

FLUXYR 200 EC

Datum vydání 18-2-2014

Datum revize 24-11-2016

Číslo revize: 4

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikace produktu

Kód produktu	HBL04
Název výrobku	FLUXYR 200 EC
Synonyma	FLUROXYPYR 200 G/L EC
Čistá látka/přípravek	Přípravek

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití	Herbicid
--------------------	----------

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel	UPL Europe Ltd 1st Floor The Centre Birchwood Park Warrington WA3 6YN Velká Británie Tel. : +44 (0) 1925 819999 Fax : +44 (0) 1925 856075 Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list Jméno: Mr. Sjak Nouws Adresa elektronické pošty sjak.nouws@uniphos.com
E-mailová adresa	info.uk@uniphos.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace (**CARECHEM 24**): **+44 (0) 1235 239670**

Česká republika	Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Toxikologické informační středisko Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon (nepřetržitě): 224 919 293 nebo 224 915 402
-----------------	--

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Fyzikální a chemická nebezpečí

HOŘLAVÉ KAPALINY Kategorie 3 - H226

Lidské zdraví

Inhalační toxicita Kategorie 1 - H304

Vážné poškození očí/podráždění očí Kategorie 2 - H319

STOT - jednorázová expozice Kategorie 3 - H336

Životní prostředí

Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1 - H410

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]



Signální slovo

NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 - Hořlavá kapalina a páry

H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)

P210 - Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P301 + P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

P331 - NEVYVOLÁVEJTE zvracení

P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

P501 - Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

EU specifické standardní věty o nebezpečnosti

EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

EUH401 - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

2.3 Další nebezpečnost

Informace nejsou k dispozici

3. Složení/informace o složkách

3.2. SMĚSI

Chemický název	Číslo ES	Č. CAS	Hmotnostní procento	Klasifikace	EU - GHS Klasifikace látky	č. REACH
Fluroxypyr 1-methylheptyl ester	279-752-9	81406-37-3	20 - 30	-	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	žádné dostupné údaje
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics	922-153-0	64742-94-5	50 - 60	-	Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119451097-39
calcium dodecylbenzene sulfonate	Present	26264-06-2	1 - 5	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)	žádné dostupné údaje
Butan-1-ol	200-751-6	71-36-3	1 - 5	-	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) Eye Dam. 1 (H318)	01-2119484630-38

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné rady	V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud je to možné, ukažte štítek)
Kontakt s okem	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování Vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc/konzultaci
Styk s kůží	Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře
Požítí	Při náhodném požití ihned zajistěte lékařskou pomoc NEVYVOLÁVEJTE zvracení Vypláchněte ústa Vypijte dostatečné množství vody
Inhalace	Vyjděte na čistý vzduch Vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc/konzultaci Účinky nadměrné expozice: Způsobuje bolesti hlavy, ospalost, či jinak ovlivňuje činnost centrální nervové soustavy Může způsobit podráždění dýchacího traktu

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Informace nejsou k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

PŘI POŽITÍ HROZÍ RIZIKO VDECHNUTÍ - MŮŽE VNIKNOUT DO PLIC A ZPŮSOBIT POŠKOZENÍ. Symptomaticky ošetřete.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	Vodní zkrápení, mlha nebo pěna odolná proti alkoholu Oxid uhličitý (CO ₂) Pěna Suchý prášek
Nevhodná hasiva	Nepoužívejte souvislý proud vody - může se roztrástit a rozšířit oheň

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí Při hoření vznikají páchnoucí a jedovaté výpary: Oxidy uhlíku, Oxidy dusíku (NO_x)

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte autonomní dýchací přístroj a ochranný oděv
Tento materiál je velmi toxický pro vodní organismy. Požární voda znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a chránit před vypuštěním do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít
Zamezte kontaktu s kůží, očima, nebo vdechování par

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům
Zabraňte vniknutí produktu do odpadu
Nelze-li omezit větší úniky, měli byste upozornit místní úřady

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál absorbujte do inertního materiálu (např. suchého písku nebo zeminy) a pak jej přeneste do nádoby pro chemický odpad

Odstraňte všechny zdroje vznícení

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zacházení

Zajistěte dostatečné větrání
Používejte osobní ochranné pomůcky
Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí
Zajistěte, aby v blízkosti pracovních lokalit byly stanice pro výplach očí a bezpečnostní sprchy

Hygienická opatření

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách
Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném a dobře větraném místě
Udržujte na suchém místě
Vyvarujte se extrémně vysoké nebo nízké teplotě
Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Informace nejsou k dispozici.

8. Omezování expozice/Osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity

Pro dosažení souladu s expozičními limity na pracovišti použijte technická opatření
http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform_gw.aspx

Chemický název	Eu	Velká Británie	Francie	Španělsko	Německo
Butan-1-ol		STEL: 50 ppm STEL: 154 mg/m ³ Skin	STEL: 50 ppm STEL: 150 mg/m ³	S* STEL: 50 ppm STEL: 154 mg/m ³	MAK: 100 ppm MAK: 310 mg/m ³ Ceiling / Peak: 100 ppm Ceiling / Peak: 310 mg/m ³ TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m ³
Component	Itálie	Portugalsko	Nizozemsko	Finsko	Dánsko
Butan-1-ol 71-36-3 (1 - 5)		TWA: 20 ppm		TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m ³ STEL: 75 ppm STEL: 230 mg/m ³ Skin	Ceiling: 50 ppm Ceiling: 150 mg/m ³ Skin
Chemický název	Rakousko	Švýcarsko	Polsko	Norsko	Irsko
Butan-1-ol	STEL 200 ppm STEL 600 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m ³	STEL: 50 ppm STEL: 150 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m ³	STEL: 150 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³	Skin Ceiling: 25 ppm Ceiling: 75 mg/m ³	TWA: 20 ppm Skin

Chemický název	Evropská unie	Velká Británie	Francie	Španělsko	Německo
Butan-1-ol					10 mg/g urine end of shift 1-Butanol after hydrolysis; measured as mg/g Creatinine 2 mg/g urine before beginning of next shift 1-Butanol after hydrolysis; measured as mg/g Creatinine

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) Informace nejsou k dispozici

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) Informace nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice

Technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí
 Ochrana kůže
 Ochrana rukou
 Ochrana dýchacích cest

Ochranné brýle s bočními kryty.
 Oblečení s dlouhými rukávy.
 Ochranné rukavice.
 Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím přesahujícím expoziční limit, musí používat vhodné certifikované respirátory

Omezování expozice životního prostředí Informace nejsou k dispozici

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Žlutý	
Skupenství	Kapalina	
	Emulgovatelný koncentrát	
Zápach	Organický	
<u>Vlastnost</u>	<u>HODNOTY</u>	<u>Poznámky/ Metoda</u>
pH	5	CIPAC MT 75
Bod tání / bod tuhnutí	Informace nejsou k dispozici	
Bod varu/rozmezí bodu varu	Informace nejsou k dispozici	
Bod vzplanutí	51 °C	EEC A.9
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Informace nejsou k dispozici	
Relativní hustota	0.99	EEC A3
Rozpuštěnost v jiných rozpouštědlech	Informace nejsou k dispozici	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Informace nejsou k dispozici	
Teplota samovznícení	450 °C	EC A.15
Teplota rozkladu	Informace nejsou k dispozici	
Viskozita	8.8-9.6 mPas	OECD 114
Oxidační vlastnosti	Nepodporuje spalování	
Výbušné vlastnosti	Podle chemické struktury se neočekává žádná výbušná reakce	

9.2 DALŠÍ INFORMACE

Obsah VOC Informace nejsou k dispozici

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Informace nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Extrémní teploty a přímé sluneční světlo

Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla, jisker a nekrytého ohně. - Zákaz kouření

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny

Silné zásady

Oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku

Oxidy dusíku (NO_x)

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Místní působení

Inhalace	O produktu neexistují žádné údaje.
Kontakt s okem	Může způsobit podráždění.
Styk s kůží	Nedráždí pokožku.
Požítí	O produktu neexistují žádné údaje.

LD50 orálně	5000 mg/kg
LD50 dermálně	> 2000 mg/kg

Chemický název	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Inhalation
Fluroxypyr 1-methylheptyl ester 81406-37-3	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 1.0 mg/air/4h (rat)

Chronická toxicita

Žíravost/dráždivost pro kůži	Informace nejsou k dispozici.
Senzibilizace	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
Karcinogenní účinky	Informace nejsou k dispozici
Mutagenní účinky	Informace nejsou k dispozici
Účinky na reprodukci	Informace nejsou k dispozici
STOT - jednorázová expozice	Informace nejsou k dispozici.
STOT - opakovaná expozice	Informace nejsou k dispozici.

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

EC50/72h/řasy = 1.42 mg/l
 EC50/48h/ dafnie (hrotnatka) = 23.4 mg/l
 CL50/ryba/96 h = 8.84 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Informace nejsou k dispozici

Chemický název	Log Pow
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics	2.9 - 6.1
Butan-1-ol	0.88

12.4 Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Informace nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
Znečištěný obal	Prázdné nádoby by měly být odevzdány k místní recyklaci, novému použití nebo zlikvidovány jako odpad.
Č. EIWC	020108 - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.
DALŠÍ INFORMACE	Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.

14. Informace pro přepravu**ADR/RID**

14.1 Č. OSN	UN1993
14.2 Příslušný název pro zásilku	Hořlavá kapalina, jinak nespecifikovaná (Aromatické uhlovodíky)
14.3 Třída nebezpečnosti	3
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
14.6 Zvláštní ustanovení	274, 601, 640E
Kód omezení průjezdu tunelem	(D/E)

IMDG/IMO

14.1 Č. OSN	UN1993
14.2 Příslušný název pro zásilku	Flammable liquid , n.o.s. (Aromatické uhlovodíky)
14.3 Třída nebezpečnosti	3
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	Látka znečišťující moře
14.6 Zvláštní ustanovení	223, 274, 955

IATA/ICAO

14.1 Č. OSN	UN1993
14.2 Příslušný název pro zásilku	Flammable liquid , n.o.s. (Aromatické uhlovodíky)
14.3 Třída nebezpečnosti	3
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
14.6 Zvláštní ustanovení	A3

15. Informace o předpisech

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

Registrační číslo přípravku : 4962-0

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí

Mezinárodní seznamy

TSCA	Je v souladu
EINECS/ ELINCS	Je v souladu
DSL/NDSL	Je v souladu
PICCS	Je v souladu
ENCS	Je v souladu
Čína	-
AICS	Je v souladu
KECL	Je v souladu

Legenda

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

DSL/NDSL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek - EINECS/ELINCS

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

ENCS - japonský seznam existujících a nových chemických látek

IECSC - čínský seznam existujících chemických látek

AICS - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of Chemical Substances)

KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

16. Další informace**Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3**

H226 - Hořlavá kapalina a páry
H302 - Zdraví škodlivý při požití
H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H315 - Dráždí kůži
H318 - Způsobuje vážné poškození očí
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě
H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Datum revize 24-11-2016

Poznámka k revizi Oddíly (M)BL /materiálového bezpečnostního listu/ aktualizované: 2 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP],

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006

Upozornění

Informace obsažené v tomto dokumentu jsou údaje, které odpovídají současnému stavu našich vědomostí k datu publikace. Týkají se PŘÍPRAVKU, TAKOVÉHO JAKÝ JE. V případě formulace nebo směsi se ujistěte, že nemůže nastat nové nebezpečí. Pozornost uživatelů se vztahuje na nebezpečí, ke kterým by mohlo dojít, kdyby byl tento přípravek používán pro jiné účely, než pro které je určen.

Tento list smí být používán a reprodukován pouze pro preventivní a bezpečnostní účely.

Pro použití a schválené dávkování Vás odkazujeme na informace uvedené na obalu.

Odpovědností majitele přípravku je dát tento bezpečnostní záznamový list k dispozici každé osobě, která by mohla vstoupit do styku s tímto přípravkem.

Konec bezpečnostního listu