

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Obchodní název/označení : PRIMERO  
Výrobní kód : FH-040 – Nicosulfuron 40g/l OD -

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

Použití látky nebo směsi : Herbicid používat odborníky pro zemědělství  
Kategorie hlavního použití : Profesionální používání

**1.2.2. Nedoporučené použití**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Rotam Europe Ltd  
Hamilton House, Mabledon Place  
London WC1H 9BB  
United Kingdom  
Tel : +44 020 7953 0447  
[msds@rotam.com](mailto:msds@rotam.com)  
Distributor v ČR:  
AgriStar – agrochemicals s.r.o.  
Liboš 98, 78313 Štěpánov u Olomouce  
Česká republika  
Tel.: +420 731 465 817

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko  
Na Bojišti 1  
120 00 Praha 2  
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402  
Web: [www.tis-cz.cz](http://www.tis-cz.cz)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) 1272/2008 [CLP]**

Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410  
Plné znění H-vět viz oddíl 16

**Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**2.2. Prvky označení****Označení v souladu s Nařízením (ES) 1272/2008 [CLP]**

Piktogramy nebezpečnost :



Signální slovo : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH208 - Obsahuje N3,N3-dimethyl-2-sulfamoylnikotinamid. Může vyvolat alergickou reakci.  
EUH401 - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení : P391 - Uniklý produkt seberte.  
P501 - Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad

SP1 - Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. [Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody/zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.]

Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptáků, ostatních suchozemských obratlovců, včel, ostatních necílových člcovců, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů.

OP II.st - Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody

### 2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nepoužitelné

### 3.2. Směsi

| Název        | Identifikátor výrobku   | %    | Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)            |
|--------------|-------------------------|------|----------------------------------------------------------|
| nicosulfuron | (Číslo CAS) 111991-09-4 | 4.25 | Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

Plné znění R-vět, H-vět a EUH -vět viz článek 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecné : Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.
- První pomoc při vdechnutí : Zajistěte dýchání čerstvého vzduchu. Postiženého udržujte v klidu.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Odložte kontaminovaný/ nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.
- První pomoc při kontaktu s okem : Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.
- První pomoc při požití : Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/poranění : Nepředpokládá se, že při běžném použití by mohl představovat významné riziko.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodných hasiv : Suchá chemická prášek , alkohol odolných pěny , oxidu uhličitého ( CO2 ).

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Plány pro případ nouze : Nosit dýchací přístroj a vhodných osobních ochranných prostředků ( OOPP ).

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Nosit osobních ochranných prostředků.

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nosit dýchací přístroj a vhodných osobních ochranných prostředků ( OOPP ).

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nepovolit materiál ke kontaminaci podzemních vod systému .

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uzavření : Otočka nebo lopatu úniky do vhodné nádoby určené k odstranění.

Metody čištění : Otočka nebo lopatu úniky do vhodné nádoby určené k odstranění.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další nebezpečí při zpracování : Nosit řádnou ochranných prostředků.  
Opatření pro bezpečné zacházení : Nejez, nápoj nebo kouře při použití tohoto produktu.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky : Uložit pevně zavřená v suchý, chladný a dobře větrané místo. Teplota skladování : 5 - 25 °C  
Nekompatibilní materiály : Oxidantů, silné kyseliny a pevné základy.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Profesionální použití.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2. Omezování expozice

#### Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě a aplikaci:

Ochrana dýchacích orgánů: Není nutná

Ochrana rukou: Gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

Ochrana očí a obličeje : Není nutná

Ochrana těla: Celkový oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688.

Dodatečná ochrana hlavy: Není nutná.

Dodatečná ochrana nohou: Pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : kapalný  
Vzhled : béžová  
Zápach : Mírné charakteristika má  
Práh zápachu : Nejsou dostupné žádné údaje  
pH : 7.37  
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1) : Nejsou dostupné žádné údaje  
Bod tání / rozmezí bodu tání : Nejsou dostupné žádné údaje  
Teplota tuhnutí : Nejsou dostupné žádné údaje  
Bod varu : Nejsou dostupné žádné údaje  
Bod vzplanutí : Žádný bod vzplanutí až 100 ° C  
Teplota samovznícení : Nejsou dostupné žádné údaje  
Teplota rozkladu : Nejsou dostupné žádné údaje  
Hořlavost (pevné látky, plyny) : Bod samozápalu na 417 ± 6 ° C  
Tlak páry : Nejsou dostupné žádné údaje  
Relativní hustota par při 20 °C : Nejsou dostupné žádné údaje  
Relativní hustota : 0.95 g/m<sup>3</sup>  
Hustota : Nejsou dostupné žádné údaje  
Rozpustnost : Nejsou dostupné žádné údaje  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) : 0.61, pH = 2,3 ~ 2,4 při 20 ~ 21oc (účinné složky)  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow) : Nejsou dostupné žádné údaje  
Viskozita, kinematická : Nejsou dostupné žádné údaje  
Viskozita, dynamická : 584 CPS s krouživým rychlost 50,0 ot / min při 25 .0°C  
Výbušnost : Výrobek není výbušný.  
Oxidační vlastnosti : Není oxidativní.  
Limity výbušnosti : Nejsou dostupné žádné údaje

### 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# PRIMERO

## Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Produkt je stabilní při normální manipulaci a skladování podmínek.

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nelze použít.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Všechny zdroje tepla.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady a oxidační činidla.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

| PRIMERO                        |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| LD50, orálně, potkan           | > 5000 mg/kg (OECD Method 425) |
| LD50, dermálně, potkan         | > 5050 mg/kg (OECD Method 402) |
| LC50, inhalačně, potkan (mg/l) | > 2.15 mg/l (OECD Method 404)  |

|                          |                                                                          |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Dráždivost               | : Není dráždivý na kůži a ne dráždivé pro oči. (OECD Method 404 and 405) |
| Žíravost                 | : Neklasifikováno                                                        |
| Senzibilizace            | : Není senzibilizující. (OECD Method 406)                                |
| Toxicita opakované dávky | : Neklasifikováno                                                        |
| Karcinogenita            | : Neklasifikováno                                                        |
| Mutagenita               | : Neklasifikováno                                                        |
| Toxicita pro reprodukci  | : Neklasifikováno                                                        |

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

| PRIMERO       |                                                                         |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------|
| LC50 ryby 1   | > 7.2 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) (OECD Method 202)             |
| EC50 dafnie 1 | 3.35 mg/l ( <i>Daphnia similis</i> ) (OECD Method 203)                  |
| EbC50 (řasy)  | 26.87 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) (OECD Method 201) |

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nicosulfuron není snadno biologicky odbouratelný.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Log Pow = 0,61, pH = 2,3 ~ 2,4 při 20 ~ 21oC

#### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Další informace : Zabraňte úniku do životního prostředí.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Regionální právní předpisy (odpad) : Likvidace musí být provedena v souladu s platnými předpisy.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA

#### 14.1. Číslo OSN

Číslo OSN : 3082

# PRIMERO

## Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

### 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Náležitý název pro zásilku ADR / RID / ADN / : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, (NICOSULFURON)  
IMDG / ICAO / IATA

Popis přepravního dokladu ADR : UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, (NICOSULFURON), 9, III, (E)  
Popis přepravního dokladu IMDG : UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, (NICOSULFURON), 9, III, (E)  
LÁTKU ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída (OSN) : 9  
Bezpečnostní značky (UN) : 9



### 14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (OSN) : III

### 14.5. Nebezpečí pro životní prostředí

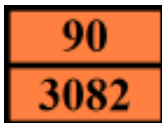
Látka ohrožující životní prostředí :



### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### 14.6.1. Pozemní přeprava

Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 90  
Klasifikační kódy (UN) : M6  
Oranžové tabulky :



Kód omezení vjezdu do tunelu : E  
Omezená množství (ADR) : LQ07  
Vyňaté množství (ADR) : E1  
Kód EAC : •3Z

#### 14.6.2. Doprava po moři

Třída (UN) : 9  
Obalová skupina (OSN) : III  
UN-č. : UN3082  
Látka znečišťující moře

#### 14.6.3. Letecká přeprava

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nepoužitelné

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### 15.1.1. Předpisy EU

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

Směrnice 67/548/EHS, o sblížování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění

Směrnice 1999/45/ES, o sblížování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění

#### 15.1.2. Národní předpisy

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

# PRIMERO

## Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 16: Další informace

Plné znění, H-vět a EUH-vět::

|                   |                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1   | Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně kategorie 1                                               |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky kategorie 1                                            |
| H400              | Vysoce toxický pro vodní organismy                                                                |
| H410              | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky                                         |
| EUH401            | Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. |

Strategie udržitelného rozvoje EU (příloha II k nařízení REACH)

*Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku*