, például akkor, ha légzőszervi irritációt vagy kellemetlenséget észlel, illetve ott, ahol az Ön kockázat felmérő eljárása szerint szükséges. A legtöbb esetben nincs szükség légzésvédelemre; mégis, ha kellemetlenséget tapasztal, használjon hitelesített légtisztító készüléket.

Használja a következő CE által jóváhagyott levegő tisztító légzőkészüléket. Szerves gőz szűrőbetétet AP2-típusú részecske előszűrővel.

### Környezeti expozíció-ellenőrzések



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

## RÉSZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

#### Külső jellemzők

Fizikai állapot	Cseppfolyós.
Szín	barna
Szag:	Oldószer
Szag küszöb	Nincs meglévő tesztadat.
pH-érték	5,29 1% CIPAC MT 75.2 (1% vizes szuszpenzió)
Olvadáspont/olvadási tartomány	Nem alkalmazható!
Fagyáspont	Nincs meglévő tesztadat.
Forráspont (760 mmHg)	Nincs meglévő tesztadat.
Lobbanáspont	<b>zárt téri</b> 46 °C <i>Zárttéri lobbanáspont</i>
Párolgási sebesség (butil-acetát = 1)	Nincs meglévő tesztadat.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ	Nincs meglévő tesztadat.
Felső robbanási határ	Nincs meglévő tesztadat.
Gőznyomás	Nincs meglévő tesztadat.
Relatív gőzsűrűség (levegő = 1)	Nincs meglévő tesztadat.
Relatív sűrűség (víz = 1)	Nincs meglévő tesztadat.
Vízben való oldhatóság	emulgeálható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	438 °C a 101,3 kPa 92/69/EGK A15 Lineáris hőmérséklet-emelkedés
Bomlási hőmérséklet	Nincs meglévő tesztadat.
Dinamikus viszkozitás	3,26 mPa.s a 20 °C
Kinematikai viszkozitás	2,08 mm <sup>2</sup> /s a 40 °C
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem EGK A14
Oxidáló tulajdonságok	Nincs jelentős (>5 °C) hőmérséklet emelkedés.
<b>9.2 Egyéb információk</b>	
Folyadék sűrűség	1,009 g/cm <sup>3</sup> . a 20 °C CIPAC MT 3.2.1
Molekulatömeg	nincs adat
Felületi feszültség	28,7 mN/m a25 °C EC A5 Módszer

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

---

## RÉSZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

---

**10.1 Reakciókészség:** Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

**10.2 Kémiai stabilitás:** Normál használati hőmérséklet esetén hőálló

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

**10.4 Kerülendő körülmények:** Magas hőmérsékleten a termék bomolhat. Felbomláskor keletkező gáz zárt rendszerekben nyomást okozhat.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Kerüljük az érintkezést a következőkkel: Erős savak. Erős oxidálószeresek

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

---

## RÉSZ 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

---

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

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

##### Akut toxicitás, szájon át

Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: csekélynek ítéendő meg. Kis mennyiségek véletlen lenyelése általában nem okoz egészségkárosodást, azonban nagyobb mennyiségek lenyelése már igen. Központi idegrendszerre való hatásai lehetnek.

Termékként.

LD50, patkány, hím, 2 646 mg/kg

##### Akut toxicitás, bőrön át

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

Termékként.

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

##### Akut toxicitás, belélegzés

Egészségkárosító hatások egyszeri, hosszabb ideig (órákig) tartó belélegzés esetén valószínűtlenek. Légúti irritációt okozhat. Központi idegrendszerre való hatásai lehetnek.

Termékként.

LC50, patkány, hím és nőstény, 4 h, Köd, > 5,7 mg/l

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Rövid, egyszeri behatás a bőrt csekély mértékben ingerelheti.

A bőr kiszáradását és pikkelyesedését (hámképződés) okozhatja.

Hosszabb ideig tartó érintkezés marási sérüléseket okozhat a bőrön. A tünetek többek között a következők lehetnek: fájdalom, súlyos helyi elvörösödés, duzzadás és szövet károsodás.

#### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A szemet csekély mértékben ingerelheti.

#### **Érzékennyé tétel.**

Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.

Légzőszervi szenzibilizáció:

Nem találtunk releváns adatokat.

#### **Különleges célszerv szisztémás toxicitás (egyszeri expozíció)**

Légúti irritációt okozhat.

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

#### **Különleges célszerv szisztémás toxicitás (ismételt expozíció)**

Az aktív alkotórész(ek)re:

Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

A termék(ek)re vonatkozó információk alapján

Állatok esetében a következő szervekre kifejett hatásokról tettek említést:

Vér.

Szem.

Vese.

Máj.

Légzőszervek.

A erős behatás carboxyhaemoglobinaemiát okozhat, miáltal a vér oxigénszállítása befolyásolódik.

#### **Rákkeltő hatás**

A metilén-kloridról kimutatták, hogy megnöveli a rosszindulatú daganatok előfordulási gyakoriságát egerekben és jóindulatú daganatok előfordulási gyakoriságát patkányokban. Csak a metilén-kloriddal végzett egyéb állatkísérletek éppúgy nem mutattak ki daganatos reakciót, mint számos emberi epidemiológiai vizsgálat. A metilén-klorid a vélemények alapján nem jelent az emberre nézve mérhető karcinogén kockázatot, ha az ajánlásoknak megfelelően kezelik. A vizsgálatok azt mutatták, hogy az egereken megfigyelt daganatok annál a fajnál nem jellemzőek. A kisebb összetevő(k)nek:

Állatkísérletek során rákkeltőnek bizonyult.ő hatása mutatkozott. Emberre vonatkozó hatása azonban nem ismert. Laboratóriumi állatkísérletek során a hatóanyag nem okozott rákbetegséget.

#### **Teratogenitás**

Az aktív alkotórész(ek)re: Laboratóriumi állatkísérletekben a magzatra mérgező hatást gyakorolt olyan adagokban, amelyek az anyaállatra nézve is mérgezők voltak. Laboratóriumi állatkísérletekben nem okozott fejlődési rendellenességeket.

A termék(ek)re vonatkozó információk alapján Laboratóriumi állatkísérletekben a magzatra mérgező hatást gyakorolt olyan adagokban, amelyek az anyaállatra nézve is mérgezők voltak. Fejlődési rendellenességeket okoztak laboratóriumi állatoknál olyan adagban, amelyek az anyaállat számára súlyos mérgezést okozott. N-metil-pirrolidon laboratóriumi állatkísérletek során nagy dózis szinteknél toxikus hatásokat okozott a magzaton az anyára gyakorolt enyhe vagy nem kimutatható toxicitás mellett.

#### **Reprodukciós toxicitás**

Az aktív alkotórész(ek)re: Állatkísérletekben a szaporodási képességet befolyásolta.

A termék(ek)re vonatkozó információk alapján Laboratóriumi állatkísérletekben szaporodási rendellenességeket figyeltek meg olyan adagok esetén, amelyek jelentős mérgezést okoztak az anyaállatoknál.

#### **Mutagenitás**

Az aktív alkotórész(ek)re: In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek. A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredménye negatív volt.

A kisebb összetevő(k)nek: Az in vitro genotoxicitás vizsgálatok egyes esetekben negatívnak más esetekben pozitívnak bizonyultak. Negatív vagy a kétségeket eloszlató eredményeket adtak a metilénkloriddal végzett genetikai toxikológiai tesztek állati sejteken és állatokon. Ez egybe cseng azzal, hogy patkány és hörcsög esetében nem volt interakció a DNS-sel. Bár az Ames teszt eredményei általában pozitívak voltak, az adatok általánosságban azt sugallják, hogy genotoxikus potenciál nem tűnik szignifikáns faktornak a metilénklorid toxicitásában.

#### **Belégzési veszély**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

---

## **RÉSZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

---

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

### **12.1 Toxicitás**

#### **Akutan mérgező a halakra**

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

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng), flow-through test, 96 h, 6,62 mg/l, 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

#### **Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.**

EC50, *Daphnia magna* (óriás vízibolha), statikus teszt, 48 h, 46,5 mg/l, 202. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

#### **Akut mérgező hatású algákra/vízínövényekre**

ErC50, diatom *Navicula* sp., statikus teszt, 72 h, Növekedési sebesség gátlás, 1,27 mg/l, 201. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

ErC50, *Lemna minor* (békalencse), félstatikus teszt, 7 np, Növekedési sebesség gátlás, 248 mg/l, 201. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h, Növekedési sebesség gátlás, > 200 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 201

#### **Toxicitás a nem emlős földi fajokkal szemben**

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

kontakt LD50, Apis mellifera (méhek), 48 h, > 100µg/méh

orális LD50 érték, Apis mellifera (méhek), 48 h, > 100µg/méh

orális LD50 érték, Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj), > 2250mg/testsúly kg

#### **Mérgező a talajban élő szervezetekre**

LC50, Eisenia fetida (földigilisza), 14 np, 300 mg/kg

### **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

#### **fluoroxypyr-meptyl (ISO)**

**Biológiai lebonthatóság:** Az anyag biológiailag nem könnyen lebomló az OECD/EK irányelvek szerint.

10-napos ablak: Nem felel meg

**Biológiai lebomlás:** 32 %

**Expozíciós idő:** 28 np

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

**Elméleti oxigén igény:** 2,2 mg/mg

**Stabilitás vízben (felezési idő)**

, felezési idő, 454 np

#### **C9 szénatomszámú aromás szénhidrogének**

**Biológiai lebonthatóság:** A főbb komponens(ek)hez: Az anyag biológiailag várhatóan nagyon lassan bomlik le (természetes környezetben). Nem felel meg az OECD/EEC biológiai lebonthatósági tesztjeinek. Bizonyos összetevő(k)re: 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.

#### **diklór-metán**

**Biológiai lebonthatóság:** Az anyag biológiailag lebontható (BSB28 > 60%).

10-napos ablak: Megfelel

**Biológiai lebomlás:** 68 %

**Expozíciós idő:** 28 np

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

10-napos ablak: Nem alkalmazható!

**Biológiai lebomlás:** 66 %

**Expozíciós idő:** 50 h

**Módszer:** Ingerlési vizsgálat

#### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts**

**Biológiai lebonthatóság:** Nem találtunk releváns adatokat.

#### **N-metil-2-pirrolidon**

**Biológiai lebonthatóság:** Az anyag biológiailag lebontható (BSB28 > 60%).

10-napos ablak: Megfelel

**Biológiai lebomlás:** 91 %

**Expozíciós idő:** 28 np

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

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### fluoroxypyr-meptyl (ISO)

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

**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow):** 5,04 Mért

**Biokoncentrációs tényező (BCF):** 26 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) Mért

#### C9 szénatomszámú aromás szénhidrogének

**Bioakkumuláció:** A főbb komponens(ek)hez: Enyhe biokoncentrációs potenciál (BCF 100 és 3000 között vagy log Pow 3 és 5 között). A kisebb összetevő(k)nek: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

#### diklór-metán

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

**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow):** 1,25 a 20 °C Mért

**Biokoncentrációs tényező (BCF):** 2 - 40 Hal. Mért

#### Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

**Bioakkumuláció:** Nem találtunk releváns adatokat.

#### N-metil-2-pirrolidon

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

**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow):** -0,38 Mért

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### fluoroxypyr-meptyl (ISO)

Az anyag feltehetően viszonylag immobilis a talajban (pOC > 5000).

**Megoszlási hányados(Koc):** 6200 - 43000

#### C9 szénatomszámú aromás szénhidrogének

Nem találtunk releváns adatokat.

#### diklór-metán

Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

**Megoszlási hányados(Koc):** 46,8 Becsült.

#### Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Nem találtunk releváns adatokat.

#### N-metil-2-pirrolidon

Tekintettel nagyon kis Henry-állandójára, a vízben vagy a nedves talajban fellelhető természetes testekből történő kipárolgása révén nem várható lényeges pusztulási folyamat.

Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

**Megoszlási hányados(Koc):** 21 Becsült.

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

#### fluoroxypyr-meptyl (ISO)

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.

#### **C9 szénatomszámú aromás szénhidrogének**

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

#### **diklór-metán**

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.

#### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts**

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

#### **N-metil-2-pirrolidon**

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.

### **12.6 Egyéb káros hatások**

#### **fluoroxypyr-meptyl (ISO)**

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

#### **C9 szénatomszámú aromás szénhidrogének**

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

#### **diklór-metán**

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

#### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts**

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

#### **N-metil-2-pirrolidon**

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

---

## **RÉSZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

---

### **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

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

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

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

## RÉSZ 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### Besorolás közúti és vasúti szállításhoz (ADR/RID):

14.1 UN-szám	UN 1993
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.(Aromás szénhidrogén, Fluroxipir)
14.3 Osztály	3
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezetre veszélyes	Aromás szénhidrogén, Fluroxipir
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Különleges óvintézkedés 640E Veszélyt jelölő számok: 30

### Osztályozás a TENGERI szállításhoz (IMO-IMDG):

14.1 UN-szám	UN 1993
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Aromás szénhidrogén, Fluroxipir)
14.3 Osztály	3
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezetre veszélyes	Aromás szénhidrogén, Fluroxipir
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	EmS: F-E, S-E
14.7 Ömlesztett szállítás a MARPOL 73/78 I-es vagy II-es függeléke és az IBC vagy IGC kód szerint	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

### Osztályozás a LÉGI szállításhoz (IATA/ICAO):

14.1 UN-szám	UN 1993
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Flammable liquid, n.o.s.(Aromás szénhidrogén, Fluroxipir)
14.3 Osztály	3
14.4 Csomagolási csoport	III



- 14.5 Környezetre veszélyes Nem alkalmazható!
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Adatok nem állnak rendelkezésre.

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

## RÉSZ 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

#### 1907/2006/EK a vegyi anyagokról és azok biztonságos használatáról szóló („REACH”) rendelet

A termék kizárólag olyan komponenseket tartalmaz, amelyek már elő-regisztráltak, regisztráltak, mentesek a regisztráció alól vagy már regisztrálnak tekinthetők az EU 1907/2006. számú szabályozása (REACH) alapján. Az említett indikációk a REACH-regisztráció státuszáról jóhiszeműen és a fenti hatálybalépés dátumának megfelelő pontossággal kerültek közreadásra. Ez azonban nem jelent sem írott, sem íratlan garanciát. A vásárló/felhasználó felelőssége, hogy a termékre vonatkozó előírások megértéséről meggyőződjön.

#### Az előállítás, forgalomba hozatal és felhasználás korlátozásai:

Az ebben a termékben található alábbi anyagok előállítása, forgalomba hozatala és bizonyos veszélyes anyagok, keverékek és termékek jelenlétében történő felhasználása a REACH szabályozás XVII jegyzéke alapján korlátozás alá esik. A termék felhasználóinak meg kell felelniük a fent említett cikkely korlátozásainak.

CAS szám: 872-50-4	Név: N-metil-2-pirrolidon
--------------------	---------------------------

Korlátozás státusza: a REACH XVII jegyzékében szerepel

Korlátozott felhasználások: Lát az 1907/2006/EK rendelet XVII. Melléklete miatt a korlátozás feltételei

#### REACH engedély státusza:

Az ebben a termékben található alábbi anyagok a REACH alapján engedélykötelesek vagy azok lehetnek:

CAS szám: 872-50-4	Név: N-metil-2-pirrolidon
--------------------	---------------------------

Engedély státusza: A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésére szolgáló jelöltlistáján szerepel

Engedély száma: Nem áll rendelkezésre

Lejárat idő: Nem áll rendelkezésre

Mentesített felhasználás(i kategóriák): Nem áll rendelkezésre

Ez a termék olyan anyagot tartalmaz, amely szerepel az 59(1) cikknek megfelelően készített

Engedélyezésre jelölt anyagok jegyzékében.

#### Komponensek

#### CASRN (CAS-regisztrációs szám)

N-metil-2-pirrolidon

872-50-4

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

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

---

## RÉSZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

---

### Egyéb információk

A 3-as kategóriájú rákkeltők az EU kritériumok szerint olyan anyagok, amelyek a lehetséges rákkeltő hatások miatt embereknél aggodalomra adnak okot, de a meglévő információk figyelembe véve kielégítő értékelés nem végezhető el. Vannak megfelelő állatkísérletekből származó bizonyítékok, de ezek nem elegendőek az anyag 2-es kategóriájú rákkeltő csoportba való besorolásához, amelyeket emberre rákkeltőknek kell tekinteni.

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

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H360	Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket .
H373	Isméltődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

R10	Kevésbé tűzveszélyes.
R36/37/38	Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R37	Izgatja a légutakat.
R37/38	Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R38	Bőrizgató hatású.
R40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R53	A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R61	A születendő gyermekre ártalmas lehet.
R65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
R66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
R67	A gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak.

### Besorolás és a keverékek besorolásának megállapításához használt eljárás az EU 1272/2008. rendelete szerint

Flam. Liq. - 3 - H226 - Számítási módszer  
Carc. - 2 - H351 - Számítási módszer  
Asp. Tox. - 1 - H304 - Számítási módszer  
STOT SE - 3 - H335 - Számítási módszer

STOT SE - 3 - H336 - Számítási módszer  
Aquatic Chronic - 2 - H411 - Számítási módszer

### Módosítás

Azonosítószám: 101194668 / A283 / Érvényes ...-tól/-től: 2014-10-29 / Verzió: 4.0

DAS kód: GF-192

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

### Felirat

2009/161/EU	Európa. A BIZOTTSÁG 2009/161/EU IRÁNYELVE a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásakor az indikatív foglalkozási expozíciós határértékek harmadik listájának létrehozásáról és a 2000/39/EK irányelv módosításáról
ACGIH	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
AK-érték	Átlagos koncentráció
BEI	Biológiai expozíciós mutatók
CK-érték	Csúcskoncentráció
Dow IHG	Dow IHG
HU OEL	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszély anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
SKIN	Felszívódás bőrön keresztül
STEL	Rövid táv határérték
TWA	8-hour, time-weighted average
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

### Információforrás és referenciák

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

DOW AGROSCIENCES HUNGARY KFT. ösztönöz minden egyes ügyfelet vagy ezen (anyag)biztonsági adatlap átvevőjét, hogy gondosan tanulmányozza az ebben az (anyag) biztonsági adatlapban szereplő adatokat és a termékkel kapcsolatos veszélyeket, szerezze meg a szükséges és megfelelő szakértelmet, ismerje meg és értse meg azokat. Az e dokumentumban szereplő információkat jóhiszeműleg szolgáltatjuk és bízunk benne, hogy azok pontosak a fenti hatályba lépés napjának megfelelően. Azonban nem adunk sem kifejezett, sem 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, mint például a gyártó specifikus (anyag) biztonsági adatlapok elterjedése következtében nem vállalunk és nem is vállalhatunk felelősséget a sajátjainkon kívüli forrásból származó (anyag) biztonsági adatlapokért. Ha (anyag) biztonsági adatlapot más forrásból szerzett vagy ha nem biztos abban, hogy az Önnél lévő (anyag) biztonsági adatlap a jelenleg érvényben lévő változat, akkor vegye fel velünk a kapcsolatot a legfrissebb változatért.