

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle nařízení 1907/2006 - REACH)

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

1.1. Obchodní název přípravku: Goal 2E  
1.2. Doporučený účel použití: přípravek na ochranu rostlin - herbicid  
1.3. Jméno/ obchodní jméno a sídlo dovozce:  
Dow AgroSciences s.r.o.  
Na Okraji 14, 162 00 Praha 6, Česká republika  
Tel: (+420) 235 356 020 Fax: (+420) 220 610 088

1.4. Toxikologické informační středisko - Klinika nemocí z povolání:  
kontaktní telefon v nouzových případech 224 919 293

v případě havárie 602 669 421 (SGS COMM. NETWORK)

LV70 : 15619

Datum vydání : 03.99

Ref :

Revize : 12.08(Část(i) 1, 2, 3, 8, 13, 15, 16)

Pro dotazy k tomuto bezpečnostnímu listu kontaktujte: SDSQuestion@dow.com

## 2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 2.1. Celková klasifikace látky/přípravku
- 2.2. Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí
- 2.3. Další možná rizika

Dráždí kůži. Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. Vysoce toxický pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

- 2.4. Informace uvedené na obalu  
viz část 15.

## 3. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

### 3.1. Obecný popis přípravku

Směs s obsahem uvedených nebezpečných látek

#### Složky přispívající k rizikovosti:

			CAS	EINECS
Oxyfluorfen	22 %	N; R50/53	42874-03-3	255-983-0
N-Methyl-2-pyrrolidon	10 %	Xi; R36/38	000872-50-4	212-828-1
Solventní nafta (ropná) těžká aromatická	56 %	Xn,N; R51/53-65-66	64742-94-5	265-198-5
Isobutanol	<5 %	Xi; R37/38-41, R10, R67	000078-83-1	201-148-0
Kalciumalkylbenzensulfonát	<5 %	Xi; R38-41	090194-26-6	
Inertní přísady	Balance			
Kód směsi	GF1191			

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Pacientovi nikdy nepodávejte tekutiny a nevyvolávejte zvracení, je-li v bezvědomí nebo má-li křeče.

### 4.2. Inhalace, vdechování

Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Poradte se s lékařem.

### 4.3. Styk s kůží

Pokožku okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Vyvine-li se podráždění, poradte se s lékařem.

### 4.4. Při zasažení očí

Okamžitě a nepřetržitě alespoň 15 minut vyplachujte proudem tekoucí vody. Poradte se s lékařským personálem. Vyvine-li se podráždění, poradte se s lékařem.

### 4.5. Při požití

Nevyvolávejte zvracení. Přivolejte lékaře. O vyvolání zvracení musí rozhodnout ošetřující lékař.

### 4.6. Poznámky pro lékaře/Další údaje

Podpurná léčba. Léčba je založena na posudku lékaře, který vychází ze symptomů pacienta. Tento materiál obsahuje směs rozpouštědel. Znamky jedovatosti pocházejí s největší pravděpodobností z rozpouštědla. Je-li prováděn výplach, navrhnete kontrolu průdušnice a/nebo jícnu. Nebezpečí plicní aspirace musí být zvaženo proti jedovatosti, uvažuje-li se o vyprázdnění žaludku.

---

## 5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

### 5.1. Vhodná hasiva

Oxid uhličitý. Hasicí prášek. Pěna. Vodní mlha nebo jemná sprcha.

### 5.3. Zvláštní nebezpečí

Při požáru může kouř, kromě neidentifikovaných toxických a/nebo dráždivých sloučenin, obsahovat také původní látku.

Spalné produkty jsou: Chlorovodík. Fluorovodík. Oxidy dusíku.

### 5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Používejte ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.

### Další informace

Kontejnery ochlazujte postřikem vodou. Zadržte vodu, kterou byl požár hašen, aby se zabránilo jejímu úniku do vodovodního a kanalizačního systému. Zamezte vdechování kouře. Pracujte proti větru, abyste nebyli zasaženi rozsypaným materiálem.

---

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

### 6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob

Používejte předepsaný bezpečnostní oděv a ochranu očí/obličeje, viz část 8. Je třeba neodkladně odstranit zamořené oděvy, umýt pokožku vodou a mýdlem a oděvy před opětným použitím vyprat.

### 6.2. Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí

Nesplachujte do stok nebo jakéhokoli vodního toku. Vnikla-li látka do vodního toku nebo kanalizačního systému, je třeba informovat příslušný vodohospodářský orgán.

### 6.3. Čistící metody

Uniklou látku pokryjte velkým množstvím písku, hlíny nebo jiného absorpčního činidla, které je k dispozici; toto činidlo je pak nutno silně vetřít, aby se podpořila absorpce. Veškerý odpadový materiál seberte a uložte do uzavíratelných, řádně označených kontejnerů.

V případě rozsáhlých úniků látky prostor uzavřete a poradte se s výrobcem. Vyžaduje-li situace další pomoc, zavolejte na nouzové telefonní číslo.

#### **Další informace**

Eliminujte veškeré zdroje zážehu. Prostor vyvětrejte. Zamezte vdechování par.

## **7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

### **7.1. Zacházení**

Než se výrobek přemístí, je třeba kontejnery uzemnit, aby se snížilo nebezpečí jiskření, způsobeného statickou elektřinou. Vyvarujte se styku s očima a pokožkou. Dodržujte řádnou osobní hygienu. V pracovních prostorech nepožívejte a neskladujte potraviny. Před jídlem, pitím nebo kouřením a po práci si umyjte ruce a zasaženou pokožku.

### **7.2. Skladování**

Výrobek je třeba skladovat v souladu s příslušnými platnými legislativními předpisy. Skladujte v původním kontejneru, na suchém, dobře větraném, chladném místě při teplotě vyšší než 5°C. Neskladujte blízko potravin a nápojů, potraviny pro zvířata, farmaceutických výrobků, kosmetických výrobků nebo hnojiv. Skladujte mimo dosah dětí.

#### **Další informace**

Kontejnery, včetně vyprázdněných, mohou obsahovat výpary.

## **8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB**

### **8.1. Expoziční limity**

Hodnoty PEL a NPK-P se stanoví dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Hodnota PEL pro Butylalkohol(78-83-1) činí 300 mg/m<sup>3</sup> a hodnota NPK-P činí 600 mg/m<sup>3</sup>.  
Oxyfluorfen: Doporučená hodnota podle Dow AgroSciences je 0.2 mg/m<sup>3</sup>.

### **8.2. Omezování expozice/Omezování expozice pracovníků**

K zachování koncentrací ve vzduchu pod mezí expozice na pracovišti je třeba zajistit celkové větrání a/nebo místní odsávání.

#### **8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů**

Ve většině podmínek není nutná ochrana při dýchání. Vyskytne-li se však možnost překročení expozičních limitů a/nebo dosažení úrovně, považované jako nepříjemné, používejte povolený dýchací přístroj čistící vzduch.

V havarijní situaci používejte povolený nezávislý přetlakový dýchací přístroj.

#### **Ochrana rukou/pokožky**

Pro krátkodobý kontakt nejsou požadovány žádné další ochranné pomůcky kromě čistého ochranného oděvu a rukavic, které jsou odolné chemickým vlivům. Používejte chemicky odolné rukavice. Příklady preferovaných materiálů pro výrobu ochranných rukavic: nitril, polyvinylchlorid, neopren.

Nepoužívejte rukavice vyrobené z: přírodní kaučuk.

Při předpokládaném dlouhodobém nebo často opakovaném styku se doporučují rukavice dle zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění, viz. §22, o technických požadavcích na výrobky a nařízení vlády č. 21/2003 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky(doba použití nejvýše 240 minut). Při předpokládaném krátkodobém styku se doporučují rukavice dle zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění, viz §22, o technických požadavcích na výrobky a nařízení vlády č. 21/2003 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky(doba použití nejvýše 60 minut).

**UPOZORNĚNÍ:** Při volbě ochranných rukavic pro konkrétní aplikace a doby používání na pracovišti je nutno brát v úvahu i veškeré ostatní faktory jako jsou (výběr se však neomezuje pouze na tyto faktory): ostatní

používané chemikálie, požadavky na fyzikální vlastnosti (ochrana proti rozříznutí/propíchnutí, vhodnost při používání, ochrana proti teplu) a rovněž i veškeré pokyny/specifikace výrobce rukavic. Může-li se vyskytnout dlouhodobý nebo často opakovaný styk s látkou, používejte při práci pro tuto látku nepropustný oděv.

Pro havarijní situace: Používejte nepropustný oděv. Volba specifického typu oděvu závisí na druhu vykonávané práce.

### 8.2.1.3. Ochrana očí

Používejte bezpečnostní brýle. Je-li pravděpodobný styk s kapalinou, doporučuje se používat ochranné brýle proti chemikáliím.

### 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

viz zákon č. 86/2002 Sb. v platném znění, o ochraně ovzduší a zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách \_\_\_\_\_

## 9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Vzhled:	kapalina
Barva:	tmavá
Zápach:	aromatický
Bod vzplanutí:	76°C
Rozpustnost ve vodě:	emulgovatelný(/á/é)
Měrná hmotnost	1.05-1.10 g/cm <sup>3</sup>
Viskozita:	5.6 mPa.s (40°C)
Výbušnost:	nevýbušný(/á/é)

## 10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

### Chemická stabilita

Při normálních podmínkách skladování je látka stálá.

### 10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit

Vyhnete se zdrojům zážehu jako jsou jiskřící zařízení a plameny.

### 10.2. Materiály, které nelze použít

Vyhnete se styku s(e): Kyselinami. Zásadami. Aminy. Halogeny. Oxidačními činidly.

### Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné, za normálních podmínek skladování a použití.

V produktech tepelného rozkladu mohou být obsaženy: Chlorovodík. Fluorovodík.

## 11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

### Požítí

Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za nízkou. Orální dávka LD50 pro krysy je >2000 mg/kg.

### Kontakt s pokožkou

Dermální dávka LD50 pro krysy je >2000 mg/kg. Není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, která by měla škodlivý účinek. Jednorázová krátká expozice může vyvolat podráždění pokožky.

### Alergické reakce

Nevyvolává alergickou reakci kontaktem s kůží morčat.

**Kontakt s očima**

Může vyvolat mírné podráždění očí.

**Vdechování**

Hodnota LC50 pro inhalaci u krys je vyšší než maximálně dosažitelná koncentrace. Při řádné manipulaci se při tomto způsobu expozice neočekávají žádné škodlivé účinky.

**Další informace**

Látka není karcinogenní. Nemá mutagenní účinky. Látka nemá toxické působení na reprodukci.

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

**Perzistence a odbouratelnost**

Hodnocení se do velké míry nebo zcela opírá o údaje o účinné látce.

Rychle degraduje ve vodě. Základní formou degradace je fotolýza a fotodegradace. Poločas rozpadu v půdách závisí na typu půdy a podmínkách a dosahuje přibližně 300 dní. Potenciál mobility v půdě je slabý (Poc se pohybuje mezi 2000 a 5000).

**12.3. Toxicita působící na vodní organismy**

Tento materiál vykazuje akutní toxicitu vůči rybám při koncentraci (1 mg/l < LC50 < 10 mg/l).

Tento materiál vykazuje vysokou akutní toxicitu vůči vodním bezobratlým při koncentraci (EC50 < 1 mg/l).

Látka je velmi toxická pro řasy (IC50 < 1,0 mg/l).

**Toxické účinky působící na ptáky**

Hodnocení se do velké míry nebo zcela opírá o údaje o účinné látce.

Látka je pro ptáky prakticky netoxická na akutní bázi (LD50 > 2000 mg/kg).

**Další informace**

Hodnocení se do velké míry nebo zcela opírá o údaje o účinné látce.

Látka není toxická pro včely.

---

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

**13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku****13.2. Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku****13.3. Právní předpisy o odpadech**

Vysoce toxický pro vodní organismy. Neznečišťuje vodní nádrže, vodní toky nebo stoky touto chemikálií či použitým kontejnerem/obalem. Pečlivě vymyjte. Kontejner a voda použitá na výplach se musí odstranit bezpečným způsobem a v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách (viz novela zákona č. 20/2004 Sb. v platném znění, Zákon o vodách). Preferované postupy zahrnují odeslání firmě mající oprávnění na zpracování odpadu nebo do autorizované spalovny. Nepoužívejte kontejner znovu pro jakékoli účely.

**kódy odpadů při zacházení s látkou:**

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly

15 01 10 plastové obaly znečištěné nebezpečnými látkami

15 02 02 absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených)  
čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

---

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

### 14.1. Speciální preventivní opatření

### 14.2. Přeprava silniční, železniční, letecká a přeprava po moři

#### Přeprava silniční ADR, Přeprava vlaková RID

Pojmenování přepravovaných látek (Technický název) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Oxyfluorfen 22%)

Třída ADR/RID : 9

Označení : 9

Klasifikační kód : M6

Obalová skupina : III

Kemlerův kód : 90

Číslo UN : 3082

Tremcard č. CEFIC : 90GM6-III

#### Přeprava po moři IMO/IMDG

Pojmenování přepravovaných látek (Technický název) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Oxyfluorfen 22%)

Třída IMO/IMDG : 9 Číslo UN: 3082 Označení : 9

Obalová skupina: III EMS :

Látka znečišťující moře : Ano

#### Letecká přeprava ICAO/IATA

Pojmenování přepravovaných látek (Technický název) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Oxyfluorfen 22%)

Třída ICAO/IATA : 9 Číslo UN: 3082 Označení : 9

Podtřída :

Obalová skupina : III Směrnice pro balení - osobní : 914

Směrnice pro balení - nákladní : 914

Odesílání vzorků poštou není dovoleno.

## 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU

Symbol nebezpečí :

Xn Zdraví škodlivý

N Nebezpečný pro životní prostředí

Označení rizika :

Dráždí kůži. (R38)

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. (R50/53)

Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. (R65)

Bezpečnostní označení:

Uchovávejte mimo dosah dětí. (S2)

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. (S13)

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. (S20/21)

Zamezte styku s kůží. (S24)

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. (S26)

Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody. (S28)

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. (S35)

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. (S36/37/39)

Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. (S46)

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. (S57)

Specifická označení:

Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. (S62)  
SP 1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem.  
(Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody/zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest)

---

## 16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

### 16.1. Seznam R-vět v části 3.

R10 - Hořlavý.

R36/38 - Dráždí oči a kůži.

R37/38 - Dráždí dýchací orgány a kůži.

R38 - Dráždí kůži.

R41 - Nebezpečí vážného poškození očí.

R50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R65 - Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R66 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

---

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Látka/přípravek by neměly být použity pro žádný jiný účel, než pro který jsou určeny (viz část 1). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

### Právní předpisy

Bezpečnostní list je vypracován v souladu s požadavky legislativy dle směrnice č.1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznamu závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č.232/2004 Sb. v platném znění.

Zákon 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění č. 371/2008 Sb a o změně některých zákonů v platném znění.

Zákon 102/2001 Sb.,o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění

Zákon 185/ 2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Zákon 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů

Zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

Zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb. v platném znění

Zákon č. 477/2001 Sb. v platném znění, o obalech

Zákon č. 65/1965 Sb. v platném znění, Zákoník práce

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

**Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy a jsou poskytovány v dobré víře a podle veškerých dostupných poznatků. Dow AgroSciences však za ně neposkytuje záruku - ani výslovnou, ani mlčky předpokládanou. Informace zde obsažené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.