

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ELUMIS PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
1.1	21.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
			S00082747432

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : ELUMIS PLUS
Design code : A14351BX

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Herbicid
Doporučená omezení použití : profesionální použití, použití laickou veřejností

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Syngenta Czech s. r. o.
Coral Office Park Nové Butovice (budova D), Bucharova
1314/8
158 00 Praha 5
Česká republika
Telefon : +420 222 090 411
Fax : +420 235 362 902
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : veronika.janosova@syngenta.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2	H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ELUMIS PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
1.1	21.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
			S00082747432

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

Prevence:

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P391 Uniklý produkt seberte.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

mesotrion (ISO)

Dodatečné označení

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

2.3 Další nebezpečnost

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

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ELUMIS PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
1.1	21.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
			S00082747432

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
mesotrion (ISO)	104206-82-8 609-064-00-X	Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 (Nervový systém, Oči) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10	>= 3 - < 10
nicosulfuron	111991-09-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 100 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 100	>= 2,5 - < 10

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku nebo příbalového letáku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ELUMIS PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
1.1	21.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
			S00082747432

- Při vdechnutí : Dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání.
Udržujte postiženého v teple a klidu.
Ihned volejte lékaře nebo toxikologické informační středisko.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv ihned odložte.
Ihned oplachujte velkým množstvím vody.
Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
- Při styku s očima : Ihned vyplachujte, i pod víčky, velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut.
Odstraňte kontaktní čočky.
Okamžitá lékařská pomoc je požadována.
- Při požití : Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Nespecifické
Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Není dostupné žádné specifické antidotum.
Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Hasicí prostředky - při malých požárech
Použijte postřík vodou, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.
Hasicí prostředky - při velkém požárech
Alkoholu odolná pěna
nebo
vodní sprcha
- Nevhodná hasiva : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Obsahuje-li produkt hořlavé organické složky, bude se při požáru tvořit hustý černý kouř obsahující nebezpečné produkty (viz oddíl 10).
Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ELUMIS PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
1.1	21.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
			S00082747432

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku
Oxidy dusíku (NOx)
Oxidy síry

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Použijte úplný ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.

Další informace : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.
Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).
Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.
Vyčistěte pomocí detergentů. Nepoužívejte rozpouštědla.
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci viz bod 13., Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.
Zamezte styku s kůží a očima.
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
Osobní ochrana viz sekce 8.

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

Požadavky na skladovací : Nejsou požadovány žádné speciální skladovací podmínky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ELUMIS PLUS

Verze 1.1 Datum revize: 21.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): S00082747432 Datum posledního vydání: 15.07.2024 Datum prvního vydání: 15.07.2024

prostory a kontejnery Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Doporučená skladovací teplota : > 10 °C

Další informace ke stabilitě při skladování : Produkt má stabilní fyzikální i chemické vlastnosti po dobu minimálně dvou let v případě, že je skladován v originálním obalu při okolních teplotách.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Schválené podmínky správného a bezpečného použití tohoto produktu si laskavě vyhledejte níže na identifikačním štítku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
mesotrion (ISO)	104206-82-8	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
nicosulfuron	111991-09-4	TWA	5 mg/m ³ (Vdechnutelný prach)	Dodavatel
silicon dioxide, chemically prepared	112945-52-5	PEL (Celkové prach)	4 mg/m ³	CZ OEL

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Pokud není možné jinými způsoby účinně zamezit expozici, opusťte zamořený prostor. Rozsah uvedených ochranných opatření závisí na aktuální míře rizika. Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti. Dodržujte základní hygienická opatření a používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.
Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : > 480 min
Tloušťka rukavic : 0,5 mm

Poznámky : Používejte ochranné rukavice. Volba vhodných rukavic závisí nejen na jejich materiálu, nýbrž i na jiných jakostních parametrech, které se u jednotlivých výrobců liší. Dodržujte

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ELUMIS PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
1.1	21.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
			S00082747432

- laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. Doba průniku závisí kromě jiného na materiálu, jeho tloušťce a typu rukavic a měla by proto být vždy změřena. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.
- Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.
- Ochrana kůže a těla : Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. V případě potřeby si nasadte:
Neprostupný ochranný oděv
- Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.
- Ochranná opatření : Použití technických opatření by měla mít vždy přednost před použitím osobních ochranných prostředků. Při výběru osobních ochranných pracovních prostředků dbejte odborných doporučení.

Omezování expozice životního prostředí

- Voda :
- Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství : neprůhledný, kapalný
- Barva : žlutoběžová do béžový
- Zápach : slabý
- Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici
- Bod tání / bod tuhnutí : Údaje nejsou k dispozici
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : Údaje nejsou k dispozici
- Hořlavost : Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ELUMIS PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
1.1	21.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
			S00082747432

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici

Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici

Bod vzplanutí : Metoda: Uzavřený kelímek podle Sety nedochází ke vzplanutí

Teplota samovznícení : 246 °C

Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici

pH : 3,4
Koncentrace: 1 %w/v

Viskozita

Dynamická viskozita : 97,7 - 481 mPa.s (40 °C)
192 - 1.027 mPa.s (20 °C)

Kinematická viskozita : Údaje nejsou k dispozici

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě : Údaje nejsou k dispozici

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech : Údaje nejsou k dispozici

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Údaje nejsou k dispozici

Tlak páry : Údaje nejsou k dispozici

Hustota : 0,97 g-cm³ (20 °C)

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

Velikost částic

Velikost částic : Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ELUMIS PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
1.1	21.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
			S00082747432

Povrchové napětí : 35,2 mN/m, 100 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za normální situace nelze očekávat.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Není známo.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Požití
Vdechnutí
Styk s kůží
Zasažení očí

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,13 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ELUMIS PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
1.1	21.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
			S00082747432

Složky:

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan, samec a samice): 5.000 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

mesotrion (ISO):

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 4,75 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

nicosulfuron:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,47 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Druh : Králík
Výsledek : Slabé dráždění pokožky

Složky:

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

mesotrion (ISO):

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

nicosulfuron:

Výsledek : Nedráždí pokožku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ELUMIS PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
1.1	21.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
		S00082747432	

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Složky:

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

mesotrion (ISO):

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

nicosulfuron:

Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Typ testu : Buehlerova zkouška
Druh : Morče
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Složky:

mesotrion (ISO):

Druh : Morče
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

nicosulfuron:

Druh : Morče
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Složky:

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky

mesotrion (ISO):

Mutagenita v zárodečných buňkách : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ELUMIS PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
1.1	21.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
			S00082747432

buňkách- Hodnocení účinky.

nicosulfuron:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

Karcinogenita

Složky:

mesotrion (ISO):

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

nicosulfuron:

Karcinogenita - Hodnocení : Neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.

Toxicita pro reprodukci

Složky:

mesotrion (ISO):

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci přípravku jako látky s reprodukční toxicitou

nicosulfuron:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Složky:

mesotrion (ISO):

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

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ELUMIS PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
1.1	21.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
			S00082747432

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 75 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 24 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 2,6 mg/l Doba expozice: 72 h
		NOEC (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 1 mg/l Cílový ukazatel: Rychlost růstu Doba expozice: 72 h
		ErC50 (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)): 0,082 mg/l Doba expozice: 7 d
		NOEC (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)): 0,01 mg/l Cílový ukazatel: Rychlost růstu Doba expozice: 7 d

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.

Složky:

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 21 mg/l
Doba expozice: 96 h

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

mesotrion (ISO):

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 120 mg/l
Doba expozice: 96 h

LC50 (Cyprinus carpio (kapr)): > 97,1 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 900 mg/l
Doba expozice: 48 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ELUMIS PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
1.1	21.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
			S00082747432

- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 12 mg/l
Doba expozice: 96 h
- NOEC (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 0,75 mg/l
Cílový ukazatel: Rychlost růstu
Doba expozice: 96 h
- ErC50 (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)): 0,0301 mg/l
Doba expozice: 7 d
- EC10 (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)): 0,00187 mg/l
Cílový ukazatel: Rychlost růstu
Doba expozice: 7 d
- M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 12,5 mg/l
Doba expozice: 36 d
Druh: Pimephales promelas (střevle)
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 180 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
- M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 10
- nicosulfuron:**
- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 65,7 mg/l
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 90 mg/l
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)): 0,0017 mg/l
Doba expozice: 7 d
- M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 100
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 10 mg/l
Doba expozice: 28 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 5,2 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ELUMIS PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
1.1	21.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
			S00082747432

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 100

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

mesotrion (ISO):

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu: > 30 d (25 °C)
Poznámky: Perzistentní ve vodě.

nicosulfuron:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

mesotrion (ISO):

Bioakumulace : Poznámky: Nízký bioakumulační potenciál.

nicosulfuron:

Bioakumulace : Poznámky: Nízký bioakumulační potenciál.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,61

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

mesotrion (ISO):

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Vysoce mobilní v půdách

Stabilita v půdě : Doba rozptýlení: 6 - 105 d
Procento rozptýlení: 50 % (DT50)
Poznámky: Produkt není stálý.

nicosulfuron:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Vysoce mobilní v půdě.

Stabilita v půdě : Doba rozptýlení: 16,4 h
Procento rozptýlení: 50 % (DT50)

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ELUMIS PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
1.1	21.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
			S00082747432

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

Složky:

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-

Hodnocení : Látka není perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT)..
Látka není vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

mesotrion (ISO):

Hodnocení : Látka není perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT)..
Látka není vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

nicosulfuron:

Hodnocení : Látka není perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT)..
Látka není vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.
Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením.
Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
- Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Nádobu třikrát vypláchněte.
Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ELUMIS PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
1.1	21.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
			S00082747432

manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

Katalogové číslo odpadu : nevyčištěné obaly
15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (MESOTRIONE, NICOSULFURON)
ADR : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (MESOTRIONE, NICOSULFURON)
RID : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (MESOTRIONE, NICOSULFURON)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MESOTRIONE, NICOSULFURON)
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (MESOTRIONE, NICOSULFURON)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Obalová skupina

ADN
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo : 90

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ELUMIS PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
1.1	21.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
			S00082747432

nebezpečnosti
Štítky : 9
Poznámky : Tento produkt může podléhat výjimkám, pokud je balen v jednoduchých nebo kombinovaných obalech obsahujících na jeden nebo vnitřní obal následující čisté množství produktu: 5 nebo méně litrů v případě kapalin nebo 5 nebo méně kilogramů v případě pevných látek.

ADR

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo : 90
nebezpečnosti
Štítky : 9
Kód omezení průjezdu tunelem : (-)
Poznámky : Tento produkt může podléhat výjimkám, pokud je balen v jednoduchých nebo kombinovaných obalech obsahujících na jeden nebo vnitřní obal následující čisté množství produktu: 5 nebo méně litrů v případě kapalin nebo 5 nebo méně kilogramů v případě pevných látek.

RID

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo : 90
nebezpečnosti
Štítky : 9
Poznámky : Tento produkt může podléhat výjimkám, pokud je balen v jednoduchých nebo kombinovaných obalech obsahujících na jeden nebo vnitřní obal následující čisté množství produktu: 5 nebo méně litrů v případě kapalin nebo 5 nebo méně kilogramů v případě pevných látek.

IMDG

Obalová skupina : III
Štítky : 9
EmS Kód : F-A, S-F
Poznámky : Tento produkt může podléhat výjimkám, pokud je balen v jednoduchých nebo kombinovaných obalech obsahujících na jeden nebo vnitřní obal následující čisté množství produktu: 5 nebo méně litrů v případě kapalin nebo 5 nebo méně kilogramů v případě pevných látek.

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 964
Pokyny pro balení (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ELUMIS PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
1.1	21.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
			S00082747432

Poznámky : Tento produkt může podléhat výjimkám, pokud je balen v jednoduchých nebo kombinovaných obalech obsahujících na jeden nebo vnitřní obal následující čisté množství produktu: 5 nebo méně litrů v případě kapalin nebo 5 nebo méně kilogramů v případě pevných látek.

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 964
Pokyny pro balení (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous
Poznámky : Tento produkt může podléhat výjimkám, pokud je balen v jednoduchých nebo kombinovaných obalech obsahujících na jeden nebo vnitřní obal následující čisté množství produktu: 5 nebo méně litrů v případě kapalin nebo 5 nebo méně kilogramů v případě pevných látek.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

IATA (Cestující)

Ohrožující životní prostředí : ano

IATA (Náklad)

Ohrožující životní prostředí : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání : Je třeba zvážit omezující podmínky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ELUMIS PLUS

Verze 1.1	Datum revize: 21.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00082747432	Datum posledního vydání: 15.07.2024 Datum prvního vydání: 15.07.2024
--------------	-----------------------------	--	---

některých nebezpečných látek, směsí a předmětů
(Příloha XVII)

pro následující položky:
Číslo na seznamu 3

Číslo na seznamu 75: Máte-li
v úmyslu použít tento produkt jako
inkoust na tetování, kontaktujte
svého prodejce.

Zhoubný a/nebo omezený

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Nevztahuje se
podléhajících povolení (článek 59).

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují : Nevztahuje se
ozonovou vrstvu

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických : Nevztahuje se
znečišťujících látkách (přepracované znění)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. : Nevztahuje se
649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických
látek

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha : Nevztahuje se
XIV)

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ
Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí PROSTŘEDÍ
závažných havárií s přítomností nebezpečných
látek.

Jiné předpisy:

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

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň
těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve
specifikovaných aplikacích.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

- H361d : Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H373 : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo
opakované expozici.
- H400 : Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

- Aquatic Acute : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
- Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ELUMIS PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
1.1	21.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
		S00082747432	

Repr.	:	Toxicita pro reprodukci
STOT RE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
CZ OEL	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
Syngenta	:	Syngenta Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště
CZ OEL / PEL	:	Přípustné expoziční limity
Syngenta / TWA	:	Časově vážený průměr

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:

Repr. 2	H361d
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ELUMIS PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
1.1	21.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
		S00082747432	

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS