

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Zpracován podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2015/830

## Fornet Extra 6 OD

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : Fornet Extra 6 OD  
**Synonyma** : Elite Plus 6 OD; Elite Premium 6 OD; Fornet Premium 6 OD; NICOSULFURON 6%OD; Nisshin Extra 6 OD; Nisshin Premium 6 OD; Pampa Premium 6 OD; Samson 6 OD; Samson Extra 6 OD; Samson Extra 60 OD; Samson Premium 6 OD; SL-950 6%OD  
**Registrační číslo REACH** : Neuplatňuje se (směs)  
**Typ výrobku podle REACH** : Směs

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### 1.2.1 Příslušná určená použití

Herbicid

##### 1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou známa nedoporučená použití

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel bezpečnostního listu

ISK Biosciences Europe N.V.  
Pegasus Park, De Kleetlaan 12B - box 9  
B-1831 Diegem, Belgium  
☎ +32 2 627 86 11  
✉ +32 2 627 86 00  
isk-msds@isk.be

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

24 h/24 h (telefonická asistenční služba: anglicky, francouzsky, německy, nizozemsky):  
+32 14 58 45 45 (BIG)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikována jako nebezpečná látka podle kritérií nařízení (ES) č. 1272/2008

Třída nebezpečnosti	Kategorie	Kód(y) standardní(ch) vět o nebezpečnosti
Acute Tox.	kategorie 4	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
Eye Irrit.	kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens.	kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Aquatic Acute	kategorie 1	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic	kategorie 1	H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení



Signální slovo

H-věty

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-věty

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.  
P261 Zamezte vdechování par.  
P270 Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.



Varování

# Fornet Extra 6 OD

P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P391	Uniklý produkt seberte.
P411	Store at temperatures not exceeding 30°C.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

## Doplňující informace

EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

## 2.3 Další nebezpečnost

Není známá další nebezpečnost

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Neuplatňuje se

### 3.2 Směsi

Název registrační číslo REACH	Číslo CAS Číslo ES	Konc. (C)	Klasifikace podle CLP	Poznámka	Komentář
nicosulfuron	111991-09-4	6.2%	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(9)	Složka
aminy, lojový alkyl, ethoxylovaný	61791-26-2 500-153-8	<50%	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	(1)	Složka
kukuřičný olej	8001-30-7 232-281-2	<50%		(2)	Složka
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7 203-234-3	<10%	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315	(1)(2)(10)	Složka
polyoxyethylen sorbitol tetraoleát	63089-86-1	<10%	Skin Irrit. 2; H315	(1)	Složka
dodecylbenzenesulfonát vápenatý	26264-06-2 247-557-8	<10%	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	(1)	Složka

(1) Úplné znění H-vět: viz oddíl 16

(2) Látka s expozičním limitem Společenství v pracovním prostředí

(9) Multiplikační faktor, viz oddíl 16

(10) Podléhá omezením v příloze XVII nařízení (ES) č. 1907/2006

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Obecná doporučení:

Zkontrolujte vitální funkce. Při bezvědomí: udržujte odpovídající přívod vzduchu a dýchání. Zástava dýchání: umělé dýchání nebo kyslík. Zástava srdce: proveďte resuscitaci. Postižený při vědomí s obtížným dýcháním: udržujte v polosedu. Postižený v šoku: na zádech s mírně zdviženými nohama. Zvracení: zamezte asfyxii/aspirační pneumonii. Chraňte postiženého před chladem přikrytím (nezahřívejte). Postiženého sledujte. Poskytněte psychologickou pomoc. Postiženého udržujte v klidu, zamezte fyzické námaze. Podle stavu postiženého: lékař/nemocnice.

#### Při vdechnutí:

Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Dýchací potíže: vyhledejte lékaře/lékařskou pomoc.

#### Při potřísnění kůže:

Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Lze použít mýdlo. Jestliže podráždění přetrvává, převezte postiženého k lékaři.

#### Při zasažení očí:

Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Nepoužívejte neutralizující látky. Jestliže podráždění přetrvává, převezte postiženého k očnímu lékaři.

#### Při požití:

Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékaře/lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### 4.2.1 Akutní symptomy

##### Při vdechnutí:

Důvod revize: 2; 3

Datum vydání: 2014-08-18

Datum revize: 2016-04-11

Číslo revize: 0002

Číslo výrobku: 55166

2 / 14

# Fornet Extra 6 OD

Žádné účinky nejsou známy.

#### **Při potřísnění kůže:**

Není dráždivý.

#### **Při zasažení očí:**

Podráždění oční tkáně.

#### **Při požití:**

Žádné účinky nejsou známy.

#### **4.2.2 Opožděné symptomy**

Žádné účinky nejsou známy.

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

Pokud jsou k dispozici a lze je uplatnit, budou uvedeny níže.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### **5.1 Hasiva**

#### **5.1.1 Vhodná hasiva:**

Pěna odolná alkoholu. Prášek BC. Oxid uhličitý.

#### **5.1.2 Nevhodná hasiva:**

Nejsou známa nevhodná hasiva.

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

Při hoření: uvolňuje toxické a korozivní plyny/výpary (dusité páry, oxidy síry, oxid uhelnatý – oxid uhličitý).

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

#### **5.3.1 Pokyny:**

Ochlaďte nádrže/sudy vodním sprejem a přesuňte je na bezpečné místo. Zřeďte toxické plyny rozprašovanou vodou. Počítejte s tím, že voda použitá pro hašení bude nebezpečná pro životní prostředí. Vodu používejte s mírou a pokud možno ji zachycujte či jímejte.

#### **5.3.2 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Rukavice. Ochranné brýle. Ochranný oděv. Vystavení teplu/ohni: dýchací přístroj se stlačeným vzduchem nebo kyslíkem.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Dodržujte zákaz otevřeného ohně.

#### **6.1.1 Ochranné prostředky pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Viz pododdíl 8.2

#### **6.1.2 Ochranné prostředky pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Rukavice. Ochranné brýle. Ochranný oděv.

#### Vhodný ochranný oděv

Viz pododdíl 8.2

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zachyťte unikající látku a přečerpajte ji do vhodných nádrží. Utěsněte trhlínu, zastavte přívod. Přehraďte uniklou kapalinu. Zabraňte znečištění půdy a vody. Zabraňte šíření v kanalizaci.

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

Pro shromáždění uniklé kapaliny použijte absorpční materiál, například: písek anebo zemina. Přeneste absorbovanou látku do uzavřených nádrží. Pečlivě shromážděte zbytky uniklé kapaliny. Znečištěné povrchy vyčistěte velkým množstvím vody. Vyperte použité textilie a umyjte použitá zařízení.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace uvedené v tomto oddíle představují obecný popis. Pokud jsou k dispozici a lze je uplatnit, budou scénáře expozice uvedeny v příloze. Používejte vždy příslušné scénáře expozice odpovídající určenému použití.

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Chraňte před otevřeným plamenem/teplem. Při jemném rozdělení: zařízení proti jiskření a výbuchu. Při jemném rozdělení: chraňte před zdroji vznícení/jiskrami. Plyn nebo výpary těžší než vzduch při 20 °C. Dodržujte velmi přísné hygienické zásady – zamezte kontaktu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Kontaminovaný oděv si ihned vysvlékněte. Nevypouštějte odpad do kanalizace.

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

#### **7.2.1 Požadavky bezpečného skladování:**

Připravte nádobu ke shromažďování uniklé látky. Uchovávejte pouze v původním obalu. Dodržujte právní předpisy.

#### **7.2.2 Chraňte před:**

Tepelnými zdroji.

Důvod revize: 2; 3

Datum vydání: 2014-08-18

Datum revize: 2016-04-11

Číslo revize: 0002

Číslo výrobku: 55166

3 / 14

# Fornet Extra 6 OD

## 7.2.3 Vhodný obalový materiál:

Nejsou k dispozici žádné údaje

## 7.2.4 Nevhodný obalový materiál:

Nejsou k dispozici žádné údaje

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Pokud jsou k dispozici a lze je uplatnit, budou scénáře expozice uvedeny v příloze. Viz informace dodané výrobcem.  
Produkt bude použit pouze jako herbicid.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expozice pracovníků

##### a) Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Pokud jsou k dispozici limitní hodnoty a lze je uplatnit, budou uvedeny níže.

##### Belgie

Huiles végétales (brouillards)	Limit pro průměrnou expozici v čase 8 h	10 mg/m <sup>3</sup>
--------------------------------	---	----------------------

##### Nizozemsko

2-Ethylhexanol	Limit pro průměrnou expozici v čase 8 h (Osobní limitní hodnota expozice na pracovišti)	50 ppm
	Limit pro průměrnou expozici v čase 8 h (Osobní limitní hodnota expozice na pracovišti)	270 mg/m <sup>3</sup>

##### Německo

2-Ethylhexan-1-ol	Limit pro průměrnou expozici v čase 8 h (TRGS 900)	10 ppm
	Limit pro průměrnou expozici v čase 8 h (TRGS 900)	54 mg/m <sup>3</sup>

##### b) Vnitrostátní biologické limitní hodnoty

Pokud jsou k dispozici limitní hodnoty a lze je uplatnit, budou uvedeny níže.

#### 8.1.2 Metody vzorkování

Pokud jsou k dispozici a lze je uplatnit, budou uvedeny níže.

#### 8.1.3 Aplikovatelné limitní hodnoty při použití látky nebo směsi podle určení

Pokud jsou k dispozici limitní hodnoty a lze je uplatnit, budou uvedeny níže.

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL/PNEC

##### DNEL/DMEL - Pracovníci

##### 2-ethylhexan-1-ol

Úroveň účinku (DNEL/DMEL)	Typ	Hodnota	Komentář
DNEL	Dlouhodobé systémové účinky, inhalačně	12.8 mg/m <sup>3</sup>	
	Dlouhodobé lokální účinky, inhalačně	53.2 mg/m <sup>3</sup>	
	Akutní lokální účinky, inhalačně	53.2 mg/m <sup>3</sup>	
	Dlouhodobé systémové účinky, dermálně	23 mg/kg tělesné hmotnosti/den	

##### DNEL/DMEL - Obecná populace

##### 2-ethylhexan-1-ol

Úroveň účinku (DNEL/DMEL)	Typ	Hodnota	Komentář
DNEL	Dlouhodobé systémové účinky, inhalačně	2.3 mg/m <sup>3</sup>	
	Dlouhodobé lokální účinky, inhalačně	26.6 mg/m <sup>3</sup>	
	Akutní lokální účinky, inhalačně	26.6 mg/m <sup>3</sup>	
	Dlouhodobé systémové účinky, dermálně	11.4 mg/kg tělesné hmotnosti/den	
	Dlouhodobé systémové účinky, perorálně	1.1 mg/kg tělesné hmotnosti/den	

##### PNEC

##### 2-ethylhexan-1-ol

Složky	Hodnota	Komentář
Sladká voda	0.017 mg/l	
Mořská voda	0.0017 mg/l	
Aqua (přerušované vypouštění)	0.17 mg/l	
ČOV	10 mg/l	
Sediment sladké vody	0.28 mg/kg suché váhy sedimentu	
Sediment mořské vody	0.028 mg/kg suché váhy sedimentu	
Půda	0.047 mg/kg suché váhy půdy	
Perorálně	55 mg/kg potravin	

Důvod revize: 2; 3

Datum vydání: 2014-08-18

Datum revize: 2016-04-11

Číslo revize: 0002

Číslo výrobku: 55166

4 / 14

# Fornet Extra 6 OD

## 8.1.5 Konkrétní technologie omezení expozice

Pokud jsou k dispozici a lze je uplatnit, budou uvedeny níže.

## 8.2 Omezování expozice

Informace uvedené v tomto oddíle představují obecný popis. Pokud jsou k dispozici a lze je uplatnit, budou scénáře expozice uvedeny v příloze. Používejte vždy příslušné scénáře expozice odpovídající určenému použití.

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Chraňte před otevřeným plamenem/teplem. Při jemném rozdělení: zařízení proti jiskření a výbuchu. Při jemném rozdělení: chraňte před zdroji vznícení/jiskrami. Operace provádějte v otevřeném prostoru, v prostoru se zabezpečeným odsáváním či větráním nebo s ochranou dýchacích cest.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržujte velmi přísné hygienické zásady – zamezte kontaktu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte.

#### a) Ochrana dýchacích cest:

Vysoká koncentrace plynů/par: ochranná plynová maska s filtrem typu A.

#### b) Ochrana rukou:

Rukavice.

#### c) Ochrana očí:

Obličejový štít.

#### d) Ochrana kůže:

Ochranný oděv.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Viz pododdíly 6.2, 6.3 a oddíl 13

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální forma	Kapalina
Zápach	Nejsou k dispozici žádné údaje o zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici žádné údaje
Barva	Běžová až bílá
Velikost částic	Neuplatňuje se (kapalina)
Meze výbušnosti	Nejsou k dispozici žádné údaje
Hořlavost	Hořlavina
Log Kow	Neuplatňuje se (směs)
Dynamická viskozita	0.159 Pa.s - 0.657 Pa.s ; 20 °C
Kinematická viskozita	Není stanovena
Bod tání	Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod varu	Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod vzplanutí	> 79 °C
Rychlost odpařování	Nejsou k dispozici žádné údaje
Relativní hustota par	> 2
Tlak páry	Nejsou k dispozici žádné údaje
Rozpustnost	voda ; mísitelný
Relativní hustota	0.97
Teplota rozkladu	Nejsou k dispozici žádné údaje
Teplota samovznícení	440 °C
Výbušné vlastnosti	Žádná chemická skupina spojená s výbušnými vlastnostmi
Oxidační vlastnosti	Žádná chemická skupina spojená s oxidačními vlastnostmi
pH	5.52 ; 1 %

### 9.2 Další informace

Absolutní hustota	968 kg/m <sup>3</sup>
-------------------	-----------------------

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Zahřívání zvyšuje nebezpečí požáru. Látka reaguje kyselé.

### 10.2 Chemická stabilita

Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

# Fornet Extra 6 OD

Chraňte před otevřeným plamenem/teplem. Při jemném rozdělení: zařízení proti jiskření a výbuchu. Při jemném rozdělení: chraňte před zdroji vznícení/jiskrami.

## 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné údaje.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření: uvolňuje toxické a korozivní plyny/výpary (dusité páry, oxidy síry, oxid uhelnatý – oxid uhličitý).

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### 11.1.1 Výsledky zkoušek

##### Akutní toxicita

###### Fornet Extra 6 OD

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Komentář
Perorálně	LD50		> 2000 mg/kg		Potkan	Experimentální hodnota	
Dermálně	LD50		> 2000 mg/kg		Potkan	Experimentální hodnota	
Inhalačně			kategorie 4			Literatura	

###### nicosulfuron

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Komentář
Perorálně	LD50		> 5000 mg/kg		Potkan	Experimentální hodnota	
Dermálně	LD50		> 2000 mg/kg		Potkan	Experimentální hodnota	
Inhalačně	LC50		> 5.47 mg/l	4 h	Potkan	Experimentální hodnota	

###### aminy, lojový alkyl, ethoxylovaný

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Komentář
Perorálně	LD50		500 mg/kg - 2000 mg/kg		Potkan	Literatura	
Inhalačně	LC50		0.27 mg/l	4 h	Potkan	Literatura	

###### kukuřičný olej

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Komentář
Perorálně	LD50		> 90000 mg/kg		Potkan	Literatura	
Dermálně	LD50		> 2000 mg/kg		Králík	Literatura	

###### 2-ethylhexan-1-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Komentář
Perorálně	LD50	Ekvivalentní OECD 401	3290 mg/kg tělesné hmotnosti		Potkan (samec)	Experimentální hodnota	
Dermálně	LD50	OECD 402	> 3000 mg/kg tělesné hmotnosti		Potkan (samec/samice)	Experimentální hodnota	
Inhalačně (směs par a aerosolu)	LC50	OECD 403	0.89 mg/l vzduchu - 5.3 mg/l vzduchu	4 h	Potkan (samec/samice)	Experimentální hodnota	

Klasifikace směsi vychází z údajů ze zkoušek o směsi jako celku

##### Závěr

Zdraví škodlivý při vdechování.

Nízká akutní toxicita dermální cestou

Nízká akutní toxicita perorální cestou

##### Žíravost/dráždivost

###### Fornet Extra 6 OD

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Časový bod	Druh	Stanovení hodnoty	Komentář
Při zasažení očí	Dráždivý				Králík	Experimentální hodnota	

Důvod revize: 2; 3

Datum vydání: 2014-08-18

Datum revize: 2016-04-11

Číslo revize: 0002

Číslo výrobku: 55166

6 / 14

# Fornet Extra 6 OD

## nicosulfuron

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Časový bod	Druh	Stanovení hodnoty	Komentář
Při zasažení očí	Mírně dráždivý				Králík	Experimentální hodnota	
Při styku s kůží	Není dráždivý				Králík	Experimentální hodnota	

## aminy, lojový alkyl, ethoxylovaný

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Časový bod	Druh	Stanovení hodnoty	Komentář
Při zasažení očí	kategorie 1					Literatura	

## 2-ethylhexan-1-ol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Časový bod	Druh	Stanovení hodnoty	Komentář
Při zasažení očí	Dráždivý	OECD 405		24; 48; 72 hodin	Králík	Experimentální hodnota	Jedna aplikace
Při zasažení očí	Dráždivý	Pozorování u lidí	4 h		Člověk	Experimentální hodnota	
Při styku s kůží	Vysoce dráždivý	OECD 404	4 h	1; 2; 3; 4; 7; 10; 14 dní	Králík	Experimentální hodnota	
Inhalačně	Dráždivý	Pozorování u lidí	4 h		Člověk	Experimentální hodnota	

## polyoxyethylen sorbitol tetraoleát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Časový bod	Druh	Stanovení hodnoty	Komentář
Při styku s kůží	kategorie 2					Studie z literatury	

## dodecylbenzenesulfonát vápenatý

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Časový bod	Druh	Stanovení hodnoty	Komentář
Při zasažení očí	kategorie 1					Studie z literatury	
Při styku s kůží	kategorie 2					Studie z literatury	

Klasifikace směsi vychází z údajů ze zkoušek o směsi jako celku

### **Závěr**

Způsobuje vážné podráždění očí.

### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

#### Fornet Extra 6 OD

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Časový bod sledování	Druh	Stanovení hodnoty	Komentář
Při styku s kůží	Senzibilizující	OECD 429			Myš	Experimentální hodnota	

#### nicosulfuron

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Časový bod sledování	Druh	Stanovení hodnoty	Komentář
Při styku s kůží	Není senzibilizující					Experimentální hodnota	

#### 2-ethylhexan-1-ol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Časový bod sledování	Druh	Stanovení hodnoty	Komentář
Při styku s kůží	Není senzibilizující	Pozorování u lidí	48 h	24; 48; 72 hodin	Člověk (samec)	Experimentální hodnota	
Při styku s kůží	Není senzibilizující	Jiná	48 h		Člověk	Experimentální hodnota	

Klasifikace směsi vychází z údajů ze zkoušek o směsi jako celku

### **Závěr**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány**

#### Fornet Extra 6 OD

Nejsou k dispozici žádné (zkušební) údaje o směsi

# Fornet Extra 6 OD

## 2-ethylhexan-1-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Orgán	Účinek	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Perorálně	NOAEL	OECD 408	250 mg/kg tělesné hmotnosti/den		Bez účinku	90 dní	Myš (samec/samice)	Experimentální hodnota
Inhalačně	NOAEC	OECD 413	638.4 mg/m <sup>3</sup>		Bez účinku	90 dní	Potkan (samec/samice)	Experimentální hodnota

Posouzení vychází z údajů pro příslušné složky

### Závěr

Není klasifikována pro subchronickou toxicitu

### Mutagenita (in vitro)

#### Fornet Extra 6 OD

Nejsou k dispozici žádné (zkušební) údaje o směsi

#### 2-ethylhexan-1-ol

Výsledek	Metoda	Zkušební substrát	Účinek	Stanovení hodnoty
Negativní	Ekvivalentní OECD 471	Baktérie (S.typhimurium)	Bez účinku	Experimentální hodnota
Negativní	Ekvivalentní OECD 476	Myš (lymfatické buňky L5178Y)	Bez účinku	Experimentální hodnota

### Mutagenita (in vivo)

#### Fornet Extra 6 OD

Nejsou k dispozici žádné (zkušební) údaje o směsi

#### 2-ethylhexan-1-ol

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Zkušební substrát	Orgán	Stanovení hodnoty
Negativní	Ekvivalentní OECD 473		Potkan (samec)		Neprůkazné, nedostatečné údaje

### Karcinogenita

#### Fornet Extra 6 OD

Nejsou k dispozici žádné (zkušební) údaje o směsi

#### 2-ethylhexan-1-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Účinek	Orgán	Stanovení hodnoty
Perorálně	NOAEL	Ekvivalentní OECD 451	500 mg/kg tělesné hmotnosti/den	2 rok	Potkan (samec/samice)	Bez účinku		Experimentální hodnota
Perorálně	NOAEL	Ekvivalentní OECD 451	200 mg/kg tělesné hmotnosti/den	18 měsíců	Myš (samec/samice)	Bez účinku		Experimentální hodnota

### Toxicita pro reprodukci

#### Fornet Extra 6 OD

Nejsou k dispozici žádné (zkušební) údaje o směsi

#### 2-ethylhexan-1-ol

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Účinek	Orgán	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	191 mg/kg tělesné hmotnosti/den	17 dní	Myš	Bez účinku		Experimentální hodnota
Účinky na reprodukční schopnost	NOAEL	Jiná			Myš (samice)			Neprůkazné, nedostatečné údaje

Posouzení vychází z údajů pro příslušné složky

### Závěr CMR

Není klasifikována pro reprotoxickou nebo vývojovou toxicitu

Není klasifikována pro mutagenní nebo genotoxickou toxicitu

Není klasifikována pro karcinogenitu

### Jiné účinky toxicity

#### Fornet Extra 6 OD

Nejsou k dispozici žádné (zkušební) údaje o směsi

Důvod revize: 2; 3

Datum vydání: 2014-08-18

Datum revize: 2016-04-11

Číslo revize: 0002

Číslo výrobku: 55166

8 / 14



# Fornet Extra 6 OD

## Chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Fornet Extra 6 OD

PŘI TRVALÉ/OPAKOVANÉ EXPOZICI/KONTAKTU: Kožní vyrážka/zánět.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Fornet Extra 6 OD

	Parametr	Metoda	Hodnota	Trvání	Druh	Provedení zkoušky	Sladká/slaná voda	Stanovení hodnoty
Toxicita, řasy a jiné vodní rostliny	EC50		0.032 mg/l		Lemna sp.			Experimentální hodnota
	NOEC		0.010 mg/l		Lemna sp.			Experimentální hodnota

nicosulfuron

	Parametr	Metoda	Hodnota	Trvání	Druh	Provedení zkoušky	Sladká/slaná voda	Stanovení hodnoty
Akutní toxicita, ryby	LC50		65.7 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Statický systém		Experimentální hodnota
Akutní toxicita, bezobratlí	EC50		90 mg/l	48 h	Daphnia magna			Experimentální hodnota; Statický systém
Toxicita, řasy a jiné vodní rostliny	ErC50	US EPA	0.0017 mg/l	168 h	Lemna gibba	Semistatický systém		Experimentální hodnota
Toxicita, vodní mikroorganismy	EbC50		7.8 mg/l	72 h	Anabaena flosaquae			Experimentální hodnota; Biomasa

aminy, lojový alkyl, ethoxylovaný

	Parametr	Metoda	Hodnota	Trvání	Druh	Provedení zkoušky	Sladká/slaná voda	Stanovení hodnoty
Akutní toxicita, ryby	LC50		1 mg/l - 10 mg/l	96 h	Leuciscus idus			Literatura
Akutní toxicita, bezobratlí	EC50		1 mg/l - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna			Literatura

kukuřičný olej

	Parametr	Metoda	Hodnota	Trvání	Druh	Provedení zkoušky	Sladká/slaná voda	Stanovení hodnoty
Akutní toxicita, ryby	LC50		> 1000 mg/l	96 h	Pisces			Literatura

2-ethylhexan-1-ol

	Parametr	Metoda	Hodnota	Trvání	Druh	Provedení zkoušky	Sladká/slaná voda	Stanovení hodnoty
Akutní toxicita, ryby	LC50	Metoda EU C.1	17.1 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Průtokový systém	Sladká voda	Experimentální hodnota; GLP
Akutní toxicita, bezobratlí	EC50	Metoda EU C.2	39 mg/l	48 h	Daphnia magna	Statický systém	Sladká voda	Experimentální hodnota; GLP
Toxicita, řasy a jiné vodní rostliny	EC50	Metoda EU C.3	16.6 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Statický systém	Sladká voda	Experimentální hodnota; Rychlost růstu
Toxicita, vodní mikroorganismy	EC10	DIN 38412-8	540 mg/l	18 h	Pseudomonas putida			Experimentální hodnota

Klasifikace směsi vychází z údajů ze zkoušek o směsi jako celku

### Závěr

Vysoce toxický pro vodní rostliny

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

nicosulfuron

**Phototransformation water (DT50 water)**

Metoda	Hodnota	Koncentrace, OH-radikály	Stanovení hodnoty
	24 dní - 26 dní		Experimentální hodnota

aminy, lojový alkyl, ethoxylovaný

**Biodegradace ve vodě**

Metoda	Hodnota	Trvání	Stanovení hodnoty
OECD 301A	40 % - 50 %		Experimentální hodnota

Důvod revize: 2; 3

Datum vydání: 2014-08-18

Datum revize: 2016-04-11

Číslo revize: 0002

Číslo výrobku: 55166

9 / 14

# Fornet Extra 6 OD

## 2-ethylhexan-1-ol

### Biodegradace ve vodě

Metoda	Hodnota	Trvání	Stanovení hodnoty
OECD 301B	86 %; GLP	20 dní	Experimentální hodnota

### Závěr

Obsahuje složku (složky) nesnadno podléhající biologickému rozkladu

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Fornet Extra 6 OD

### Log Kow

Metoda	Komentář	Hodnota	Teplota	Stanovení hodnoty
	Neuplatňuje se (směs)			

## nicosulfuron

### Log Kow

Metoda	Komentář	Hodnota	Teplota	Stanovení hodnoty
		0.61		Experimentální hodnota

## kukuřičný olej

### Log Kow

Metoda	Komentář	Hodnota	Teplota	Stanovení hodnoty
	Nejsou k dispozici žádné údaje			

## 2-ethylhexan-1-ol

### BCF jiných druhů vodních organismů

Parametr	Metoda	Hodnota	Trvání	Druh	Stanovení hodnoty
BCF	BCFWIN	25.33			Vypočítaná hodnota

### Log Kow

Metoda	Komentář	Hodnota	Teplota	Stanovení hodnoty
OECD 117		2.9	25 °C	Experimentální hodnota

## dodecylbenzenesulfonát vápenatý

### Log Kow

Metoda	Komentář	Hodnota	Teplota	Stanovení hodnoty
	Nejsou k dispozici žádné údaje			

### Závěr

Na základě dostupných numerických hodnot nelze vyvodit žádný přímý závěr

## 12.4 Mobilita v půdě

Fornet Extra 6 OD

### (log) Koc

Parametr	Metoda	Hodnota	Stanovení hodnoty
			Nejsou k dispozici žádné údaje

## nicosulfuron

### (log) Koc

Parametr	Metoda	Hodnota	Stanovení hodnoty
Koc		20.7 l/kg	

### Těkavost (Henryho konstanta H)

Hodnota	Metoda	Teplota	Komentář	Stanovení hodnoty
1.48E-11 Pa.m <sup>3</sup> /mol		20 °C		Experimentální hodnota

## 2-ethylhexan-1-ol

### (log) Koc

Parametr	Metoda	Hodnota	Stanovení hodnoty
Koc	PCKOCWIN v1.66	26.01	Vypočítaná hodnota

### Závěr

Na základě dostupných numerických hodnot nelze vyvodit žádný přímý závěr

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje složku (složky) splňující kritéria PBT anebo vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Fornet Extra 6 OD

Důvod revize: 2; 3

Datum vydání: 2014-08-18

Datum revize: 2016-04-11

Číslo revize: 0002

Číslo výrobku: 55166

10 / 14

# Fornet Extra 6 OD

## Fluorovanými skleníkovými plyny (Nařízení (EU) č. 517/2014)

V seznamu fluorovaných skleníkových plynů nejsou zahrnuty žádné ze známých složek (nařízení (EU) č. 517/2014)

## Potenciál poškozování ozonové vrstvy (ODP)

Není klasifikována jako nebezpečná pro ozonovou vrstvu (nařízení (ES) č. 1005/2009)

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace uvedené v tomto oddíle představují obecný popis. Pokud jsou k dispozici a lze je uplatnit, budou scénáře expozice uvedeny v příloze. Použijte vždy příslušné scénáře expozice odpovídající určenému použití.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### 13.1.1 Ustanovení týkající se odpadu

Nebezpečný odpad dle směrnice 2008/98/ES.

Kód pro odpadní materiál (směrnice 2008/98/ES, rozhodnutí 2000/0532/ES).

02 01 08\* (odpad ze zemědělství, zahradnictví, pěstování vodních kultur, lesnictví, myslivosti a rybolovu: agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky).

#### 13.1.2 Metody likvidace

Předejte autorizované spalovně odpadů vybavené přídavným spalováním a čističem spalin s energetickým využitím. Odpad likvidujte v souladu s místními a/nebo národními předpisy. Nebezpečný odpad nesmí být smísen s ostatním odpadem. Různé druhy nebezpečného odpadu nesmí být smíseny společně, může-li tím vzniknout nebezpečí kontaminace nebo problémy s dalším zpracováním odpadu. S nebezpečným odpadem se musí zacházet zodpovědně.

Všechny subjekty, které skladují, přepravují nebo manipulují s nebezpečným odpadem, musí učinit nezbytná opatření pro zabránění kontaminace nebo poškození osob a živočichů. Nevypouštějte do kanalizace nebo do životního prostředí.

#### 13.1.3 Balení/nádob

Kód obalu pro odpadní materiál (směrnice 2008/98/ES).

15 01 10\* (obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné).

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Silniční přeprava (ADR)

#### 14.1 UN číslo

Číslo OSN	3082
-----------	------

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Název látky pro přepravu	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (nicosulfuron)
--------------------------	--

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Identifikační číslo nebezpečnosti	90
Třída nebezpečnosti	9
Kód klasifikace	M6

#### 14.4 Obalová skupina

Obalová skupina	III
Štítky	9

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Označení látky nebezpečné pro životní prostředí	ano
---	-----

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení	274
Zvláštní ustanovení	335
Zvláštní ustanovení	375
Zvláštní ustanovení	601
Omezení množství	Kombinované obaly: maximálně 5 litrů na vnitřní obal na kapaliny. Obal nesmí vážit víc než 30 kg. (hrubá hmotnost)

### Železniční přeprava (RID)

#### 14.1 UN číslo

Číslo OSN	3082
-----------	------

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Název látky pro přepravu	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (nicosulfuron)
--------------------------	--

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Identifikační číslo nebezpečnosti	90
Třída nebezpečnosti	9
Kód klasifikace	M6

#### 14.4 Obalová skupina

Obalová skupina	III
Štítky	9

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Označení látky nebezpečné pro životní prostředí	ano
---	-----

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení	274
---------------------	-----

# Fornet Extra 6 OD

Zvláštní ustanovení	335
Zvláštní ustanovení	375
Zvláštní ustanovení	601
Omezení množství	Kombinované obaly: maximálně 5 litrů na vnitřní obal na kapaliny. Obal nesmí vážit víc než 30 kg. (hrubá hmotnost)

## Přeprava po vnitrozemských vodních cestách (ADN)

14.1 UN číslo	
Číslo OSN	3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
Název látky pro přepravu	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (nicosulfuron)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída nebezpečnosti	9
Kód klasifikace	M6
14.4 Obalová skupina	
Obalová skupina	III
Štítky	9
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	
Označení látky nebezpečné pro životní prostředí	ano
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Zvláštní ustanovení	274
Zvláštní ustanovení	335
Zvláštní ustanovení	375
Zvláštní ustanovení	601
Omezení množství	Kombinované obaly: maximálně 5 litrů na vnitřní obal na kapaliny. Obal nesmí vážit víc než 30 kg. (hrubá hmotnost)

## Námořní přeprava (IMDG/IMSBC)

14.1 UN číslo	
Číslo OSN	3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
Název látky pro přepravu	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (nicosulfuron)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída nebezpečnosti	9
14.4 Obalová skupina	
Obalová skupina	III
Štítky	9
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	
Látka znečišťující moře	P
Označení látky nebezpečné pro životní prostředí	ano
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Zvláštní ustanovení	274
Zvláštní ustanovení	335
Zvláštní ustanovení	969
Omezení množství	Kombinované obaly: maximálně 5 litrů na vnitřní obal na kapaliny. Obal nesmí vážit víc než 30 kg. (hrubá hmotnost)
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	
Příloha II MARPOL 73/78	Netýká se dle dostupných dat

## Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo	
Číslo OSN	3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
Název látky pro přepravu	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (nicosulfuron)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída nebezpečnosti	9
14.4 Obalová skupina	
Obalová skupina	III
Štítky	9
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	
Označení látky nebezpečné pro životní prostředí	ano
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Zvláštní ustanovení	A97

# Fornet Extra 6 OD

Zvláštní ustanovení	A158
Zvláštní ustanovení	A197
Osobní a nákladní přeprava: omezení množství: maximální čisté množství na balení	30 kg G

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Evropské právní předpisy:

Obsah těkavých organických sloučenin - Směrnice 2010/75/EU

Obsah těkavých organických sloučenin	Komentář
	Nejsou k dispozici žádné údaje

Přípravky na ochranu rostlin - uvedená složka

Obsahuje složky zahrnuté při zavádění nařízení (EU) č. 540/2011

Evropské standardy jakosti pitné vody (směrnice 98/83/ES)

nicosulfuron

Parametr	Hodnota parametru	Poznámka	Odkaz
Pesticidy	0,1 µg/l		Uvedena v příloze I části B směrnice 98/83/ES o jakosti vody určené k lidské spotřebě.
Pesticidy — Celkem	0,5 µg/l		Uvedena v příloze I části B směrnice 98/83/ES o jakosti vody určené k lidské spotřebě.

REACH, Příloha XVII - Omezení

Obsahuje složku (složky) podléhající omezením v příloze XVII nařízení (ES) č. 1907/2006: omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů.

Určená použití nepodléhají omezením v příloze XVII nařízení (ES) č. 1907/2006

#### Vnitrostátní právní předpisy Belgie

Fornet Extra 6 OD

Nejsou k dispozici žádné údaje

#### Vnitrostátní právní předpisy Nizozemsko

Fornet Extra 6 OD

Identifikace odpadu (Nizozemsko)	LWCA (Nizozemsko): KGA kategorie 03
Waterbezuwaarlijkheid	4

#### Vnitrostátní právní předpisy Francie

Fornet Extra 6 OD

Nejsou k dispozici žádné údaje

#### Vnitrostátní právní předpisy Německo

Fornet Extra 6 OD

Lagerklasse (TRGS510)	10: Brennbare Flüssigkeiten
WGK	2; Klasifikace pro kontaminaci vody vychází z údajů pro jednotlivé složky podle předpisu Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) z 27. července 2005 (Anhang 4)

2-ethylhexan-1-ol

TA-Luft	5.2.5
TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden

#### Vnitrostátní právní předpisy Velká Británie

Fornet Extra 6 OD

Nejsou k dispozici žádné údaje

#### Další příslušné údaje

Fornet Extra 6 OD

Nejsou k dispozici žádné údaje

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není vyžadováno.

## ODDÍL 16: Další informace

#### **Plné znění textu všech H-vět zmíněných v oddílech 2 a 3:**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

Důvod revize: 2; 3

Datum vydání: 2014-08-18

Datum revize: 2016-04-11

Číslo revize: 0002

Číslo výrobku: 55166

13 / 14

# Fornet Extra 6 OD

- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(\*) = INTERNÍ KLASIFIKACE SPOLEČNOSTI BIG

PBT látky = perzistentní, bioakumulační a toxické látky

CLP (EU-GHS) Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (globálně harmonizovaný systém pro Evropu)

## Multiplikační faktor

nicosulfuron	100	BIG
--------------	-----	-----

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází z údajů a vzorků dodaných společností BIG. Tento bezpečnostní list byl vypracován dle našich nejlepších možností na základě aktuálně známých vědomostí. Bezpečnostní list obsahuje údaje pro bezpečné zacházení, použití, spotřebu, skladování, přepravu a likvidaci látek/přípravků/směsí uvedených v bodě 1. Po určité době je nutné vypracovat nové bezpečnostní listy. Používat lze jen nejnovější verze. Staré verze se musí zlikvidovat. Není-li v bezpečnostním listu uvedeno výslovně jinak, informace se nevztahují na látky/přípravky/směsí v čistější formě, ve směsi s jinými látkami nebo v procesu. Bezpečnostní list neuvádí specifickou kvalitu popisovaných látek/přípravků/směsí. Dodržení pokynů v tomto bezpečnostním listu nezabývá uživatele povinností přijímat veškerá obecně platná opatření, pravidla a doporučení nebo opatření nutná či vhodná na základě skutečných vztahujících se okolností. Společnost BIG nezaručuje přesnost ani úplnost uvedených informací a nemůže nést odpovědnost za jakékoli změny od třetích stran. Tento bezpečnostní list lze použít pouze na území Evropské unie, Švýcarska, Islandu, Norska a Lichtenštejnska. Jakékoliv použití mimo toto území je na vlastní nebezpečí. Použití tohoto bezpečnostního listu je předmětem podmínek licence a omezení odpovědnosti daných vaší licenční smlouvou se společností BIG nebo, pokud není, tak všeobecnými podmínkami společnosti BIG. Veškerá práva na intelektuální vlastnictví tohoto bezpečnostního listu jsou majetkem společnosti BIG a jeho distribuce a kopírování je omezené. Podrobné informace jsou uvedené ve zmiňovaném ujednání nebo podmínkách.