

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Zpracován podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (ES) č. 453/2010

Samson Extra 6 OD

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název výrobku : Samson Extra 6 OD
Synonyma : NICOSULFURON 6%OD; SL-950 6%OD (= OLEJOVÁ DISPERZE); Fonet Premium 6 OD; Milagro Extra 6OD; Motivell Extra 6 OD; Nisshin Extra 6 OD; Nisshin Premium 6 OD; Pampa Premium 6 OD; Samson 6 OD; Samson Extra 60 OD; Samson Premium 6 OD; Elite Plus 6 OD; Elite Premium 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 známá 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, Belgie
☎ +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:

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

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

Třída	Kategorie	Standardní věty o nebezpečnosti
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.

2.1.2 Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS-1999/45/ES

Klasifikována jako nebezpečná látka podle kritérií směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES

Xi; R36 - Dráždí oči.

R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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

2.2 Prvky označení:

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Signální slovo

H-věty

H319

H317

H410



Varování

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Samson Extra 6 OD

P-věty

P280	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.
P261	Zamezte vdechování par/aerosolů.
P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
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.
P337 + P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3 Další nebezpečnost:

CLP

Hořlavina
Nesnadno podléhá rozkladu ve vodě

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky:

Neuplatňuje se

3.2 Směsi:

Název (registrační číslo REACH)	Číslo CAS Číslo ES	Koncen- trace (K)	Klasifikace podle DSD/DPD	Klasifikace podle CLP	Poznámka	Komentář
nicosulfuron (-)	111991-09-4	6.2%	N; R50-53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(9)	Složka
aminy, lojový alkyl, ethoxylovaný (-)	61791-26-2 500-153-8	<50%	T; R23 Xn; R22 Xi; R41 N; R51-53	Acute Tox. 3; H331 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%	Xn; R20 Xi; R36/37/38	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315	(1)(2)(10)	Složka
polyoxyethylene sorbitol tetraoleate (-)	63089-86-1	<10%	Xi; R36/38	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	(1)	Složka
calcium dodecylbenzenesulphonate (-)	26264-06-2 247-557-8	<10%	Xi; R38 - 41	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	(1)	Složka

(1) Úplné znění R-vět a 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: vyhleďte 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. Nevvolávejte zvracení. Necítíte-li se dobře, vyhleďte lékaře/lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

4.2.1 Akutní symptomy

Při vdechnutí:

Žádné účinky nejsou známy.

Při potřísnění kůže:

Důvod revize: REACH/CLP

Datum vydání: 2005-03-10

Datum revize: 2011-09-28

Číslo revize: 0100

Číslo výrobku: 41941

2 / 14

Samson Extra 6 OD

Není dráždivo.

Při zasažení očí:

Podráždění oční tkáně.

Při požití:

Žádné účinky nejsou známy.

4.2.2 Opožděné symptomy

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

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 rezistentní k alkoholu. Prášek BC. Oxid uhličitý.

5.1.2 Nevhodná hasiva:

Nejsou známa nevhodná hasiva.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

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

5.3 Pokyny pro hasiče:

5.3.1 Pokyny:

Ochladte nádrže/kontejnery vodním proudem a přesuňte je na bezpečné místo. Zředte 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. Bezpečnostní 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:

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. Bezpečnostní brýle. Ochranný oděv.

Vhodný ochranný oděv

Viz pododdíl 8.2

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zachyťte unikající látku a přečerpejte ji do vhodných nádrží. Utěsněte trhlinu, zastavte přívod. Přehradte 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 postupy - zamezte styku. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Kontaminovaný oděv okamžitě svlékněte. 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 shromáždění uniklé látky. Uchovávejte pouze v původním obalu. Dodržujte právní předpisy.

7.2.2 Chraňte před:

Tepelnými zdroji.

7.2.3 Vhodný obalový materiál:

Nejsou k dispozici žádné údaje

7.2.4 Nevhodný obalový materiál:

Samson Extra 6 OD

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 mezní hodnoty a lze je uplatnit, budou uvedeny níže.

Nizozemsko

2-Ethylhexanol	Limit pro průměrnou expozici v čase 8 hod.	50 ppm 270 mg/m ³	Limitní hodnota osobní expozice na pracovišti
----------------	--	---------------------------------	---

Belgie

Huiles végétales (brouillards)	Limit pro průměrnou expozici v čase 8 hod.	10 mg/m ³	
--------------------------------	--	----------------------	--

Německo

2-Ethylhexan-1-ol	Limit pro průměrnou expozici v čase 8 hod.	20 ppm 110 mg/m ³	TRGS 900
-------------------	--	---------------------------------	----------

b) Vnitrostátní biologické limitní hodnoty

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

8.1.2 Metody vzorkování

Název výrobku	Zkouška	Počet
Nejsou k dispozici žádné údaje		

8.1.3 Aplikovatelné limitní hodnoty při použití látky nebo směsi podle určení

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

8.1.4 Hodnoty DNEL/PNEC

DNEL - Pracovníci

2-ethylhexan-1-ol

Úroveň účinku (DNEL/DMEL)	Typ	Hodnota	Komentář
DNEL	Akutní lokální účinky, inhalačně	106,4 mg/m ³	
	Dlouhodobé systémové účinky, dermálně	23 mg/kg tělesné	
	Akutní systémové účinky, inhalačně	53,2 mg/m ³	

DNEL - Obecná populace

2-ethylhexan-1-ol

Úroveň účinku (DNEL/DMEL)	Typ	Hodnota	Komentář
DNEL	Akutní lokální účinky, inhalačně	53,2 mg/m ³	
	Dlouhodobé systémové účinky, dermálně	11,4 mg/kg tělesné	
	Dlouhodobé systémové účinky, inhalačně	2,3 mg/m ³	

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	

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

Samson Extra 6 OD

Dodržujte velmi přísně hygienické zásady - zamezte kontaktu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Při práci nejezte, 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:

Ochranný 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	Béžová až bílá
Velikost částic	Neuplatňuje se (kapalina)
Meze výbušnosti	Nejsou k dispozici žádné údaje
Hořlavost	Hořlavina
Log Kow	Nejsou k dispozici žádné údaje
Dynamická viskozita	0,159 - 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	Ether; nejsou k dispozici žádné údaje
Tlak páry	Nejsou k dispozici žádné údaje
Relativní hustota par	> 2
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 %

Fyzikální nebezpečnost

Žádná třída fyzikální nebezpečnosti

9.2 Další informace:

Absolutní hustota	968 kg/m ³
-------------------	-----------------------

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:

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.

Důvod revize: REACH/CLP

Datum vydání: 2005-03-10

Datum revize: 2011-09-28

Číslo revize: 0100

Číslo výrobku: 41941

5 / 14

Samson Extra 6 OD

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

11.1.1 Výsledky zkoušek

Akutní toxicita

Samson Extra 6 OD

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Perorálně	LD50		> 2000 mg/kg		Potkan		Experimentální hodnota
Dermálně	LD50		> 2000 mg/kg		Potkan		Experimentální hodnota
Inhalačně	LC50						Není stanovena

nicosulfuron

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
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	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Perorálně	LD50		500 - 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	Pohlaví	Stanovení hodnoty
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	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Perorálně	LD50	Ekvivalent 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
Inhalace (aerosol)	LD50	OECD 403	>0,89<=5,3 mg/l vzduchu	4 h	Potkan	Samec/samice	Experimentální hodnota

Klasifikace směsi vychází z údajů ze zkoušek o směsi jako celku

Závěr

Není klasifikována pro akutní toxicitu

Žíravost/dráždivost

Samson Extra 6 OD

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

nicosulfuron

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

2-ethylhexan-1-ol

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

Klasifikace směsi vychází z údajů ze zkoušek o směsi jako celku

Závěr

Dráždí oči

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Důvod revize: REACH/CLP

Datum vydání: 2005-03-10

Datum revize: 2011-09-28

Číslo revize: 0100

Číslo výrobku: 41941

6 / 14

Samson Extra 6 OD

Samson Extra 6 OD

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

nicosulfuron

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

2-ethylhexan-1-ol

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

Samson Extra 6 OD

Nejsou k dispozici žádné (zkušební) údaje o směsi

2-ethylhexan-1-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Orgán	Účinek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	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 ³		Bez účinku	90 dní	Potkan	Samec/samice	Experimentální hodnota

Klasifikace vychází z údajů pro příslušné složky

Závěr

Není klasifikována pro subchronickou toxicitu

Mutagenita (in vitro)

Samson Extra 6 OD

Nejsou k dispozici žádné (zkušební) údaje o směsi

2-ethylhexan-1-ol

Výsledek	Metoda	Zkušební substrát	Účinek	Stanovení hodnoty
Negativní	Ekvivalent OECD 471	Baktérie (<i>S.typhimurium</i>)	Bez účinku	Experimentální hodnota
Negativní	Ekvivalent OECD 476	Myš (buňky lymfomu L5178Y)	Bez účinku	Experimentální hodnota

Mutagenita (in vivo)

Samson Extra 6 OD

Nejsou k dispozici žádné (zkušební) údaje o směsi

2-ethylhexan-1-ol

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Zkušební substrát	Pohlaví	Orgán	Stanovení hodnoty
Negativní	Ekvivalent OECD 473		Potkan	Samec		Nepřukazné, nedostatečné údaje

Karcinogenita

Samson Extra 6 OD

Nejsou k dispozici žádné (zkušební) údaje o směsi

2-ethylhexan-1-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Orgán	Účinek
Perorálně	NOAEL	Ekvivalent OECD 451	500 mg/kg tělesné hmotnosti/den	2 roky	Potkan	Samec/samice	Experimentální hodnota		Bez účinku
Perorálně	NOAEL	Ekvivalent OECD 451	200 mg/kg tělesné hmotnosti/den	18 měsíců	Myš	Samec/samice	Experimentální hodnota		Bez účinku

Toxicita pro reprodukci

Samson Extra 6 OD

Nejsou k dispozici žádné (zkušební) údaje o směsi

Důvod revize: REACH/CLP

Datum vydání: 2005-03-10

Datum revize: 2011-09-28

Číslo revize: 0100

Číslo výroby: 41941

7 / 14

Samson Extra 6 OD

2-ethylhexan-1-ol

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	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 ochrana			Myš	Samice			Neprůkazné, nedostatečné

Klasifikace 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

Samson Extra 6 OD

Nejsou k dispozici žádné (zkušební) údaje o směsi

Chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Samson Extra 6 OD

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Samson 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		Experimentální hodnota
	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 - 10 mg/l	96 h	Leuciscus idus			Literatura
Akutní toxicita, bezobratlí	EC50		1 - 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	EU metoda C.1	17,1 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Průtokový systém	Sladká voda	Experimentální hodnota; správná laboratorní praxe
Akutní toxicita, bezobratlí	EC50	EU metoda C.2	39 mg/l	48 h	Daphnia magna	Statický systém	Sladká voda	Experimentální hodnota; správná laboratorní praxe
Toxicita, řasy a jiné vodní rostliny	EC50	EU metoda 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

Důvod revize: REACH/CLP

Datum vydání: 2005-03-10

Datum revize: 2011-09-28

Číslo revize: 0100

Číslo výrobku: 41941

8 / 14

Samson Extra 6 OD

Závěr

Vysoce toxický pro vodní rostliny
Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

nicosulfuron

Fototransformace ve vodě (DT50 voda)

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

aminy, lojový alkyl, ethoxylovaný

Biodegradace ve vodě

Metoda	Hodnota	Trvání	Stanovení hodnoty
OECD 301A: DOC Die-Away Test	40-50 %		Experimentální hodnota

2-ethylhexan-1-ol

Biodegradace ve vodě

Metoda	Hodnota	Trvání	Stanovení hodnoty
OECD 301B: CO2 Evolution Test	86 %	20 dní	Experimentální hodnota

Fototransformace ve vzduchu (DT50 vzduch)

Metoda	Hodnota	Koncentrace, OH-radikály	Stanovení hodnoty
	1,2 dní	500000 /cm ³	Vypočítaná hodnota

Závěr

Nesnadno podléhá rozkladu ve vodě

12.3 Bioakumulační potenciál:

Samson Extra 6 OD

Log Kow

Metoda	Komentář	Hodnota	Teplota	Stanovení hodnoty
	Nejsou k dispozici žádné údaje			

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

calcium dodecylbenzenesulphonate

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:

Samson Extra 6 OD

(log) Koc

Parametr	Metoda	Hodnota	Stanovení hodnoty
			Nejsou k dispozici žádné

Samson Extra 6 OD

nicosulfuron

(log) Koc

Parametr	Metoda	Hodnota	Stanovení hodnoty
Koc		20,7 l/kg	

Těkavost (Henryho konstanta H)

Hodnota	Metoda	Teplota	Komentář	Stanovení hodnoty
1,48 x 10 E-11 Pa.m ³ /mol		20 °C		Experimentální hodnota

2-ethylhexan-1-ol

(log) Koc

Parametr	Metoda	Hodnota	Stanovení hodnoty
Koc	PCKOCWIN v1.66	26,01	Vypočítaná hodnota

Těkavost (Henryho konstanta H)

Hodnota	Metoda	Teplota	Komentář	Stanovení hodnoty
2,65E-5 atm m ³ /mol		25 °C		Odhadovaná hodnota

Závěr

Nízký potenciál adsorpce v půdě

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:

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

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Samson Extra 6 OD

Potenciál globálního oteplování (GWP)

V seznamu látek nejsou zahrnuty žádné ze známých složek, které by mohly přispívat ke skleníkovému efektu (nařízení (ES) č. 842/2006)

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. Používejte vždy příslušné scénáře expozice odpovídající určenému použití.

13.1 Metody nakládání s odpady:

13.1.1 Ustanovení týkající se odpadu

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

02 01 08* (agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky). Nebezpečný odpad dle směrnice 2008/98/ES.

13.1.2 Metody likvidace

Předejte autorizované spalovně odpadů vybavené přídavným spalováním a čistěčem 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 smíšeny 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 Číslo OSN:

Číslo OSN	3082
-----------	------

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku:

Název látky pro přepravu	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n.
Technický/chemický název ADR	nicosulfuron

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Identifikační číslo nebezpečnosti	90
Třída	9
Klasifikační kód	M6

14.4 Obalová skupina:

Obalová skupina	III
Bezpečnosti značky	9

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Značka pro látky ohrožující životní prostředí	ano
---	-----

Důvod revize: REACH/CLP

Datum vydání: 2005-03-10

Datum revize: 2011-09-28

Číslo revize: 0100

Číslo výroby: 41941

10 / 14

Samson Extra 6 OD

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Zvláštní ustanovení	274
Zvláštní ustanovení	335
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 Číslo OSN:

Číslo OSN	3082
-----------	------

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku:

Název látky pro přepravu	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n.
Technický/chemický název RID	nicosulfuron

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Identifikační číslo nebezpečnosti	90
Třída	9
Klasifikační kód	M6

14.4 Obalová skupina:

Obalová skupina	III
Bezpečnosti značky	9

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Značka pro látky ohrožující životní prostředí	ano
---	-----

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Zvláštní ustanovení	274
Zvláštní ustanovení	335
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 Číslo OSN:

Číslo OSN	3082
-----------	------

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku:

Název látky pro přepravu	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n.
Technický/chemický název ADN	nicosulfuron

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Třída	9
Klasifikační kód	M6

14.4 Obalová skupina:

Obalová skupina	III
Bezpečnosti značky	9

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Značka pro látky ohrožující životní prostředí	ano
---	-----

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Zvláštní ustanovení	274
Zvláštní ustanovení	335
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 Číslo OSN:

Číslo OSN	3082
-----------	------

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku:

Název látky pro přepravu	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Technický/chemický název IMO	nicosulfuron

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Třída	9
-------	---

14.4 Obalová skupina:

Obalová skupina	III
Bezpečnosti značky	9

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Látka znečišťující moře	P
-------------------------	---

Samson Extra 6 OD

Značka pro látky ohrožující životní prostředí	ano
---	-----

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Zvláštní ustanovení	274
Zvláštní ustanovení	335
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 MARPOL 73/78 a předpisu IBC:

Příloha II MARPOL 73/78	Netýká se dle dostupných dat
-------------------------	------------------------------

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Číslo OSN:

Číslo OSN	3082
-----------	------

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku:

Název látky pro přepravu	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Technický/chemický název ICAO	nicosulfuron

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Třída	9
-------	---

14.4 Obalová skupina:

Obalová skupina	III
Bezpečnosti značky	9

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Značka pro látky ohrožující životní prostředí	ano
---	-----

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Zvláštní ustanovení	A97
Zvláštní ustanovení	A158
Osobní a nákladní přeprava: omezení množství: nejvyšší čisté množství na obal	30 kg G

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Evropské právní předpisy:

Evropské normy pro pitnou vodu

Maximální koncentrace v pitné vodě: 0,00010 mg/l (směrnice 98/83/ES)

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

Přípravky na ochranu rostlin - uvedená složka

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

Vnitrostátní právní předpisy - Nizozemsko

Samson Extra 6 OD

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

Vnitrostátní právní předpisy - Německo

Samson Extra 6 OD

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	TA-Luft Klasse 5.2.5
Schwangerschaft Gruppe	B
MAK 8-Stunden-Mittelwert ppm	2-Ethylhexanol; 10 ppm
MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m ³	2-Ethylhexanol; 54 mg/m ³

Vnitrostátní právní předpisy - Francie

Samson Extra 6 OD

Nejsou k dispozici žádné údaje

Vnitrostátní právní předpisy - Belgie

Samson Extra 6 OD

Nejsou k dispozici žádné údaje

Další související údaje

Samson Extra 6 OD

Nejsou k dispozici žádné údaje

Důvod revize: REACH/CLP

Datum vydání: 2005-03-10

Datum revize: 2011-09-28

Číslo revize: 0100

Číslo výroby: 41941

12 / 14

Samson Extra 6 OD

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti není vyžadováno.

ODDÍL 16: Další informace

Označení podle směrnice 67/548/EHS-1999/45/ES (DSD/DPD)

Štítky



Dráždivý



Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

- 36 Dráždí oči
- 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
- 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S-věty

- (02) (Uchovávejte mimo dosah dětí)
- 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
- 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání
- 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
- 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
- 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
- (46) (Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení)
- 57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí

Plné znění textu všech R-vět zmíněných v oddílech 2 a 3:

- R20 Zdraví škodlivý při vdechování
- R22 Zdraví škodlivý při požití
- R23 Toxický při vdechování
- R36 Dráždí oči
- R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
- R36/38 Dráždí oči a kůži
- R38 Dráždí kůži
- R41 Nebezpečí vážného poškození očí
- R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
- R50 Vysoce toxický pro vodní organismy
- R51 Toxický pro vodní organismy
- R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

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

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H331 Toxický při vdechování.
- 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

DSD Směrnice o nebezpečných látkách

DPD Směrnice o nebezpečných přípravcích

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/směsi 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.

Důvod revize: REACH/CLP

Datum vydání: 2005-03-10

Datum revize: 2011-09-28

Číslo revize: 0100

Číslo výrobku: 41941

13 / 14

Samson Extra 6 OD

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.