

**HECTOR 53.6WG**Cit. 130000028596  
Verze 5.0 (nahrazuje: Verze 4.0)Datum revize 27.02.2019  
Datum vydání 27.02.2019

Tento bezpečnostní list výrobku respektuje normy a legislativní požadavky platné v České republice a nemusí splňovat legislativní požadavky platné v jiných zemích.

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

Název výrobku : HECTOR 53.6WG  
Synonyma : B12756848  
DPX-MTH88 53.6WG

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Použití látky nebo směsi : Herbicid

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

Firma : Du Pont CZ s.r.o.  
Pekařská 14  
15500 Praha  
Česká republika  
Telefon : +420 257 414 111  
Fax : +420 544 232 060  
E-mailová adresa : SDS@Corteva.com

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

+(420)-228880039 (CHEMTREC)

+420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko pro Českou republiku (TIS))

Toxikologická centra mohou držet pouze informace o produktech vyžadované podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 a vnitrostátní legislativy.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1  
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2. Prvky označení**

**HECTOR 53.6WG**Cit. 130000028596  
Verze 5.0 (nahrazuje: Verze 4.0)Datum revize 27.02.2019  
Datum vydání 27.02.2019

## Varování

H410

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zvláštní značení u speciálních látek a směsí

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

P391

Uniklý produkt seberte.

P501

Odstraňte obsah/obal odevzdáním schválenému subjektu v souladu s místními a mezinárodními předpisy.

SP 1

Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

SPe 3

Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.

SPe 3

Za účelem ochrany vodních organismů dodržujte neošetřenou zónu 3 m od povrchové vody.

**2.3. Další nebezpečnost**

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1. Látky**

Nevztahuje se

**3.2. Směsi**

Registrační číslo	Klasifikace podle nařízení (EU) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace (% hmot.)
-------------------	---	-----------------------

**Nikosulfuron (Č. CAS111991-09-4)****(M-faktorem : 100[Akutně] 10[chronický])**

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	42,9 %
--	--	--------

**Rimsulfuron (Č. CAS122931-48-0)**

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	10,7 %
--	--	--------

**HECTOR 53.6WG**Cit. 130000028596  
Verze 5.0 (nahrazuje: Verze 4.0)Datum revize 27.02.2019  
Datum vydání 27.02.2019

--	--	--

**Alkyl-naphthalenesulfonic acid, sodium salt/formaldehyde polycondensate (Č. CAS68425-94-5)**

	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 5 %
--	---	--------------

**Sodium tetrapropylenebenzenesulphonate (Č. CAS11067-82-6) (Č.ES234-289-1)**

	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 5 %
--	--	--------------

Výše uvedené produkty jsou v souladu s registrační povinností podle nařízení REACH. Registrační číslo nebo čísla nemusí být poskytnuty, protože látka nebo látky jsou od této povinnosti osvobozeny, na základě nařízení REACH ještě nebyly zaregistrovány nebo jsou zaregistrovány na základě jiného regulačního procesu (biocidní použití, produkt pro ochranu rostlin), atd.

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

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

- Všeobecné pokyny : Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. V případě, že voláte toxikologické informační středisko, lékaře nebo se chystáte na ošetření u lékaře, mějte po ruce obal od přípravku nebo jeho etiketu.
- Vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch. Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem. Může být nutné provádět umělé dýchání a/nebo dýchání kyslíku.
- Styk s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Při podráždění pokožky nebo alergických reakcích vyhledejte lékaře. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
- Zasažení očí : Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity. Mějte oči otevřené a vyplachujte je pomalu a šetrně 15-20 minut vodou. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Požítí : Vyhledejte lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud to nenařídí lékař nebo středisko pro otravy. Je-li postižený v bezvědomí: Vypláchněte ústa vodou.

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

- Symptomy : Nevolnost, Zvracení, Průjem

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

- Ošetření : Symptomatické ošetření. V případě methemoglobinémie podávejte roztok modrého metylénu o koncentraci 1 %.



## HECTOR 53.6WG

Cit. 130000028596  
Verze 5.0 (nahrazuje: Verze 4.0)

Datum revize 27.02.2019  
Datum vydání 27.02.2019

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha, Hasicí prášek, Pěna, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Hasiv, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů : Plný proud vody, (nebezpečí kontaminace)

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

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při požáru vznikaly nebezpečné rozkladné produkty. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Další informace : Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

: (při malých požárech) Při velkoplošných požárech by měl být oheň, pokud to okolnosti dovolují, ponechán dohořet, aby nedošlo ke kontaminaci vodou z hašení požáru. Kontejnery/nádrže ochlazujte mlhou vody.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Kontrolujte přístup do prostor. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Je nutno vyloučit vznik prachu. Nevdechujte prach. Používejte vhodné ochranné prostředky. Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Nedopustte znečištění spodních vod materiálem. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Je-li místo úniku porézní, musí být kontaminovaný materiál vybrán pro následnou úpravu nebo zneškodnění. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

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

Čistící metody : Způsoby čištění při malém úniku Zameřte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.



## HECTOR 53.6WG

Cit. 130000028596  
Verze 5.0 (nahrazuje: Verze 4.0)

Datum revize 27.02.2019  
Datum vydání 27.02.2019

Způsoby čištění při velkém úniku Je nutno vyloučit vznik prachu. Nedopustte rozvíření mračna prachu použitím metly nebo stlačeného vzduchu. Srážejte prach rozprašováním vody. Zadržte unikající množství, odstraňte elektricky jištěným vysavačem nebo za mokra kartáčem a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).  
Byl-li výrobek rozsypan v blízkosti cenných rostlin nebo stromů, odstraňte po předběžném očištění horních 5 cm zeminy.

Další informace : Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8., Pokyny pro zneškodnění viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Používejte pouze podle našeho doporučení. Používejte pouze čisté vybavení. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Nevdechujte prach ani mlhu z rozprašování. Používejte osobní ochranné pomůcky. Osobní ochrana viz sekce 8. Pracovní roztok připravte podle pokynu(ů) na etiketě(tách) a/nebo návodu k použití. Připravené pracovní roztoky co nejdříve použijte - Neskladovat. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Dodržte stanovené expoziční limity na pracovišti (viz oddíl 8).

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Při zpracování produktu může prach tvořit výbušnou směs se vzduchem. Zabraňte vzniku prachu v uzavřených prostorech. Neopouštějte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte na místě, přístupném pouze oprávněným osobám. Skladujte v původních obalech. Uchovávejte v řádně označených obalech. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Pokyny pro skladování : Pro skladování společně s jinými výrobky neplatí žádná speciální omezení.

Jiné údaje : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Přípravky na ochranu rostlin podléhající Nařízení (ES) č. 1107/2009.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Je-li pododdíl prázdný, žádné hodnoty nelze použít. Další informace o všech poskytovaných parametrech kontroly naleznete v příslušném nařízení.



## HECTOR 53.6WG

Cit. 130000028596  
Verze 5.0 (nahrazuje: Verze 4.0)

Datum revize 27.02.2019  
Datum vydání 27.02.2019

### 8.2. Omezování expozice

Technická opatření : Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech. Je nutno zajistit přiměřené odvětrávání a odsávání prachu na stroji. Použijte dostatečné větrání k udržení expozice zaměstnanců pod doporučenými limity.

Ochrana očí : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou : Materiál: Nitrilový kaučuk  
Tloušťka rukavic: 0,3 mm  
Délka rukavic: Standardní typ rukavic.  
Index ochrany: Třída 6  
Doba použitelnosti: 8 h  
Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374. Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými. Ochranné rukavice kratší než 35 cm je nutno nosit pod rukávy. Před sejmutím omyjte rukavice mýdlem a vodou.

Ochrana kůže a těla : Výrobní a zpracovatelská činnost: Úplný ochranný oděv typu 5 (EN 13982-2)  
Míchači a plniči musí nosit: Úplný ochranný oděv typů 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Pryžová zástěra Boty z nitrilové gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Nanášení nástřikem - venku. Tažné vozidlo / postřikovač s krytem: Za normální situace není požadována žádná ochrana těla.

Tahač/postřikovač bez krytu: Použití v malé výšce: Úplný ochranný oděv typu 4 (EN 14605) Boty z nitrilové gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Přenosný zádový / ruční postřikovač: Použití v malé výšce: Úplný ochranný oděv typu 4 (EN 14605) Boty z nitrilové gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Automatizované mechanické nanášení nástřikem v uzavřeném tunelu: Za normální situace není požadována žádná ochrana těla.

Pokud by výjimečné situace vyžadovaly vstup do místa úpravy před skončením intervalů opětného vstupu, použijte ochranný oděv typu 6 (EN 13034), nitrilové rukavice třídy 2 (EN 374) a nitrilovou obuv (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

K optimalizaci ergonomie lze doporučit, pokud se některé látky opotřebovávají, použití bavlněného spodního prádla. Poradte se s dodavatelem. Materiály oděvu, které jsou odolné vůči vodním parám i vzduchu, maximálně zvýší pohodlnost při nošení. Materiály by měly být robustní, aby chránily a zůstaly neporušené při použití. Odolnost látky vůči průniku musí být ověřena nezávisle na doporučeném "typu" ochrany, aby byla zajištěna přiměřená úroveň jakosti materiálu odpovídající činnosti a typu expozice.

Ochranná opatření : Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství

**HECTOR 53.6WG**

Cit. 130000028596  
Verze 5.0 (nahrazuje: Verze 4.0)

Datum revize 27.02.2019  
Datum vydání 27.02.2019

- nebezpečné látky na příslušném pracovišti. Celý chemický ochranný oděv před použitím vizuálně prohlédněte. Oděv a rukavice by měly být v případě chemického nebo fyzického poškození nebo znečištění vyměněny. Během aplikace mohou být v prostoru pouze operátoři vybavení ochrannými prostředky.
- Hygienická opatření** : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Kontaminovaný pracovní oděv by se neměl dostat mimo pracovní prostory. Před pracovními přestávkami a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce a obličej. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Z ekologických důvodů je nutno všechny znečištěné ochranné pomůcky před novým použitím vycistit. Vnikne-li materiál pod oděv nebo ochranný prostředek, okamžitě je odložte. Pečlivě se umyjte a oblečte čistý oděv. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.
- Ochrana dýchacích cest** : Výrobní a zpracovatelská činnost: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím FFP1 (EN149)
- Míchači a plniči musí nosit: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím FFP1 (EN149)
- Nanášení nástřikem - venku.
- Tažné vozidlo / postřikovač s krytem: Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.
- Tahač/postřikovač bez krytu: Použití v malé výšce: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím P1 (evropská norma EN 143).
- Přenosný zádový / ruční postřikovač: Použití v malé výšce: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím P1 (evropská norma EN 143).
- Automatizované mechanické nanášení nástřikem v uzavřeném tunelu: Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- Forma : zrnka
- Barva : světle snědý, tmavý
- Zápach : lehký
- Prahová hodnota zápachu : nestanoveno
- pH : 5,7 při 10 g/l ( 25 °C)
- Bod tání/rozmezí bodu tání : Nedostupný pro tuto směs.

**HECTOR 53.6WG**

Cit. 130000028596  
Verze 5.0 (nahrazuje: Verze 4.0)

Datum revize 27.02.2019  
Datum vydání 27.02.2019

Bod varu/rozmezí bodu varu	: Nevztahuje se
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se
Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)	: Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nepodporuje hoření.
Teplota vznícení	: Údaje nejsou k dispozici
Termický rozklad	: Nedostupný pro tuto směs.
Oxidační vlastnosti	: Produkt nemá oxidační vlastnosti.
Výbušné vlastnosti	: Nevýbušný
Dolní mez výbušnosti/ Dolní mez hořlavosti	: Nedostupný pro tuto směs.
Horní mez výbušnosti/ Horní mez hořlavosti	: nestanoveno, Nedostupný pro tuto směs.
Tlak páry	: Nedostupný pro tuto směs.
Hustota	: Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	: Nedostupný pro tuto směs.
Sypaná měrná hmotnost	: Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost ve vodě	: dispergovatelná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nevztahuje se
Teplota samovznícení	: není samozápalný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	: Údaje nejsou k dispozici
Dynamická viskozita	: Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	: Nevztahuje se
Relativní hustota par	: Nedostupný pro tuto směs.
Rychlost odpařování	: Nevztahuje se

**9.2. Další informace**

Žádné další údaje, které by měly být zvláště zmíněny.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**



**HECTOR 53.6WG**

Cit. 130000028596  
Verze 5.0 (nahrazuje: Verze 4.0)

Datum revize 27.02.2019  
Datum vydání 27.02.2019

- 10.1. Reaktivita** : Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.
- 10.2. Chemická stabilita** : Produkt je za doporučených podmínek skladování, použití a teploty chemicky stabilní.
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí** : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek. Polymerace neproběhne. Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu. V podmínkách intenzivního prášení může tento materiál tvořit výbušné směsi se vzduchem.
- 10.5. Neslučitelné materiály** : Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** : Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty. Při normálním používání rozklad neprobíhá.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích**

## Akutní orální toxicitu

LD50 / Potkan : > 5 000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování  
Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení. Zdroj informací: Internal study report.

## Akutní inhalační toxicitu

LC50 / 4 h Potkan : > 5 mg/l  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování  
Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení. Zdroj informací: Internal study report.

## Akutní dermální toxicitu

LD50 / Králík : > 2 000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení. Zdroj informací: Internal study report.

## Kožní dráždivost

Králík  
Výsledek: Nedráždí pokožku  
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování  
Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení. Zdroj informací: Internal study report.

## Oční dráždivost

Králík  
Výsledek: Nedochází k dráždění očí  
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování  
Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení. Zdroj informací: Internal study report.

## Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

**HECTOR 53.6WG**

Cit. 130000028596  
Verze 5.0 (nahrazuje: Verze 4.0)

Datum revize 27.02.2019  
Datum vydání 27.02.2019

Myš Lokální test lymfatických uzlin

Výsledek: Při pokusech na zvířatech nezpůsobil při styku s kůlí senzibilizaci.

Metoda: Směrnice OECD 429 pro testování

Toxikologické údaje byly převzaty od výrobců podobného složení. Zdroj informací: Internal study report.

**Toxicita po opakovaných dávkách**

- Nikosulfuron

Požítí četné druhy

Doba expozice: 90 d

Nebyly zjištěny toxikologicky závažné účinky.

Orálně - potrava Myš

Doba expozice: 90 d

Nebyly zjištěny toxikologicky závažné účinky., Zdroj informací: Internal study report.

Orálně - potrava Potkan

Doba expozice: 90 d

Nebyly zjištěny toxikologicky závažné účinky., Zdroj informací: Internal study report.

- Rimsulfuron

Při úrovních expozice, které za uvedených podmínek použití podstatně překročily očekávané úrovně, se projeví následující vlivy:

Orálně četné druhy

chemie změněné krve, Vliv na ledviny, Změny hmotnosti orgánů

**Zhodnocení mutagenity**

- Nikosulfuron

Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky. Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

- Rimsulfuron

Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky. Při pokusech na zvířatech se neprojevil mutagenní účinek.

**Zhodnocení karcinogenity**

- Nikosulfuron

Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen. Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

- Rimsulfuron

Při pokusech na zvířatech se neprojevil kancerogenní účinek.

**Zhodnocení toxicity pro reprodukční schopnost**

- Nikosulfuron

Netoxický pro reprodukční schopnost Zkoušky na zvířatech neukázaly toxicitu pro reprodukční schopnost. Žádné účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace

- Rimsulfuron

Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

**HECTOR 53.6WG**

Cit. 130000028596  
Verze 5.0 (nahrazuje: Verze 4.0)

Datum revize 27.02.2019  
Datum vydání 27.02.2019

## Zhodnocení teratogenity

- Nikosulfuron  
Zkoušky na zvířatech ukázaly vlivy na embryofetální vývoj při hladinách rovných nebo vyšších než ty, které způsobily mateřskou toxicitu.
- Rimsulfuron  
Svědectví dokazuje, že látka není vývojovým toxinem pro zvířata.

## Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

## Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

## Nebezpečnost při vdechnutí

Směs nemá vlastnosti spojené s možností aspiračního rizika.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

## Toxicita pro ryby

statický test / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový): 8,9 mg/l  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování  
Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení. Zdroj informací: Internal study report.

## Toxicita pro vodní rostliny

statický test / EbC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy): 0,69 mg/l  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

Statický obnovovací test / ErC50 / 168 h / *Iemna gibba* (okřehek): 0,00251 mg/l  
Metoda: Směrnice US EPA OPPTS 850.4400 pro testování  
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

## Toxicita pro vodní bezobratlé

statický test / EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (perloočka velká): 9,8 mg/l  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení. Zdroj informací: Internal study report.

## Toxicita pro půdní organismy

- Rimsulfuron  
LC50 / *Eisenia fetida* (dešťovky): 1 000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 207 pro testování  
Zdroj informací: Internal study report.

**HECTOR 53.6WG**

Cit. 130000028596  
Verze 5.0 (nahrazuje: Verze 4.0)

Datum revize 27.02.2019  
Datum vydání 27.02.2019

## Chronická toxicita pro ryby

- Nikosulfuron  
Rané stadium života / NOEC / 90 d / *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový): 24 mg/l  
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování  
Zdroj informací: Internal study report.

## Chronická toxicita pro vodní bezobratlé živočichy

- Nikosulfuron  
Bezprůtokový-s výměnou media / NOEC / 21 d / *Daphnia magna* (perloočka velká): 43 mg/l  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
Zdroj informací: Internal study report.
- Rimsulfuron  
NOEC / 21 d / *Daphnia magna* (perloočka velká): 0,82 mg/l  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
Zdroj informací: Internal study report.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

## Biologická odbouratelnost

Látka nesnadno biologicky odbouratelná. Odhad založený na údajích získaných z aktivní přísady.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

## Bioakumulace

Nehromadí se v biologických tkáních. Odhad založený na údajích získaných z aktivní přísady.

**12.4. Mobilita v půdě**

## Mobilita v půdě

Při současných podmínkách použití nelze racionálně očekávat žádný přesun produktu z horní vrstvy půdy.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky****Dodatkové ekologické informace**

Žádné jiné ekologické účinky, které by měly být zvláště zmíněny. Pokyny k dalším aplikacím týkajícím se preventivních ekologických opatření viz štítek na výrobku.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

**HECTOR 53.6WG**

Cit. 130000028596  
Verze 5.0 (nahrazuje: Verze 4.0)

Datum revize 27.02.2019  
Datum vydání 27.02.2019

- Výrobek : V souladu s místními a národními předpisy. Musí být spaleno ve vhodné spalovně, která má pro tento účel potřebná povolení od příslušných úřadů. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
- Znečištěné obaly : Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****ADR**

- 14.1. UN číslo: 3077
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Nicosulfuron, Rimsulfuron)
- 14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9
- 14.4. Obalová skupina: III
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Další informace viz oddíl 12.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

**IATA\_C**

- 14.1. UN číslo: 3077
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Nicosulfuron, Rimsulfuron)
- 14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9
- 14.4. Obalová skupina: III
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí : Další informace viz oddíl 12.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Mezinárodní doporučení a přepravní směrnice DuPont: Letecký náklad pouze podle ICAO / IATA

**IMDG**

- 14.1. UN číslo: 3077
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Nicosulfuron, Rimsulfuron)
- 14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9
- 14.4. Obalová skupina: III
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí : Látka znečišťující moře
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Nevztahuje se

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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



## HECTOR 53.6WG

Cit. 130000028596  
Verze 5.0 (nahrazuje: Verze 4.0)

Datum revize 27.02.2019  
Datum vydání 27.02.2019

### Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ množství: 100 t, 200 t

### Jiné předpisy :

Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení ES č. 1272/2008.

Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.

Vezměte v úvahu směrnici 98/24/EK o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před rizikem souvisejícím s používanými chemickými činidly.

Vezměte v úvahu směrnici 96/82/EK o řízení rizika těžkých úrazů při nakládání s nebezpečnými látkami.

Všimněte si poznámky ve směrnici 92/85/EHS, týkající se bezpečnosti a zdraví těhotných pracovníků.

Vezměte v úvahu směrnici 2000/39/EK, která určuje první řadu indikativních hodnot expozičních limitů na pracovišti.

Tento produkt je plně v souladu s nařízením REACH 1907/2006/ES.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento(tyto) produkt(y) není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti  
Směs je registrována jako přípravek k ochraně rostlin podle Nařízení (ES) č. 1107/2009.  
S informacemi o hodnocení expozice odkazujeme na štítek.

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text sdelení H je uveden v oddílu 3.

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace profesionální použití

### Akronymy a zkratky

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
Č. CAS	Číslo registru služby chemických zkratk
CLP	Klasifikace, označení a balení
EbC50	Koncentrace, při které je pozorováno 50% snížení biomasy
EC50	Medián účinku koncentrace



## HECTOR 53.6WG

Cit. 130000028596  
Verze 5.0 (nahrazuje: Verze 4.0)

Datum revize 27.02.2019  
Datum vydání 27.02.2019

EN	Evropská norma
EPA	Agentura pro ochranu životního prostředí
ErC50	Koncentrace, při které je pozorováno 50% inhibice rychlosti růstu
EyC50	Koncentrace, při které je pozorováno 50% inhibice výtěžku
IATA_C	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců (Cargo)
předpisu IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí pro hromadnou přepravu nebezpečných chemikálií
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Medián smrtelné koncentrace
LD50	Medián smrtelné dávky
LOEC	Nejnižší pozorovaná účinná koncentrace
LOEL	Nejnižší mez citlivosti
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
n.o.s.	Bez bližší specifikace
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek
NOEC	Žádný pozorovaný účinek koncentrace
NOEL	Žádná pozorovaná úroveň účinku
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OPPTS	Úřad pro prevenci, pesticidy a toxické látky
PBT	Stálý, Bioakumulativní a Toxický
STEL	Mezní hodnota krátkodobé expozice
TWA	Průměrná koncentrace vztahovaná na čas (TWA):
vPvB	velmi Stálý a velmi Bioakumulativní

### Další informace

Před použitím si přečtěte bezpečnostní informace firmy DuPont.

Povšimněte si návodu k použití na štítku.

(R) Registrovaná ochranná známka firmy E.I. du Pont de Nemours and Company

**Poznámka:** Klasifikace látek uvedených v příloze VI nařízení KOB jsou odvozené od vyhodnocení nejlepších poznatků a informací dostupných v čase jejich publikace nebo publikace následných dodatků. Informace o složkách uvedené v částech 11 a 12 tohoto bezpečnostního listu nemusí v některých případech na základě technického pokroku a dostupnosti nových informací odpovídat právně závazné klasifikaci.

Podstatná změna proti předchozí verzi je označena dvojitým pruhem.

Údaje v této bezpečnostní příloze odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jejího vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenositelné na jiné produkty. Výše uvedené informace se vztahují pouze na specifický(é), v ní uvedený(é) materiál(y) a neplatí pro jeho (jejich) použití v kombinaci s jinými materiály nebo v jakémkoli procesu nebo v případě, že je materiál upraven nebo zpracován, pokud to není výslovně uvedeno v textu.