

AXIAL PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
11.0	12.11.2018	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1493308013	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : AXIAL PLUS
Design code : A13617AV

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Herbicid

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : 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)

Akutní toxicita, Kategorie 4	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2	H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.

AXIAL PLUS

Verze 11.0 Datum revize: 12.11.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): S1493308013 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
EUH208 Obsahuje cloquintocet-mexyl. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení : P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Prevence:

P261 Zamezte vdechování aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv.

Opatření:

P304 + P340 + P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

2.3 Další nebezpečnost

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
----------------	----------------	-------------	------------------------

AXIAL PLUS

Verze 11.0 Datum revize: 12.11.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): S1493308013
Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

	Č. indexu Registrační číslo		
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej nespecifikovaný	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3 01-2119451151-53	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 25 - < 30
2-methylpentan-2,4-diol	107-41-5 203-489-0 603-053-00-3 01-2119539582-35	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
pinoxaden	243973-20-8	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
cloquintocet-mexyl	99607-70-2 01-2119381871-32	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5
naftalen	91-20-3 202-049-5 601-052-00-2	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností upřednostněte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku nebo příbalového letáku.
- Při vdechnutí : Dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání.
Udržujte postiženého v teple a klidu.
Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv ihned odložte.
Ihned oplachujte velkým množstvím vody.
Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno upřednostnit

AXIAL PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
11.0	12.11.2018	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1493308013	

- lékaře.
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
- Při styku s očima : Ihned pečlivě 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: obsahuje petrolejové destiláty a/nebo aromatická rozpouštědla.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Není dostupné žádné specifické antidotum.
Symptomatické ošetření.
Nevyvolávejte zvracení: obsahuje petrolejové destiláty a/nebo aromatická rozpouštědla.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Hasicí prostředky - při malých požárech
Použijte proud vody, 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.

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 zdrojů.

AXIAL PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
11.0	12.11.2018	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1493308013	

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 prostory a kontejnery : Nejsou požadovány žádné speciální skladovací podmínky.
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.

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.

AXIAL PLUS

Verze 11.0 Datum revize: 12.11.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): S1493308013 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

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
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej nespecifikovaný	64742-94-5	TWA	8 ppm 50 mg/m ³	Dodavatel
pinoxaden	243973-20-8	TLV-C	0,1 mg/m ³	Syngenta
cloquintocet-mexyl	99607-70-2	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
naftalen	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m ³	91/322/EEC
Další informace	Orientační			
	91-20-3	PEL	50 mg/m ³	CZ OEL
	91-20-3	NPK-P	100 mg/m ³	CZ OEL

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
tris(2-ethylhexyl) phosphate	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	350 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	2800 mg/m ³
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	50 mg/kg
	Pracovníci	Kožní	Akutní - systémové účinky	40 mg/kg
	Spotřebitelé	Kožní	Akutní - systémové účinky	200 mg/kg
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	25 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	500 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	62,5 mg/m ³
	Spotřebitelé	Orálně	Akutní - systémové účinky	200 mg/kg
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	25 mg/kg
2-methylpentan-2,4-	Pracovníci	Vdechnutí	Krátkodobá	98 mg/m ³

AXIAL PLUS

Verze 11.0 Datum revize: 12.11.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): S1493308013 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

diol			expozice, Místní působení	
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	14 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	49 mg/m ³
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	2 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Krátkodobá expozice, Místní působení	49 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3,5 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	25 mg/m ³
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	1 mg/kg
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	1 mg/kg
cloquintocet-mexyl	Průmyslové použití	Kožní	Dlouhodobá expozice, Systémové účinky	3,33 mg/kg
	Průmyslové použití	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice, Systémové účinky	0,303 mg/m ³
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej nespecifikovaný	Průmyslové použití	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	12,5 mg/kg
	Průmyslové použití	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	151 mg/m ³
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	7,5 mg/kg
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	32 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	7,5 mg/kg

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
tris(2-ethylhexyl) phosphate	Čistírna odpadních vod	1 mg/l
2-methylpentan-2,4-diol	Sladká voda	0,429 mg/l
	Mořská voda	0,0429 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,79 mg/kg
	Mořský sediment	0,179 mg/kg
	Půda	0,11 mg/kg
cloquintocet-mexyl	Sladká voda	0,0018 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,934 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořská voda	0,00018 mg/l

AXIAL PLUS

Verze 11.0 Datum revize: 12.11.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): S1493308013 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

	Mořský sediment	0,0934 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,463 mg/kg hmotnosti sušiny

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 : 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 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 mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní 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: Nепrostupný ochranný oděv

Ochrana dýchacích cest : Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj. Vhodný dýchací přístroj: Dýchací maska s filtrem proti částicím (EN 143) Filtrační třída dýchacího přístroje musí vyhovovat očekávané maximální koncentraci kontaminantu (plyn/páry/aerosol/částice), která může vzniknout při zacházení s produktem. Je-li tato koncentrace překročena, musí být použit nezávislý dýchací přístroj.

AXIAL PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
11.0	12.11.2018	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1493308013	

Filtr typu	:	Typ částic (P)
Ochranná opatření	:	Použití technických opatření by měla mít vždy přednost před použitím osobních ochranných prostředků. Při výběru osobních ochranných pracovních prostředků dbejte odborných doporučení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	:	kapalný, čirý
Barva	:	světležlutý do oranžovo-hnědá
Zápach	:	nasládlý
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	4,5 Koncentrace: 1 % w/v
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	103 °C Metoda: Uzavřený kelímek podle Pensky-Martense
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	0,965 g/cm ³ (25 °C)
Rozpustnost	:	
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-	:	Údaje nejsou k dispozici

AXIAL PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
11.0	12.11.2018	(bezpečnostního listu): S1493308013	

oktanol/voda

Teplota samovznícení : 380 °C

Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici

Viskozita

Dynamická viskozita : 50 mPa.s (20 °C)

22,39 mPa.s (40 °C)

Kinematická viskozita : 24,23 mm²/s (40 °C)

Výbušné vlastnosti : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

9.2 Další informace

Povrchové napětí : 30,0 mN/m, 20 °C

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

Nebezpečné produkty rozkladu : Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

AXIAL PLUS

Verze 11.0 Datum revize: 12.11.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): S1493308013 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

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): > 2,42 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Látka/směs je netoxická při inhalaci podle definice předpisů o nebezpečném zboží.

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

Složky:

2-methylpentan-2,4-diol:

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): 2.000 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Potkan): 2.000 mg/kg

pinoxaden:

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

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samčí (mužský)): 4,63 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha

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

cloquintocet-mexyl:

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

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 0,935 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování středně toxická.

AXIAL PLUS

Verze 11.0 Datum revize: 12.11.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): S1493308013 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

Poznámky: Nejvyšší dosažitelná koncentrace

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

naftalen:

Akutní orální toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití středně toxická.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Druh : Králík
Výsledek : Slabé dráždění pokožky

Složky:

2-methylpentan-2,4-diol:

Druh : Králík
Výsledek : Dráždí kůži.

pinoxaden:

Metoda : Založeno na důkazu na člověku
Výsledek : Dráždí kůži.

cloquintocet-mexyl:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

Složky:

2-methylpentan-2,4-diol:

Druh : Králík
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

pinoxaden:

Druh : Králík
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

cloquintocet-mexyl:

Druh : Králík

AXIAL PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
11.0	12.11.2018	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1493308013	

Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Typ testu	: Buehlerova zkouška
Druh	: Morče
Výsledek	: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Složky:

pinoxaden:

Typ testu	: buňky myšího lymfomu
Druh	: Myš
Výsledek	: Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1A.

Typ testu	: Dechová senzibilizace
Výsledek	: Nezpůsobuje senzibilizaci dýchání.
Poznámky	: Zkušenosti z expozice člověka

cloquintocet-mexyl:

Druh	: Morče
Výsledek	: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Složky:

2-methylpentan-2,4-diol:

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

pinoxaden:

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

cloquintocet-mexyl:

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

Karcinogenita

Složky:

2-methylpentan-2,4-diol:

Karcinogenita - Hodnocení	: Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako karcinogenu
---------------------------	---

AXIAL PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
11.0	12.11.2018	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1493308013	

pinoxaden:

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

cloquintocet-mexyl:

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

naftalen:

Karcinogenita - Hodnocení : Omezený počet důkazů karcinogenity ve studiích na zvířatech

Toxicita pro reprodukci

Složky:

2-methylpentan-2,4-diol:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

pinoxaden:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

cloquintocet-mexyl:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Složky:

pinoxaden:

Hodnocení : Založeno na důkazu na člověku, Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3 s drážděním dýchacího systému.

Poznámky : Poruchy dýchání
Kašel
Akutní dráždění dýchacího ústrojí vedoucí k tlaku na prsou a astmatickému stavu.

cloquintocet-mexyl:

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

AXIAL PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
11.0	12.11.2018	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1493308013	

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Složky:

pinoxaden:

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

cloquintocet-mexyl:

Cílové orgány : Močový systém, Játra
Hodnocení : Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice, kategorie 2.

Aspirační toxicita

Složky:

Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej nespecifikovaný:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 70,71 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1,8 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 61 mg/l
Doba expozice: 72 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 6,4 mg/l
Cílový ukazatel: Rychlost růstu
Doba expozice: 72 h

Složky:

Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej nespecifikovaný:

Ekotoxikologické hodnocení

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

AXIAL PLUS

Verze 11.0	Datum revize: 12.11.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1493308013	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	---	--

pinoxaden:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 10,3 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	LC50 (Americamysis (Korýši rodu Americamysis)): 4,7 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro řasy	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 41 mg/l Doba expozice: 72 h

ErC50 (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 1,72 mg/l
Doba expozice: 72 h

NOEC (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 0,94 mg/l
Cílový ukazatel: Rychlost růstu
Doba expozice: 96 h

NOEC (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)): 0,73 mg/l
Cílový ukazatel: Rychlost růstu
Doba expozice: 7 d

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 6,6 mg/l Doba expozice: 28 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
---	---	--

cloquintocet-mexyl:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 0,97 mg/l Doba expozice: 96 h
		LC50 (Gobiocypris rarus (dánio dadunské)): 0,102 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 0,82 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 2,2 mg/l Doba expozice: 72 h
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,12 mg/l Cílový ukazatel: Rychlost růstu Doba expozice: 72 h
M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	1
Toxicita pro mikroorganismy	:	EC50 (kal aktivovaný): > 1.000 mg/l Doba expozice: 3 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická)	:	NOEC: > 0,437 mg/l Doba expozice: 21 d

AXIAL PLUS

Verze 11.0	Datum revize: 12.11.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1493308013	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	---	--

toxická) Druh: Daphnia (Dafnie)

M-faktorem (Chronická
toxická pro vodní prostředí) : 1

naftalen:

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:

2-methylpentan-2,4-diol:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

pinoxaden:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: **rychle rozložitelný**

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu: 0,3 d
Poznámky: Produkt není stálý.

cloquintocet-mexyl:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu: 0,4 d
Poznámky: Produkt není stálý.

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

pinoxaden:

Bioakumulace : Poznámky: Nízký bioakumulační potenciál.

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 3,2 (25 °C)

cloquintocet-mexyl:

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 5,24 (25 °C)

AXIAL PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
11.0	12.11.2018	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1493308013	

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

pinoxaden:

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

Stabilita v půdě : Doba rozptýlení: 0,1 - 1,8 d
Procento rozptýlení: 50 % (DT50)
Poznámky: Produkt není stálý.

cloquintocet-mexyl:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: nemobilní

Stabilita v půdě : Doba rozptýlení: 2,4 d
Procento rozptýlení: 50 % (DT50)
Poznámky: Produkt není stálý.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

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:

2-methylpentan-2,4-diol:

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)..

pinoxaden:

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)..

cloquintocet-mexyl:

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)..

AXIAL PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
11.0	12.11.2018	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1493308013	

12.6 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 manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
Katalogové číslo odpadu	:	150110, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

AXIAL PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
11.0	12.11.2018	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1493308013	

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN	: 9
ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
ADR	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
Kód omezení průjezdu tunelem	: (-)
RID	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
IMDG	
Obalová skupina	: III
Štítky	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F
IATA (Náklad)	
Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	: 964
Pokyny pro balení (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III
Štítky	: Miscellaneous
IATA (Cestující)	
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	: 964
Pokyny pro balení (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III
Štítky	: Miscellaneous

AXIAL PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
11.0	12.11.2018	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1493308013	

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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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

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

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách : Nevztahuje se

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

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

E2	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	množství 1 200 t	množství 2 500 t
34	Ropné produkty a	2.500 t	25.000 t

AXIAL PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
11.0	12.11.2018	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1493308013	

alternativní paliva a)
benzíny a primární
benzíny, b) letecké
petroleje (včetně paliva pro
reaktivní motory), c)
plynové oleje (včetně
motorové nafty, topných
olejů pro domácnost a
směsí plynových olejů) d)
těžké topné oleje e)
alternativní paliva sloužící
ke stejným účelům a mající
podobné vlastnosti, pokud
jde o hořlavost a
nebezpečnost pro životní
prostředí jako produkty
uvedené v písmenech a)
až d)

Jiné předpisy:

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

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků 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

H228	: Hořlavá tuhá látka.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H304	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	: Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	: Podezření na vyvolání rakoviny.
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.

AXIAL PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
11.0	12.11.2018	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1493308013	

- H411 : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

- Acute Tox. : Akutní toxicita
Aquatic Acute : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox. : Nebezpečnost při vdechnutí
Carc. : Karcinogenita
Eye Irrit. : Podráždění očí
Flam. Sol. : Hořlavé tuhé látky
Skin Irrit. : Dráždivost pro kůži
Skin Sens. : Senzibilizace kůže
STOT RE : Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
91/322/EEC : Směrnice Komise 91/322/EHS o stanovení směrných limitních hodnot
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
91/322/EEC / TWA : Limitní hodnota - osmi hodin
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam 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 - Havarijný 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; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek

AXIAL PLUS

Verze 11.0	Datum revize: 12.11.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1493308013	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	---	--

(Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:

Acute Tox. 4	H332
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411
Repr. 2	H361d

Proces klasifikace:

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

Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čárami.

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