

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 10.11.2023
---------------	------------------------------	--	---

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.
Pekarská 628/14
Praha 5 - Jinonice 15500
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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 10.11.2023
---------------	------------------------------	--	---

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Podráždenie očí, Kategória 2	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Senzibilizácia kože, Kategória 1	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
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 : H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenia:**
P260 Nevdychujte prach/ dym/ plyn/ hmlu/ pary/ aerosóly.
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odozva:

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

Odstránenie:

P501 Obsah a obal odovzdajte do schválenej spaľovne s licenciou alebo do iného zariadenia na tepelnú likvidáciu.

Sp1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 10.11.2023
---------------	------------------------------	--	---

SPe3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

Kremeň

Dodatočné označenie

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

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.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES Indexové č. REACH Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
Nicosulfuron	111991-09-4 601-148-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 100 M-koeficient (Chro- nická vodná toxicita): 10	42,82
Rimsulfuron	122931-48-0	Skin Sens. 1; H317	10,72

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0 Dátum revízie: 10.11.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 10.11.2023

		Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
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
Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku :			
Barden Clay	1332-58-7 310-194-1		>= 10 - < 20

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 10.11.2023
---------------	------------------------------	--	---

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 methemoglobínémie podajte 1-percentný roztok metylénovej modrej.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Rozprášená voda
Pena odolná alkoholu

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 10.11.2023
---------------	------------------------------	--	---

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 prácu 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. Vetrание 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 prenesť do vhodnej 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.
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.
Dbajte na zabránenie úniku látky, odpadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia.
Zabráňte kontaktu s tekutinou a výparmi.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0 Dátum revízie: 10.11.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 10.11.2023

Hygienické opatrenia : Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pravidelné čistenie zariadenia, pracoviska a odevu. Pracovné odevy uchovávajte 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. Uchovávajte 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 akejkol'vek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uchovávajte v uzavretej nádobe. Uschovávajte 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

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 ³	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 ³

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0 Dátum revízie: 10.11.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 10.11.2023

	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	3,04 mg/m ³
--	---------------	-------------	--------------------------------	------------------------

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

- Ochrany očí/ tváre : 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.
- 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 gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
Prenosný chrbtový/ručný postrekovač:
Použitie v malej výške:
Úplný ochranný odev typu 4 (EN 14605)
Topánky z nitrilovej gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
Automatický mechanický postrek v uzavretom tuneli.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 10.11.2023
---------------	------------------------------	--	---

Ochrana dýchacích ciest	:	<p>Za normálnych podmienok sa nevyžaduje žiadna ochrana tela.</p> <p>Miešači a plniči musia nosiť: Úplný ochranný odev typov 5 + 6 (EN ISO 13982-2 /EN 13034) Gumená pracovná zástera Topánky z nitrilovej gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).</p> <p>Výrobná a spracovateľská činnosť: Polomaska s filtrom proti mechanickým časticiam FFP1 (EN149) Miešači a plniči musia nosiť: Polomaska s filtrom proti mechanickým časticiam FFP1 (EN149) Aplikácia postrekom - vonku: Ťažné vozidlo / postrekovač s krytom: Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Ťahač/postrekovač bez krytu: Použitie v malej výške: Poloobličejová maska s filtrom P1 proti časticiam(Evropská norma EN 143). Prenosný chrbtový/ručný postrekovač: Použitie v malej výške: Poloobličejová maska s filtrom P1 proti časticiam(Evropská norma EN 143). Automatický mechanický postrek v uzavretom tuneli. Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.</p>
Ochranné opatrenia	:	<p>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 nebofyzikálneho poškodenia alebo znečistenia vymeniť. Počas aplikácie môžu byť v priestore len operátori vybavení ochrannými prostriedkami.</p>

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	zrnká
Farba	:	svetlo hnedý, tmavý
Zápach	:	slabý
Prahová hodnota zápachu	:	neurčené
Teplota topenia/tuhnutia	:	Údaje sú nedostupné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 10.11.2023
---------------	------------------------------	--	---

Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Nepoužiteľné
Horľavosť	:	Nepodporuje horenie.
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 10.11.2023
---------------	------------------------------	--	---

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.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba : Nie sú známe.
vyhnúť

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné : Silné kyseliny
sa vyhnúť

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 10.11.2023
---------------	------------------------------	--	---

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 10.11.2023
---------------	------------------------------	--	---

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:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 10.11.2023
---------------	------------------------------	--	---

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

Barden Clay:

Druh	: Králik
Výsledok	: Žiadne dráždenie očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 10.11.2023
---------------	------------------------------	--	---

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 buniek- Hodnotenie : Testy na bakteriálnych alebo tkanivových kultúrach cicavcov 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 laboratórnych zvierat.

Rimsulfuron:

Karcinogenita - Hodnotenie : Nespôsobil rakovinu u laboratórnych zvierat.

Barden Clay:

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

Podľa dostupných údajov je nepravdepodobné, že by materiál spôsobil 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 10.11.2023
---------------	------------------------------	--	---

Nevykázali teratogénne účinky pri pokusoch na zvieratách.

Rimsulfuron:

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

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 10.11.2023
---------------	------------------------------	--	---

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.
Pečeň

Barden Clay:

Poznámky : Opakovaná nadmerná expozícia kryštalickému kremíku môže spôsobiť silikózu (progressívne 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 10.11.2023
---------------	------------------------------	--	---

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
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 Ľasy/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 (Iemna gibba (zaburinka)): 0,00251 mg/l
Konečný bod: Vejárovitý list

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 10.11.2023
---------------	------------------------------	--	---

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 : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 1.000 mg/l
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h
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 Rasy/vodní : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 71,17
rastliny 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 10.11.2023
---------------	------------------------------	--	---

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 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
-------------------	---	---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 10.11.2023
---------------	------------------------------	--	---

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 Ľasy/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 (lemna 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
SLP (Správna laboratórna prax): áno

EC50 (lemna 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 10.11.2023
---------------	------------------------------	--	---

-
- Toxicita pre organizmy
prebývajúce v zemi : LC50: 1.000 mg/kg
Druh: Eisenia fetida (dážďovky)
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: 1.000 ppm
Druh: Apis mellifera (včely)
Metóda: Pokyny OEPP/EPPO pre skúšanie č. 170
SLP (Správna laboratórna prax):áno
- orálna LD50: 1.000 ppm
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 Rasy/vodní
rastliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 37
mg/l
Expozičný čas: 72 h

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 10.11.2023
---------------	------------------------------	--	---

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.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 10.11.2023
---------------	------------------------------	--	---

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 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:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 10.11.2023
---------------	------------------------------	--	---

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 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:

Rimsulfuron:

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 Sulfite and Formaldehyde:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 10.11.2023
---------------	------------------------------	--	---

Alkyl-naphthalenesulfonic 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.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR : UN 3077
RID : UN 3077
IMDG : UN 3077
IATA : UN 3077

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I N (Nicosulfurón, Rimsulfuron)
RID : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I N (Nicosulfurón,)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 10.11.2023
---------------	------------------------------	--	---

(Nicosulfuron, Rimsulfuron)

IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Nicosulfuron, Rimsulfuron)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

	Trieda	Subsidiárne riziká
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Obalová skupina

ADR
Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : M7
Identifikačné číslo
nebezpečnosti : 90
Štítky : 9
Kód obmedzenia prejazdu
tunelom : (-)

RID
Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : M7
Identifikačné číslo
nebezpečnosti : 90
Štítky : 9

IMDG
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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 10.11.2023
---------------	------------------------------	--	---

ADR

Nebezpečný pre životné
prostredie : áno

RID

Nebezpečný pre životné
prostredie : áno

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, osobitným ustanovením IATA A197 a osobitným ustanovením 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
59). : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú
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

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu
a Rady 2012/18/EÚ o kontrole
nebezpečenstiev závažných havárií s
prítomnosťou nebezpečných látok. E1 NEBEZPEČNOSŤ PRE
ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 10.11.2023
---------------	------------------------------	--	---

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

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	: osemhodinového časovo váženému priemeru

ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami;
ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou ourastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna prax; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód prekonštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; 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) účinnok koncentrácie; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



HECTOR 53.6 WG

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080000124	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 10.11.2023
---------------	------------------------------	--	---

Prevenie Predznečistením; (Q)SAR -(Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SDS - Karta bezpečnostných údajov; UN - Organizácia Spojených Národov. EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok.

Ďalšie informácie

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

Klasifikácia zmesi:

		Proces klasifikácie:
Eye Irrit. 2	H319	Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Skin Sens. 1	H317	Výpočetná metóda
Aquatic Acute 1	H400	Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Aquatic Chronic 1	H410	Výpočetná metóda

Kód výrobku: GF-3983

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 kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK