

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle nařízení 1907/2006 - REACH)

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

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

1.4. Toxikologické informační středisko - Klinika nemocí z povolání:
kontaktní telefon v nouzových případech 224 919 293
v případě havárie 602 669 421 (SGS COMM. NETWORK)

LV70 : 104697

Datum vydání : 11.06

Ref : PSO51

Revize : 02/09 část(i) 1-16

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

2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

2.1. Celková klasifikace látky/přípravku

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka

Přípravek není klasifikován jako senzibilující, přesto může zvláště vnímavé jedince senzibilovat a následně u nich vyvolat alergickou reakci.

Vdechováním: Vdechování prachu může podráždit horní cesty dýchací (nos a hrdlo) a plíce

Stykem s kůží: Prodloužen kontakt může způsobit nepatrné podráždění kůže s místním zčervenáním.

Prodlouženým kontaktem může být kůží absorbováno množství přípravku, které je zdraví škodlivé.

Kontaktem s očima: Pevné částice nebo prach mohou způsobit podráždění oka způsobené mechanickým drážděním.

Požítím: Požití malého množství během běžné manipulace není pravděpodobně příčinou poškození zdraví, i když požití velkého množství může poškození zdraví způsobit.

2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí. Vysoce toxický pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně - chemických vlastností

Přípravek není klasifikován jako hořlavý, oxidující nebo výbušný.

2.5 Nesprávné použití a jiná nebezpečí

Doporučený způsob použití je uveden v návodu k použití.

3. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

3.1. Obecný popis přípravku

Směs s obsahem uvedených nebezpečných látek

3.2 Složení přípravku

Chemický název	Obsah v (%)	Klasifikace	R-věta(y)	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)
Pyroxsulam	5.0	Xi,N	R43, 50/53	422556-08-9	
Florasulam*	2.5	N	R50/53	145701-23-1	
Aminopyralid potassium	5.9	Xi	R41, R52/53	566191-87-5	
Cloquintocet-mexyl	5.0	Xi,N	R43, 50/53	99607-70-2	
Kaolin	30-40			1332-58-7	
Kyselina citronová	<10	Xi	R37/38, 41	77-92-9	201-069-1
Síran sodný	<5			7757-82-6	
Inert ingredients				Balance	

* látka má závaznou klasifikaci

3.3 Další informace

Plná znění R-vět všech komponent přípravku jsou uvedena v položce 16, odstavec 16.1.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Okamžitá lékařská pomoc – všeobecné pokyny

Pacientovi nikdy nepodávejte tekutiny a nevyvolávejte zvracení, je-li v bezvědomí nebo má-li křeče. Při zdravotních potížích je nutné vyhledat lékařské ošetření

4.2. Při nadýchání

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Nekuřte. Umyjte obličej, vypláchněte ústa případně i nos čistou vodou. Přetrvává-li případné podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3. Při styku s kůží

Odložte nasáklý oděv. Kůži omyjte velkým množstvím pokud možno vlažné vody popř. mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem. Po umytí ošetřete vhodným reparačním krémem, nikoli při alergických projevech. Při alergických projevech vyhledejte lékařskou pomoc, zamezte jakémukoliv dalšímu styku pokožky s přípravkem.

4.4. Při zasažení očí

Promývejte velkým množstvím čisté vlažné vody (cca 15-20 min.), přetrvává-li podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě kontaktních čoček ve po prvních 5 minutách vyjměte a pokračujte v promývání.

4.5. Při požití

Vypláchněte ústa, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení. Při případných potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

4.6. Poznámky pro lékaře/Další údaje

Žádné speciální antidotum.

Ošetření po expozici by mělo být provedeno podle symptomů a klinických příznaků pacienta

Všeobecné pokyny:

Při vyhledání lékařského ošetření, informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. Specifické antidotum (protilátka) v tomto případě není. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1. Vhodná hasiva

Pěna, oxid uhličitý, chemický prášek.. Hašení je nutno přizpůsobit látkám hořícím v okolí.

5.2. Nevhodná hasiva

Přímý proud vody.

5.3. Zvláštní nebezpečí

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

5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Rozsáhlé požáry mohou zvládnout jen vycvičení (profesionální) hasiči.

Při požáru, a za vzniku velkého množství plynů a par, použijte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

Další informace

Kontejnery ochlazujte postřikem vodou. Zadržte vodu, kterou byl požár hašen, aby se zabránilo jejímu úniku do vodovodního a kanalizačního systému.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob

Používejte předepsaný bezpečnostní oděv a ochranu očí/obličej, viz část 8.

Odložit kontaminované oblečení a před dalším použitím ho vyprat nebo s ním naložit podle předpisů. Kůži omýt proudem vody a mýdlem.

Dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy

6.2. Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit kontaminaci životního prostředí, úniku do povrchových vod a kanalizačního systému . Pokud hrozí kontaminace vodní systému je nutno upozornit příslušné úřady.

6.3. Čistící metody

U malého úniku látku opatrně mechanicky odstranit a v uzavřené nádobě odvézt k odborné likvidaci v souladu s předpisy o odpadech.

Velký únik přehradit a poradit se s výrobcem o likvidaci, jestliže je potřeba další pomoc volat příslušným záchranným složkám.

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

7.1. Zacházení

Dodržujte řádnou osobní hygienu. Vyvarujte se styku s pokožkou. V pracovních prostorech nepožívejte a neskladujte potraviny. Před jídlem, pitím nebo kouřením a po práci si umyjte ruce a zasaženou pokožku.

Uchovávejte mimo dosah dětí. Nepožívejte. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte prach. Používat v dobře větraných prostorech. Po manipulaci, před použitím toalety, před jídlem, použitím žvýkačky, tabáku nebo kouřením si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

7.2. Skladování

Výrobek je třeba skladovat v souladu s příslušnými platnými legislativními předpisy. Skladujte v původním kontejneru, na chladném, suchém, dobře větraném místě. Chraňte před nadměrným teplem či chladem. Neskladujte blízko potravin a nápojů, potraviny pro zvířata, farmaceutických výrobků, kosmetických výrobků nebo hnojiv. Skladujte mimo dosah dětí.

Produkt má být skladován v pevně uzavřených originálních obalech, na suchém a dobře větraném místě. Neskladujte s potravinami, krmivem a blízko přívodu vody. Zajistěte nádoby před vysypáním.

Skladovací teplota 5-30 °C.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

8.1. Expoziční limity

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

Nejsou stanoveny.

8.2. Omezování expozice/Omezování expozice pracovníků

Řádná celková ventilace by ve většině případů měla dostačovat. Pro některé práce může být vyžadováno místní odsávání.

Ochranné pracovní pomůcky

V havarijní situaci používejte povolený nezávislý přetlakový dýchací přístroj.

Osobní ochranné pracovní prostředky při ředění přípravku:

Ochrana dýchacích orgánů	obvykle není nutná
Ochrana rukou	ochranné rukavice podle ČSN EN 420 a ČSN EN 374-1
Ochrana očí a obličeje	uzavřené brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
Ochrana těla	pracovní ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340, zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu
Ochrana hlavy	čepice se štítkem nebo klobouk.
Ochrana nohou	gumové nebo plastové holinky podle ČSN EN ISO 20346 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

Osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci přípravku:

Ochrana dýchacích orgánů:	obvykle není nutná;
Ochrana rukou:	ochranné rukavice podle ČSN EN 420 a ČSN EN 374-1
Ochrana očí a obličeje:	uzavřené brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
Ochrana těla:	pracovní ochranný oděv proti kapalným chemikáliím podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340
Dodatečná ochrana hlavy:	čepice se štítkem nebo klobouk.
Dodatečná ochrana nohou:	gumové nebo plastové holinky podle ČSN EN ISO 20346 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

Osobní ochranné pracovní prostředky při čištění postřikovacího zařízení:

Ochrana dýchacích orgánů	obvykle není nutná
Ochrana rukou	ochranné rukavice podle ČSN EN 420 a ČSN EN 374-1
Ochrana očí a obličeje	uzavřené brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
Ochrana těla	pracovní ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340, zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu
Ochrana hlavy	není nutná
Ochrana nohou	gumové nebo plastové holinky podle ČSN EN ISO 20346 (s ohledem na způsob práce)

UPOZORNĚNÍ: Při volbě ochranných rukavic pro konkrétní aplikace a doby používání na pracovišti je nutno brát v úvahu i veškeré ostatní faktory jako jsou (výběr se však neomezuje pouze na tyto faktory): ostatní používané chemikálie, požadavky na fyzikální vlastnosti (ochrana proti rozříznutí/propíchnutí, vhodnost při používání, ochrana proti teplu) a rovněž i veškeré pokyny/specifikace výrobce rukavic.

Může-li se vyskytnout dlouhodobý nebo často opakovaný styk s látkou, používejte při práci pro tuto látku nepropustný oděv.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

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

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Skupenství (při 20 °C):	pevné granule
Barva:	světlehnědá
Zápach (vůně):	charakteristická
Hodnota pH (při 20°C):	5,6
Samozápalná teplota (°C):	240°C
Výbušné vlastnosti:	nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	neoxidující
Hustota (při 20°C):	0.62 g/ml

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Chemická stabilita

Při normálních podmínkách skladování je látka stálá.

10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit

Vyhnete se extrémním teplotám. Polymerace nenastává.

10.2. Materiály, které nelze použít

Silnými zásadami, kyselými a oxidujícími materiály.

Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné, za normálních podmínek skladování a použití.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Požítí

Slabě zdraví škodlivý při požití. Požití malého množství během běžné manipulace není pravděpodobně příčinou poškození zdraví. i když požití velkého množství může poškození zdraví způsobit orální LD50 potkana >5000 mg/kg.

Kontakt s kůží

Nezpůsobuje podráždění kůže – přípravek byl klasifikován na základě testů ne na základě výpočtové metody. Je nepravděpodobné, během či během prodlouženého kontaktu může dojít k absorpci škodlivého množství přípravku. Je nepravděpodobné, že krátký kontakt může způsobit dráždění kůže. Dermální LD50 potkana >5000 mg/kg.

Kontakt s očima

Může způsobit slabé dráždění očí.

Vdechování

V případě správného zacházení s přípravkem se nepředpokládá negativní vliv na zdraví lidí.

Další informace

Přípravek není karcinogenní. Nemá mutagenní účinky. Nemá toxický pro reprodukci.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

Mobilita a rozklad

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

Biokonzentrace je nízká (BCF <100 nebo Log Pow <3).

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

Biokonzentrace je mírná (BCF 100 - 3000 nebo Log Pow 3 - 5).

Perzistence a odbouratelnost

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

Látka je biodegradovatelná v prostředí velmi pomalu.

12.3. Toxicita na vodní organismy

Na základě dat pro formulaci.

Látka je škodlivá pro ryby na akutní bázi (10< LC50 <100mg/L).

Látka není škodlivá pro vodní bezobratlé na akutní bázi (EC50>100mg/L).

Látka je toxická pro řasy (1< LC50 <10mg/L).

látka je velmi toxická pro vodní rostliny na akutní bázi (EC50 <1 mg/L).

Toxické účinky působící na ptáky

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

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

13.2. Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku

specifické postupy pro látku nebo přípravek nejsou stanoveny

13.3. Právní předpisy o odpadech

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

kódy odpadů při zacházení s látkou:

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly

15 01 10 plastové obaly znečištěné nebezpečnými látkami

15 02 02 absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených)

čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

14.1. Speciální preventivní opatření

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

Přeprava silniční ADR, Přeprava vlaková RID

Pojmenování přepravovaných látek (Technický název) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(CONTAINS Pyroxsulam, Cloquintocet-mexyl)

Třída ADR/RID : 9

Označení : 9

Klasifikační kód : M7

Obalová skupina : III

Kemlerův kód : 90

Číslo UN : 3077

Tremcard č. CEFIC : 90GM7-III

Přeprava po moři IMO/IMDG

Pojmenování přepravovaných látek (Technický název) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(CONTAINS Pyroxsulam, Cloquintocet-mexyl)

Třída IMO/IMDG : 9 Číslo UN: 3077 Označení : 9

Obalová skupina: III EMS : F-A S-F

Látka znečišťující moře : Ano

Letecká přeprava ICAO/IATA

Pojmenování přepravovaných látek (Technický název) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE , SOLID , N.O.S. (CONTAINS Pyroxsulam, Cloquintocet-mexyl)

Třída ICAO/IATA : 9 Číslo UN: 3077 Označení : 9

Podtřída :

Obalová skupina : III Směrnice pro balení - osobní : 911

Směrnice pro balení - nákladní : 911

Odesílání vzorků poštou není dovoleno.

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

15.1 Posouzení chemické bezpečnosti pro přípravek

Nebylo dosud provedeno

Symbol nebezpečí :	N Nebezpečný pro životní prostředí
Označení rizika :	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. (R50/53)
Bezpečnostní označení:	Uchovávejte mimo dosah dětí. (S2) Uschovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. (S13) Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. (S20/21) Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. (S35) Používejte vhodné ochranné rukavice. (S37) Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. (S57) Zabraňte uvolnění do životního prostředí. viz speciální pokyny nebo bezpečnostní list. (S61)
Specifická označení:	SP 1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody/zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest) SPe3 za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m vzhledem k nezemědělské půdě.

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

16.1. Seznam R-vět v části 3.

R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R52/53 Zdraví škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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

Pokyny pro školení

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

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

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

Právní předpisy

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Prohlášení

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