

## HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Corteva Agriscience™ vás vyzýva, aby ste si pozorne prečítali celú kartu bezpečnostných údajov, lebo tu sú obsiahnuté dôležité informácie. Táto karta bezpečnostných údajov užívateľom poskytuje informácie ohľadom ochrany ľudského zdravia, bezpečnosti práce, ochrany životného prostredia a reakcie v prípade mimoriadnej udalosti. Užívateľia výrobku by sa mali riadiť v prvom rade etiketou na obale výrobku. Tento bezpečnostný list rešpektuje normy a požiadavky predpisov Slovenskej republiky a nemusí zodpovedať požiadavkám predpisov iných zemí.

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : HECTOR 53.6 WG

Jendoznačný identifikátor  
zloženie (UFI) : WY0C-Y02M-E002-HSD9

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Herbicíd

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI

##### Výrobca/dovozca

Corteva Agriscience Slovakia s.r.o.  
Pekařská 628/14  
Praha 5 – Jinonice 155 00  
Česká Republika

Informačná linka pre  
zákazníkov : +420 257 414 111

E-mailová adresa : SDS@corteva.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

SGS +32 3 575 55 55 ALEBO

+421 905585938

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO SLOVENSKO: Národné toxikologické informačné centrum,  
Ústav pracovného lekárstva a toxikológie, telefón: +421-254774166, Fax: +421-2547746  
05

## HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti


#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.2 Prvky označovania

##### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy : 

Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplnkové údaje o nebezpečnosti : EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia : **Odozva:**  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.  
**Odstránenie:**  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v povolenej spaľovni odpadov/ odovzdajte oprávnenému subjektu alebo vráťte dodávateľovi.

#### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0      Dátum revízie: 27.04.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124      Dátum posledného vydania: -  
 Dátum prvého vydania: 27.04.2023

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2 Zmesi

##### Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. REACH Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
Nicosulfuron	111991-09-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 100 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 10	42,82
Rimsulfuron	122931-48-0	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	10,72
Lignin, Alkali, Reaction Products with Disodium Sulfite and Formaldehyde	105859-97-0	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3
Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt	68425-94-5	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts	68608-89-9 271-808-0	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411  M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1	>= 1 - < 2,5
<b>Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku :</b>			
Barden Clay	1332-58-7 310-194-1		>= 10 - < 20

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

## HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

---

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.  
Pri kontaktovaní toxikologického strediska alebo lekára, príp. pri ošetrovaní majte pri sebe obal produktu alebo jeho štítok. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.
- Pri vdýchnutí : Preneste na čerstvý vzduch.  
Pri závažnej expozícii vyhľadajte lekára.  
Môže sa ukázať ako nutné umelé dýchanie a/alebo podávanie kyslíka.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv.  
Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody.  
Pri podráždení pokožky alebo alergických reakciách vyhľadajte lekára.  
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
- Pri kontakte s očami : Ak je to ľahké odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ sú nasadené.  
Majte oči otvorené a vyplachujte ich pomaly a šetrne 15-20 minút vodou.  
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : Zaobstarajte lekársku opateru.  
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie pokiaľ to tak nebude nariadené lekárom alebo toxikologickým strediskom.  
Ak je postihnutý pri vedomí:  
Vypláchnite ústa vodou.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : nauzea  
Zvracanie  
Hnačka

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.  
V prípade methemoglobinémie podajte 1-percentný roztok metylénovej modrej.

---

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Rozprášená voda  
Pena odolná alkoholu

## HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Nevhodné hasiace  
prostriedky : Nie sú známe.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri  
hasení požiaru : Vystavenie produktom spaľovania môže predstavovať riziko  
ohrozenia zdravia.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné  
prostriedky pre požiarnikov : Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný  
dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.

Špecifické spôsoby hasenia : Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to  
bezpečné.  
Priestory evakuujte.

Ďalšie informácie : Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.  
Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej  
situácii a okoliu.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne  
opatrenia : Vyvarujte sa tvorbe prachu.  
Zabráňte kontaktu s tekutinou a výparmi.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre  
životné prostredie : Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie,  
informujte príslušné úrady.  
Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.  
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu  
presakovaniu alebo rozliatiu.  
Zadržte a zneškodnite znečistenú praciú vodu.  
Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť  
informované miestne úrady.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Na uvoľňovanie a likvidáciu tohto materiálu a položky použité  
pri čistení únikov sa môžu vzťahovať miestne alebo  
vnútroštátne nariadenia.  
Zoberte a zariadte zneškodnenie bez prášenia.  
Recyklovaný materiál je potrebné uskladniť vo ventilovaných  
kontajneroch. Vetranie musí zamedziť vstupu vody, keďže  
môžu nastať ďalšie reakcie s uniknutým materiálom, ktoré by  
mohli viesť k pretlakovaniu kontajnera.  
Pozmetajte a odstráňte lopatou.  
Uschovávajúajte vo vhodnej a uzavretej nádobe na  
zneškodnenie.  
Pozametajte, odsajte uniknutý materiál a preneste do vhodnej

## HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

nádoby na zneškodnenie.  
Ďalšie informácie pozrite v časti 13 - Pokyny v súvislosti  
s likvidáciou.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- |                                 |   |  |
|---------------------------------|---|--|
| Pokyny pre bezpečnú manipuláciu | : | Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.<br>V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.<br>Dbajte na zabránenie úniku látky, odpadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia.<br>Zabráňte kontaktu s tekutinou a výparmi.   |
| Hygienické opatrenia            | : | Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pravidelné čistenie zariadenia, pracoviska a odevu. Pracovné odevy uchovávajú oddelene. Nemalo by byť dovolené používať znečistený pracovný odev mimo pracoviska. Pred pracovnou prestávkou a okamžite po skončení práce s produktom si umyte ruky a tvár. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Uchovávajú mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Pre ochranu životného prostredia odkladajte a umývajte všetky znečistené ochranné prostriedky pred opakovaným použitím. Ak vnikne materiál pod odev alebo ochranný prostriedok, okamžite ho odložte. Dokladne sa umyte a oblečte čistý odev. Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov. |

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky | : | Uchovávajú v uzavretej nádobe. Uschovávajú v správne označených nádobach. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami. |
| Návod na obyčajné skladovanie                | : | Silné oxidačné činidlá   |
| Obalový materiál                             | : | Nevhodný materiál: Nie sú známe.   |

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- |                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| Osobitné použitia | : | Prípravky na ochranu rastlín podliehajúce Nariadeniu (ES) č. 1107/2009. |
|-------------------|---|---|

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

## HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0      Dátum revízie: 27.04.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 27.04.2023

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Barden Clay	1332-58-7	osem hodinovým u časovo váženému priemeru (dýchateľný prach)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Ďalšie informácie: Karcinogénov alebo mutagénov				

### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
Disodium hydrogen phosphate	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	4,07 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	3,04 mg/m <sup>3</sup>

### Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
Disodium hydrogen phosphate	Sladká voda	0,05 mg/l
	Morská voda	0,005 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,5 mg/l
	Čistička odpadových vôd	50 mg/l

## 8.2 Kontroly expozície

### Technické opatrenia

U strojného zariadenia zaisťte dostatočné odvetrávanie a odsávanie prachu.  
Použite dostatočné vetranie aby sa udržala expozícia zamestnancov pod odporúčanými limitmi.

### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Používajte ochranné okuliare s bočnými štítmí.  
Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166

Ochrana rúk

Poznámky : Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ 2016/45 a od nej odvodenej normy EN 374. Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať s výrobcami ochranných rukavíc. Rukavice by sa mali pri známkach znehodnotenia alebo chemického prieniku vyradiť a nahradiť novými. Ochranné rukavice kratšie ako 35 cm je treba nosiť pod rukávami. Pred odložením rukavice umyte vodou a mydlom.

## HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Ochrana pokožky a tela : Výrobná a spracovateľská činnosť:  
Úplný ochranný odev typu 5 (EN 13982-2)  
Aplikácia postrekom - vonku:  
Ťažné vozidlo / postrekovač s krytom:  
Za normálnych podmienok sa nevyžaduje žiadna ochrana tela.  
Ťahač/postrekovač bez krytu:  
Použitie v malej výške:  
Úplný ochranný odev typu 4 (EN 14605)  
Topánky z nitrilovej gummy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).  
Prenosný chrbtový/ručný postrekovač:  
Použitie v malej výške:  
Úplný ochranný odev typu 4 (EN 14605)  
Topánky z nitrilovej gummy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).  
Automatický mechanický postrek v uzavretom tuneli.  
Za normálnych podmienok sa nevyžaduje žiadna ochrana tela.  
Aby sa optimalizovala ergonómia je možné doporučiť použitie bavlneného hospodného prádla, pokiaľ sa niektoré látky opotrebovávajú. Poradte sa s dodávateľom.  
Materiály odevu, ktoré sú odolné voči vodným parám i vzduchu, maximálne zvýšia pohodlnosť pri nosení. Materiály by mali byť robustné, aby chránili a zostali neporušené pri použití.  
Odolnosť látky voči prieniku musí byť overená nezávisle na doporučenom "typu" ochrany, aby bola zaistená primeraná úroveň výkonnosti materiálu odoviedajúca činnosti a typu expozície.  
Pokiaľ výnimočné situácie vyžadujú vstup do miesta úpravy pred skončením intervalov opätovného vstupu, použite ochranný odev typu 6 (EN 13034), nitrilové rukavice triedy 2 (EN 374) a nitrilové obuv (EN 13832-3 / EN ISO 20345).  
Miešači a plniči musia nosiť:  
Úplný ochranný odev typov 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034)  
Gumená pracovná zástera  
Topánky z nitrilovej gummy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).  
Výrobná a spracovateľská činnosť:  
Úplný ochranný odev typu 5 (EN 13982-2)  
Aplikácia postrekom - vonku:  
Ťažné vozidlo / postrekovač s krytom:  
Za normálnych podmienok sa nevyžaduje žiadna ochrana tela.  
Ťahač/postrekovač bez krytu:  
Použitie v malej výške:  
Úplný ochranný odev typu 4 (EN 14605)  
Topánky z nitrilovej gummy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).  
Prenosný chrbtový/ručný postrekovač:  
Použitie v malej výške:  
Úplný ochranný odev typu 4 (EN 14605)  
Topánky z nitrilovej gummy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).  
Automatický mechanický postrek v uzavretom tuneli.



## HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Za normálnych podmienok sa nevyžaduje žiadna ochrana tela.

Aby sa optimalizovala ergonómia je možné doporučiť použitie bavlneného hospodného prádla, pokiaľ sa niektoré látky opotrebovávajú. Poradte sa so dodávateľom.

Materiály odevu, ktoré sú odolné voči vodným parám i vzduchu, maximálne zvýšia pohodlnosť pri nosení. Materiály by mali byť robustné, aby chránili a zostali neporušené pri použití.

Odolnosť látky voči prieniku musí byť overená nezávisle na doporučenom "typu" ochrany, aby bola zaistená primeraná úroveň výkonnosti materiálu odovädajúca činiteľa a typu expozície.

Pokiaľ výnimočné situácie vyžadujú vstup do miesta úpravy pred skončením intervalov opätovného vstupu, použite ochranný odev typu 6 (EN 13034), nitrilové rukavice triedy 2 (EN 374) a nitrilové obuv (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Miešaci a plniči musia nosiť:

Úplný ochranný odev typov 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034)

Gumená pracovná zástera

Topánky z nitrilovej gummy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Ochrana dýchacích ciest : Výrobná a spracovateľská činnosť:  
Polomaska s filtrom proti mechanickým časticiam FFP1 (EN149)

Ochranné opatrenia : Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku. Celý chemický ochranný odev by sa mal pred použitím vizuálne kontrolovať. Odev a rukavice by sa mali v prípade chemického alebo fyzikálneho poškodenia alebo znečistenia vymeniť.

Počas aplikácie môžu byť v priestore len operátori vybavení ochrannými prostriedkami.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	: zrnká
Farba	: svetlo hnedý, tmavý
Zápach	: slabý
Prahová hodnota zápachu	: neurčené
Teplota topenia/tuhnutia	: Údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	: Nepoužiteľné
Horľavosť	: Nepodporuje horenie.
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné

## HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

---

Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti : Údaje sú nedostupné

Teplota vzplanutia : Nepoužiteľné

pH : 5,7 (25 °C)  
Koncentrácia: 10 g/l

Viskozita  
Viskozita, kinematická : Nepoužiteľné

Rozpustnosť (rozpustnosti)  
Rozpustnosť vo vode : dispergovateľný

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : Nepoužiteľné  
Tlak pár : Údaje sú nedostupné

Relatívna hustota : Údaje sú nedostupné

Hustota : Údaje sú nedostupné

Relatívna hustota pár : Údaje sú nedostupné

### 9.2 Iné informácie

Výbušniny : Nie je výbušný

Oxidačné vlastnosti : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

Samozapaľovanie : nie je samozápalný

Rýchlosť odparovania : Nepoužiteľné

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný reaktant.

### 10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.  
Stabilný za normálnych podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.  
Žiadne nebezpečenstvo, ktoré by muselo byť špeciálne  
uvádzané.  
Nie sú známe.

## HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Nie sú známe.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Silné kyseliny

Silné bázy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíka

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútna toxicita

##### Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 425  
Poznámky: Pre podobné materiály

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Poznámky: Pre podobné materiály

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402  
Poznámky: Pre podobné materiály

##### Zložky:

##### **Nicosulfuron:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metóda: US EPA Smernica testu OPP 81-1

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5,9 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 81-3  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 81-2  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

## HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

### **Rimsulfuron:**

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V, B.1.
- Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 205,4 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V, B.2.  
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
- Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V, B.3.  
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

### **Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:**

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 4.500 mg/kg

### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:**

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 520 mg/kg
- Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 1.000 - < 1.600 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402  
Poznámky: Pre podobné materiály

### **Barden Clay:**

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

#### **Produkt:**

- Druh : Králik  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky  
Poznámky : Pre podobné materiály

#### **Zložky:**

#### **Nicosulfuron:**

- Druh : Králik  
Metóda : Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 81-5  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

#### **Rimsulfuron:**

## HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0      Dátum revízie: 27.04.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 27.04.2023

---

Druh : Králik  
Metóda : Smernica 67/548/EHS, príloha V, B.4.  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

**Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

**Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:**

Druh : Králik  
Výsledok : Podráždenie pokožky

**Barden Clay:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

**Produkt:**

Výsledok : Podráždenie očí

**Zložky:**

**Nicosulfuron:**

Druh : Králik  
Metóda : Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 81-4  
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

**Rimsulfuron:**

Druh : Králik  
Metóda : Smernica 67/548/EHS, príloha V, B.5.  
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

**Lignin, Alkali, Reaction Products with Disodium Sulfite and Formaldehyde:**

Druh : Králik  
Výsledok : Podráždenie očí

**Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:**

Druh : Králik  
Výsledok : Podráždenie očí

**Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:**

Druh : Králik  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405  
Výsledok : Žieravý

## HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0      Dátum revízie: 27.04.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 27.04.2023

---

### **Barden Clay:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

#### **Produkt:**

Typ testu : Lokálny test lymfatických uzlín  
Druh : Myš  
Hodnotenie : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.  
Metóda : Pokyny OECD pre skúšanie č. 429  
Poznámky : Pre podobné materiály

#### **Zložky:**

##### **Nicosulfuron:**

Typ testu : Buehlerov test  
Druh : Morča  
Metóda : Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 81-6  
Výsledok : U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

##### **Rimsulfuron:**

Typ testu : Line aktivačný test ľudských buniek (h-CLAT)  
Druh : Netestované na zvieratách.  
Výsledok : Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

##### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:**

Typ testu : Maximalizačný test  
Druh : Morča  
Hodnotenie : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406  
Poznámky : Za senzibilizáciu kože  
Pre podobné materiály  
Pri testovaní na morčatách sa nezistila alergická reakcia na pokožke.

Poznámky : Pre respiračnú senzibilizáciu:  
Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

### **Mutagenita zárodočných buniek**

#### **Zložky:**

##### **Nicosulfuron:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne.

##### **Rimsulfuron:**

Mutagenita zárodočných : Testy na bakteriálnych alebo tkanivových kultúrach cicavcov

## HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

buniek- Hodnotenie : nevykázali mutagénne účinky., Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne., Skúšky in vivo ukázali mutagénne účinky

### **Karcinogenita**

#### **Zložky:**

#### **Nicosulfuron:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Nespôsobil rakovinu u laboratórných zvierat.

#### **Rimsulfuron:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Nespôsobil rakovinu u laboratórných zvierat.

#### **Barden Clay:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne účinky.

Podľa dostupných údajov je nepravdepodobné, že by materiál spôsoboval rakovinu.

### **Reprodukčná toxicita**

#### **Zložky:**

#### **Nicosulfuron:**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu., V štúdiách na zvieratách sa nezaznamenal vplyv na plodnosť.  
Nevykázali teratogénne účinky pri pokusoch na zvieratách.

#### **Rimsulfuron:**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.  
U laboratórných zvierat sa nepozorovali vývojové vplyvy.

### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.  
U laboratórných zvierat látka nespôsobovala defekty u novorodencov ani iné poruchy na úrovni plodu.

## HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

#### Produkt:

Hodnotenie : Vyhodnotenie dostupných dát vyplýva, že tento materiál nie je STOT-SE toxické.

#### Zložky:

##### **Nicosulfuron:**

Hodnotenie : Vyhodnotenie dostupných dát vyplýva, že tento materiál nie je STOT-SE toxické.

##### **Rimsulfuron:**

Hodnotenie : Dostupné údaje sú nedostatočné na stanovenie jednotnej vystavenia pre špecifické cieľové orgány toxicite.

##### **Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:**

Hodnotenie : Dostupné údaje sú nedostatočné na stanovenie jednotnej vystavenia pre špecifické cieľové orgány toxicite.

##### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:**

Hodnotenie : Dostupné údaje sú nedostatočné na stanovenie jednotnej vystavenia pre špecifické cieľové orgány toxicite.

##### **Barden Clay:**

Hodnotenie : Vyhodnotenie dostupných dát vyplýva, že tento materiál nie je STOT-SE toxické.

### Toxicita po opakovaných dávkach

#### Zložky:

##### **Nicosulfuron:**

Poznámky : Na základe dostupných údajov sa neočakáva, že by opakované expozície mali mať výraznejšie negatívne účinky.

##### **Rimsulfuron:**

Poznámky : U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány:  
Pečeň

##### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:**

Poznámky : Pre podobné materiály  
U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány:  
slezina  
Srdce  
Týmus.



## HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

### Pečeň

#### **Barden Clay:**

Poznámky : Opakovaná nadmerná expozícia kryštalickému kremíku môže spôsobiť silikózu (progresívne postihnutie pľúc).

#### **Aspiračná toxicita**

##### **Produkt:**

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

##### **Zložky:**

##### **Nicosulfuron:**

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

##### **Rimsulfuron:**

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

##### **Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:**

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

##### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:**

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

#### **Barden Clay:**

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

#### **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

##### **Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

##### **Produkt:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 8,9 mg/l

## HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0      Dátum revízie: 27.04.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 27.04.2023

---

- Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203  
SLP (Správna laboratórna prax): áno  
Poznámky: Pre podobné materiály
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 9,8 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202  
SLP (Správna laboratórna prax): áno  
Poznámky: Pre podobné materiály
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EbC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): 0,69 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  
SLP (Správna laboratórna prax): áno
- ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): 3,83 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  
SLP (Správna laboratórna prax): áno
- ErC50 (*lemna gibba* (zaburinka)): 0,00251 mg/l  
Konečný bod: Vejárovitý list  
Expozičný čas: 168 h  
Typ testu: Statický obnovovací test  
Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPPTS 850.4400  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

### Zložky:

#### **Nicosulfuron:**

- Toxicita pre ryby : Poznámky: Látka je vysoko toxická pre vodné organizmy na akútnej báze (u najcitlivejších druhov je LC50/EC50 < 0,1 mg/l).
- Poznámky: Látka je veľmi jedovatá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l u väčšiny citlivých druhov).
- LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)): > 1.000 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 72-1  
SLP (Správna laboratórna prax): áno
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): > 1.000 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

## HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

---

		Typ testu: statická skúška Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 72-2 SLP (Správna laboratórna prax): áno
		NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Daphnia magna (perloočka veľká)): 43 mg/l
Toxicita pre Riasy/vodní rośliny	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 71,17 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 SLP (Správna laboratórna prax): áno
		EbC50 (Anabaena flos-aquae (cyanobaktérie)): 41,8 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V, C.3. SLP (Správna laboratórna prax): áno
		ErC50 (Anabaena flos-aquae (cyanobaktérie)): 59,8 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V, C.3. SLP (Správna laboratórna prax): áno
		EC50 (Iemna gibba (zaburinka)): 0,0032 mg/l Expozičný čas: 7 d Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 122-2 & 123-2 SLP (Správna laboratórna prax): áno
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	:	100
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 24 mg/l Expozičný čas: 90 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) Typ testu: Ranné štádium života Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210 SLP (Správna laboratórna prax): áno
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 43 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) Typ testu: Bezprietokový-s výmenou média Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202 SLP (Správna laboratórna prax): áno
M-koeficient (Chronická vodná toxicita)	:	10
Toxicita pre suchozemské organizmy	:	orálna LD50: > 2.250 mg/kg Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska) Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 71-1 SLP (Správna laboratórna prax): áno

## HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

potravná LC50: > 5.620 mg/kg  
Expozičný čas: 5 d  
Druh: Anas platyrhynchos (Kačica divá)  
Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 71-2  
SLP (Správna laboratórna prax):áno

orálna LD50: 0,050 mg/kg  
Expozičný čas: 48 h  
Druh: Apis mellifera (včely)  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 213  
SLP (Správna laboratórna prax):áno

orálna LD50: > 100 mg/kg  
Expozičný čas: 48 h  
Druh: Apis mellifera (včely)  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 214  
SLP (Správna laboratórna prax):áno

### Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
Chronická vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Rimsulfuron:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 390 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Toxicita pre dafnie a ostatné  
vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia (Dafnia)): > 360 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Toxicita pre Rasy/vodní  
rastliny : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 1,2  
mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 2,8  
mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

EC50 (Iemna gibba (zaburinka)): 0,023 mg/l  
Konečný bod: Vejárovitý list  
Expozičný čas: 14 d  
Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 122-2 & 123-2

## HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

SLP (Správna laboratórna prax): áno

EC50 (Iemna gibba (zaburinka)): 0,017 mg/l  
Konečný bod: Biomasa  
Expozičný čas: 14 d  
Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 122-2 & 123-2  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

ErC50 (Anabaena flos-aquae (cyanobaktérie)): 5,2 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPPTS 850.5400  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 110 mg/l  
Expozičný čas: 90 d  
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)  
Typ testu: Ranné štádium života  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,82 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi : LC50: 1.000 mg/kg  
Druh: Eisenia fetida (dážďovka)  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 207  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Toxicita pre suchozemské organizmy : orálna LD50: > 2.250 mg/kg  
Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska)  
Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 71-1  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

orálna LD50: > 2.000 mg/kg  
Druh: Anas platyrhynchos (Kačica divá)  
Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 71-1  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

potravná LC50: > 5.620 mg/kg  
Expozičný čas: 8 d  
Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska)  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 205

potravná LC50: > 5.620 mg/kg  
Expozičný čas: 8 d  
Druh: Anas platyrhynchos (Kačica divá)  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 205

kontaktná LD50: > 100 µg/b

## HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Druh: *Apis mellifera* (včely)  
Metóda: Pokyny OEPP/EPPO pre skúšanie č. 170  
SLP (Správna laboratórna prax):áno

orálna LD50: > 1000 mg/b  
Druh: *Apis mellifera* (včely)  
Metóda: Pokyny OEPP/EPPO pre skúšanie č. 170

### Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
Chronická vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Toxicita pre ryby : LC50 (Slnečnica obecná (*Lepomis macrochirus*)): 1,67 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Hrotnatka (dafnia) veľká): 0,83 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Riasy/vodní rostliny : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): > 37 mg/l  
Expozičný čas: 72 h

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,23 mg/l  
Druh: Pstruh dúhový (*Salmo gairdneri*)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1,18 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Hrotnatka (dafnia) veľká

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

### Produkt:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.  
Odhad založený na údajoch získaných z aktívnej prísady.

### Zložky:

#### **Nicosulfuron:**

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Podľa výsledkov skúšok biologickej odbúrateľnosti nie je výrobok považovaný za ľahko biologicky odbúrateľný.

#### **Rimsulfuron:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

## HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0      Dátum revízie: 27.04.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 27.04.2023

---

### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie je biologicky odbúrateľný

### **12.3 Bioakumulačný potenciál**

#### **Produkt:**

Bioakumulácia : Poznámky: Nehromadí sa v biomase.  
Odhad založený na údajoch získaných z aktívnej prísady.

#### **Zložky:**

##### **Nicosulfuron:**

Bioakumulácia : Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -1,15  
Metóda: Odhad.  
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

##### **Rimsulfuron:**

Bioakumulácia : Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

##### **Lignin, Alkali, Reaction Products with Disodium Sulfite and Formaldehyde:**

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

##### **Alkyl naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:**

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje.

##### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:**

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): 0,5

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0 (20 °C)  
pH: 5,8

##### **Barden Clay:**

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Rozdelenie v systéme oktanol/voda nie je aplikovateľné.

### **12.4 Mobilita v pôde**

#### **Produkt:**

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : Poznámky: Pri súčasných podmienkach použitia sa nedá racionálne očakávať žiadny presun produktu z hornej vrstvy

## HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

---

pôdy.

### Zložky:

#### **Nicosulfuron:**

Distribúcia medzi úsekmi  
oblastí životného prostredia : Koc: 33 - 51  
Poznámky: Pri súčasných podmienkach použitia má produkt  
nízku možnosť pohybovať sa v pôde.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za  
perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko  
perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve  
0,1 % alebo vyššom.

#### Zložky:

#### **Nicosulfuron:**

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v  
organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za  
príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB).

#### **Rimsulfuron:**

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v  
organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za  
príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB).

#### **Lignin, Alkali, Reaction Products with Disodium Sulfite and Formaldehyde:**

Hodnotenie : Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie,  
bioakumulácie a toxicity (PBT).

#### **Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:**

Hodnotenie : Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie,  
bioakumulácie a toxicity (PBT).

#### **Barden Clay:**

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu  
a toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za veľmi  
perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že  
majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s



## HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

#### Zložky:

##### **Nicosulfuron:**

Možný úbytok ozónu : Poznámky: Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

##### **Rimsulfuron:**

Možný úbytok ozónu : Poznámky: Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

##### **Lignin, Alkali, Reaction Products with Disodium Sulphite and Formaldehyde:**

Možný úbytok ozónu : Poznámky: Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

##### **Alkylnaphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:**

Možný úbytok ozónu : Poznámky: Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

##### **Barden Clay:**

Možný úbytok ozónu : Poznámky: Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Ak odpad alebo nádoby nemožno zlikvidovať podľa pokynov na štítku výrobku, likvidácia tohto materiálu musí byť v súlade s nariadeniami vašich miestnych alebo oblastných regulačných orgánov.  
Nižšie uvedené informácie sa vzťahujú len na materiál v stave, v akom sa dodáva. Identifikácia vychádzajúca z charakteristík alebo zo zoznamu nemusí platiť, ak bol už materiál použitý alebo inak kontaminovaný. Tvorca odpadu je zodpovedný za určenie toxicity a fyzikálnych vlastností vytvoreného materiálu s cieľom určiť správnu identifikáciu odpadu a spôsoby likvidácie v súlade s platnými predpismi. Ak sa dodaný materiál stane odpadom, postupujte podľa platných regionálnych, národných a miestnych zákonov.

## HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

---

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

<b>ADR</b>	:	UN 3077
<b>RID</b>	:	UN 3077
<b>IMDG</b>	:	UN 3077
<b>IATA</b>	:	UN 3077

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

<b>ADR</b>	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I N (Nicosulfurón, Rimsulfuron)
<b>RID</b>	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I N
<b>IMDG</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Nicosulfuron, Rimsulfuron)
<b>IATA</b>	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Nicosulfuron, Rimsulfuron)

#### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

	Trieda	Subsidiárne riziká
<b>ADR</b>	:	9
<b>RID</b>	:	9
<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	9

#### 14.4 Obalová skupina

<b>ADR</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M7
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	: (-)
<b>RID</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M7
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
<b>IMDG</b>	

## HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Obalová skupina : III  
Štítky : 9  
EmS Kód : F-A, S-F  
Poznámky : Stowage category A

### IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 956  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y956  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

### IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 956  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y956  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

## 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

### ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

### RID

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno(Nicosulfuron, Rimsulfuron)

## 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

UN číslo látky znečisťujúcej moria 3077 a 3082 v samostatnom alebo kombinovanom balení obsahujúcom čisté množstvo na samostatné alebo vnútorné balenie objemu 5 l alebo menej pre tekutiny s čistou hmotnosťou na jednotku alebo vnútorné balenie váhy 5 kg alebo menej pre pevné látky, ktoré môžu byť prepravené ako bezpečný tovar, ako je uvedené v časti 2.10.2.7 predpisu IMDG, osobitnom ustanovení IATA A197 a osobitnom ustanovení ADR/RID 375.

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

## 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok) : Nepoužiteľné

## HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

59).

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)	:	Nepoužiteľné
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	:	Nepoužiteľné

Seveso II - Smernica 2003/105/ES Európskeho parlamentu a Rady ktorou sa mení a dopĺňa smernica Rady 96/82/ES o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok	9a	Nebezpečný pre životné prostredie
---	----	-----------------------------------

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti, pokiaľ sa používa v špecifických aplikáciách.

Zmes je hodnotená v rámci ustanovenia predpisu (ES) č. 1107/2009.

Refer to the label for exposure assessment information.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Informačné zdroje a odkazy

Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená oddeleniami Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základe informácií poskytnutých špecialistami našej spoločnosti.

### Plný text H-prehlásení

H302	:	Škodlivý po požití.
H312	:	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	:	Dráždi kožu.
H317	:	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	:	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	:	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400	:	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	:	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	:	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Plný text iných skratiek

Acute Tox.	:	Akútna toxicita
Aquatic Acute	:	Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	:	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Dam.	:	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	:	Podráždenie očí
Skin Irrit.	:	Dráždivosť kože
Skin Sens.	:	Senzibilizácia kože
2004/37/EC	:	Smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci
2004/37/EC / TWA	:	osem hodinovému časovo váženému priemeru

## HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0      Dátum revízie: 27.04.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 27.04.2023

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácií, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrneho aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

Iné informácie : Všimnite si návodov na použitie uvedených na štítku.

#### Klasifikácia zmesi:

#### Proces klasifikácie:

Eye Irrit. 2	H319	Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Aquatic Acute 1	H400	Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Aquatic Chronic 1	H410	Výpočetná metóda

Kód výrobu: GF-3983

## HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

---

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK