

Bezpečnostní list

Strana: 1/21

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 12.03.2020

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 16.09.2019

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Kinto® Plus**

(ID č. 30658538/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 13.03.2020

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Kinto® Plus

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované použití: výrobek na ochranu rostlin, fungicid

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:

BASF spol. s r.o.

Sokolovská 668/136d

18600 Praha 8, Ceska Republika

Telefon: +420 235 000 111

E-mailová adresa: product-safety-cz-sk@basf.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

+420 224919293, +420 224915402, +420 224914575

Na bojišti1, 128 08 Praha 2

Česká Republika

Mezinárodní tísňová linka:

Telefon: +49 180 2273-112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 12.03.2020

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 16.09.2019

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Kinto® Plus**

(ID č. 30658538/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 13.03.2020

Pro klasifikaci směsi byly použity následující metody: extrapolace koncentrací nebezpečných látek na základě výsledků testů a po vyhodnocení odborníků. Použité metodiky jsou uvedeny na příslušných výsledcích testů.

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Skin Corr./Irrit. 2
Carc. 2
Aquatic Chronic 1

H315, H351, H410, EUH401

Pro klasifikaci, jejíž úplné znění nebylo v tomto oddílu plně vypsáno, najdete v oddíle 16.

2.2. Prvky označení

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Výstražný symbol nebezpečí:



Signální slovo:

Varování

Standardní věta o nebezpečnosti:

H315	Dráždí kůži.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

SP 1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
SPe 5	Za účelem ochrany ptáků/volně žijících savců ošetřené osivo zcela zapravte do půdy; zajistěte, aby ošetřené osivo bylo na koncích výsevních řádků zcela zapraveno do půdy.
SPe 6	Za účelem ochrany ptáků/volně žijících savců odstraňte rozsypané ošetřené osivo.

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 12.03.2020

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 16.09.2019

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Kinto® Plus**

(ID č. 30658538/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 13.03.2020

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

P302 + P352 Při styku s kůží: Omyjte velkým množstvím vody.

P391 Uniklý produkt seberte.

Pokyny pro bezpečné zacházení (skladování):

P405 Skladujte uzamčené.

Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Označení určitých směsí (GHS):

EUH208: Může vyvolat alergickou reakci. Obsahuje: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, 2-methylisothiazol-3(2H)-on

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: Fluxapyroxad, 1H-Pyrrole-3-carbonitrile, 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)-

2.3. Další nebezpečnost

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Viz oddíl 12 – výsledky PBT a vPvB hodnocení.

Informace uvedené v této části poukazují na jiná nebezpečí, která však nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo směsi.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1. Látky

Neaplikovatelné

3.2. Směsi

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

aktivní složka: Fluxapyroxad, tritikonazol, Fludioxonil, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, glycerol

Nebezpeční složky (GHS)

v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 12.03.2020

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 16.09.2019

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Kinto® Plus**

(ID č. 30658538/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 13.03.2020

triticonazole (ISO); (1RS)-5-[(E)-4-chlorbenzyliden]-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)cyclopentan-1-ol

Obsah (W/W): 3,29 %
Číslo CAS: 131983-72-7Aquatic Chronic 2
H411

1H-Pyrrol-3-karbonitril, 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)-

Obsah (W/W): 3,08 %
Číslo CAS: 131341-86-1Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
M-faktor akutní: 1
M-faktor chronický: 10
H400, H4101H-Pyrazol-4-karboxamid, 3-(difluoromethyl)-1-methyl-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifenyl]-2-yl)-;
FluxapyroxadObsah (W/W): 3,05 %
Číslo CAS: 907204-31-3Repr. Add. cat. lact.
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
H362, H400, H410

| bronopol (INN)

Obsah (W/W): < 1 %
Číslo CAS: 52-51-7
ES-číslo: 200-143-0
Registrační číslo REACH: 01-2119980938-15
INDEX-číslo: 603-085-00-8Acute Tox. 3 (Inhalace – prach)
Acute Tox. 3 (orální)
Acute Tox. 4 (dermální)
Skin Corr./Irrit. 2
Eye Dam./Irrit. 1
STOT SE 3 (dráždí dých. soustavu)
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 2
M-faktor akutní: 10
M-faktor chronický: 1
H318, H315, H312, H335, H301 + H331, H411, H400

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 12.03.2020

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 16.09.2019

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Kinto® Plus**

(ID č. 30658538/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 13.03.2020

Obsah (W/W): < 0,015 %
 Číslo CAS: 2634-33-5
 ES-číslo: 220-120-9
 Registrační číslo REACH: 01-2120761540-60
 INDEX-číslo: 613-088-00-6

Acute Tox. 4 (orální)
 Skin Corr./Irrit. 2
 Eye Dam./Irrit. 1
 Skin Sens. 1
 Aquatic Acute 1
 M-faktor akutní: 1
 M-faktor chronický: 1
 H318, H315, H302, H317, H400

Specifický koncentrační limit

Skin Sens. 1: >= 0,05 %

2-methylisothiazol-3(2H)-on

Obsah (W/W): < 0,01 %
 Číslo CAS: 2682-20-4
 ES-číslo: 220-239-6
 INDEX-číslo: 613-326-00-9

Acute Tox. 2 (Inhalace – prach)
 Acute Tox. 3 (orální)
 Acute Tox. 3 (dermální)
 Skin Corr./Irrit. 1B
 Eye Dam./Irrit. 1
 Skin Sens. 1A
 Aquatic Acute 1
 Aquatic Chronic 1
 M-faktor akutní: 10
 M-faktor chronický: 1
 H330, H317, H314, H301 + H311, H400, H410
 EUH071

Specifický koncentrační limit

Skin Sens. 1A: >= 0,0015 %

propan-1,2-diol

Obsah (W/W): < 10 %
 Číslo CAS: 57-55-6
 ES-číslo: 200-338-0
 Registrační číslo REACH: 01-2119456809-23

polyethylen glykol

Obsah (W/W): < 5 %
 Číslo CAS: 25322-68-3

glycerol

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 12.03.2020

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 16.09.2019

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Kinto® Plus**

(ID č. 30658538/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 13.03.2020

Obsah (W/W): < 5 %
Číslo CAS: 56-81-5
ES-číslo: 200-289-5
Registrační číslo REACH: 01-
2119471987-18

Klasifikaci neuvedenou v plném rozsahu v této části, včetně třídy nebezpečnosti a standardních vět o nebezpečnosti, můžete najít v úplném znění v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Znečištěný oděv odstraňte.

Při nadýchání:

Postiženého udržovat v klidu, přemístit na čerstvý vzduch, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Důkladně omyjte mýdlem a vodou.

Při kontaktu s očima:

Zasažené oči vyplachujte po dobu nejméně 15 minut pod tekoucí vodou, konzultujte s očním lékařem

Důkladně propláchnout pod tekoucí vodou po dobu minimálně 15 minut při otevřených víčkách.

Při požití:

Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte 200-300 ml vody, vyhledejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Informace, tj. další informace o symptomech a účincích mohou být uvedeny v GHS větách o značení, dostupných v Oddíle 2 a v toxikologických hodnoceních dostupných v Oddíle 11., (Další) symptomy a/nebo příznaky nejsou známy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházení: Ošetřete podle symptomů (dekontaminace, životní funkce), není znám specifický protijed.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

rozstřík vody, hasící prášek, pěna, oxid uhličitý

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 12.03.2020

Datum předchozí verze: 16.09.2019

Produkt: **Kinto® Plus**

Verze: 4.0

předchozí verze: 3.0

(ID č. 30658538/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 13.03.2020

oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, oxidy dusíku

V případě požáru může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek.

5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení:

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

Další informace:

Při vystavení ohni ochlazujte nádoby stříkáním vody. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Odděleně zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nevdechovat páru/aerosol. Používat osobní ochranný oděv. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte do podzemní vrstvy země/do země. Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro malá množství: Nabírat s vhodným absorbujícím materiálem (např. pískem, pilinami nebo víceuúčelovým pojivem, křemelinou).

Pro velká množství: Zahradit/zadržet hrází. Produkt odčerpejte.

Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy. Odpad zachycovat do vhodných nádob, které lze označit a utěsnit. Kontaminované podlahy a předměty důkladně očistit vodou a čistícími prostředky při současném dodržení ekologických předpisů.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Údaje k omezení a kontrole expozice/osobním ochranným pracovním pomůckám a pokynům pro likvidaci můžete vyčíst z oddílů 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při správném skladování a manipulaci nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Zajistěte důkladné větrání skladů a pracovních prostor. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce, popř. obličeje.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Výpary mohou vytvořit vznětlivou směs se vzduchem. Zamezte vzniku elektrostatického náboje - zápalné zdroje musí být udržovány v dostatečné vzdálenosti - hasicí přístroje musí být připraveny v pohotovosti.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 12.03.2020

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 16.09.2019

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Kinto® Plus**

(ID č. 30658538/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 13.03.2020

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

Izolovat od potravin, poživatin a krmiv pro zvířata.

Další informace k podmínkám skladování: Chraňte před teplem. Chraňte před přímým slunečním svitem.

Stabilita při skladování:

Doba skladování: 36 mes.

Ochrana před teplotami nižšími než: 5 °C

Pokud je produkt/látka skladován/a při nižší než uvedené teplotě po delší dobu, může dojít ke změně vlastností produktu.

Ochrana před teplotami vyššími než: 35 °C

Pokud je produkt/látka skladován/a při vyšší než uvedené teplotě po delší dobu, může dojít ke změně vlastností produktu.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Při relevantních identifikovaných použitích dle oddílu 1 dbejte na dodržení pokynů uvedených v oddílu 7.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složky s kontrolními parametry pracoviště

56-81-5: glycerol

Hodnota PEL 10 mg/m³ (OEL (CZ)), Mlha

NPK-P 15 mg/m³ (OEL (CZ)), Mlha

8.2. Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacího ústrojí:

Vhodná ochrana dýchacího ústrojí při nižší koncentraci nebo krátkodobém účinku: Kombinovaný filtr EN 141 typ ABEK (plyny a výpary organických, anorganických, kyselých anorganických a alkalických sloučenin).

Ochrana rukou:

Vhodné ochranné pracovní rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt (doporučeno: index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby permeace podle EN 374): např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm) a další.

Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními štíty (rámové brýle) (EN 166)

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 12.03.2020

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 16.09.2019

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Kinto® Plus**

(ID č. 30658538/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 13.03.2020

Ochrana těla:

Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. zástěra, ochranné vysoké boty, protichemický ochranný oděv (podle DIN-EN 465).

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření

Při zacházení s prostředky na ochranu rostlin v balení pro konečného spotřebitele platí údaje o osobních ochranných prostředcích uvedených v návodu k použití. Doporučuje se používání nepropustných pracovních oděvů. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma:	kapalina
Barva:	červený/á
Zápach:	slabý zápach, sladký
Práh zápalu:	Není stanovena vzhledem k možnému zdravotnímu riziku při inhalaci.
Hodnota pH:	cca. 5 - 7 (23 °C)
Bod tuhnutí (mrazem):	-5 °C
Bod varu:	cca. 100 °C
Bod vzplanutí:	Informace se vztahuje na rozpouštědlo. > 67 °C Bez bodu vzplanutí – měření bylo provedeno až ke stanovené teplotě, zapalovací plamínek zhasíná.
Rychlost odpařování:	nepoužitelný
Vznětlivost:	nevznětlivý
Spodní mez výbušnosti:	Na základě složení produktu a našich dosavadních zkušeností s tímto výrobkem se při odborném zacházení a v souladu s předepsaným použitím neočekává žádné ohrožení.
Horní mez výbušnosti:	Na základě složení produktu a našich dosavadních zkušeností s tímto výrobkem se při odborném zacházení a v souladu s předepsaným použitím neočekává žádné ohrožení.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 12.03.2020

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 16.09.2019

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Kinto® Plus**

(ID č. 30658538/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 13.03.2020

(Směrnice 84/449/EHS, A.15)

Zápalná teplota:	455 °C
Tenze par:	cca. 23,4 hPa (20 °C) Informace se vztahuje na rozpouštědlo.
Hustota:	cca. 1,10 g/cm ³ (20 °C) cca. 1,106 g/cm ³ (15 °C) cca. 1,095 g/cm ³ (50 °C)
Relativní hustota par (vzduch):	nepoužitelný
Rozpustnost ve vodě:	dispergovatelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	nepoužitelný
Tepelný rozklad:	165 °C, 640 kJ/kg, (DSC (OECD 113)) (počáteční teplota) Není schopná samovolného rozkladu ve smyslu Nařízení OSN pro přepravu, třída 4.1.
Dynamická viskozita:	cca. 228 mPa.s (20 °C, 100 1/s) cca. 162 mPa.s (40 °C, 100 1/s)
Nebezpečí výbuchu:	neexplozivní
Vlastnosti podporující oheň/požár:	nepodporující šíření ohně

9.2. Další informace

SADT: > 75 °C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz. BL oddíl 7.- Pokyny pro zacházení a skladování.

10.5. Neslučitelné materiály

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 12.03.2020

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 16.09.2019

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Kinto® Plus**

(ID č. 30658538/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 13.03.2020

Nepřípustné látky:

silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:

Žádné nebezpečné produkty rozkladu, jsou-li dodržovány předpisy/instrukce pro skladování a manipulaci.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Vyhodnocení akutní toxicity:

Při jednorázovém požití prakticky netoxický. Při jednorázovém vdechnutí prakticky netoxický (á). Při jednorázovém kontaktu s pokožkou prakticky netoxický (á).

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (orální): > 2.000 mg/kg (Směrnici OECD 423)

Úmrtnost nebyla pozorována.

LC50 potkan (inhalace): 5,45 mg/l 4 h

Aerosol byl otestován.

LD50 potkan (dermální): > 5.000 mg/kg (Směrnici OECD 402)

Úmrtnost nebyla pozorována.

Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Nedráždí oči. Dráždivý při kontaktu s kůží.

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže králík: Dráždivý. (Směrnice OECD 404)

Vážná poškození/podráždění očí Studie in vitro: nedráždivý (OECD směrnice 437)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

Pro možnou senzibilizaci pokožky není žádný důkaz.

Experimentální/vypočtené údaje:

Analýza vzorku lymfatické uzliny myši (LLNA) myš: Nesenzibilizující (Direktiva EU 429)

Mutagenita zárodečných buněk

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 12.03.2020

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 16.09.2019

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Kinto® Plus**

(ID č. 30658538/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 13.03.2020

Vyhodnocení mutagenity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Test mutagenity neodhalil žádný genotoxický potenciál.

Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: 1H-Pyrazol-4-karboxamid, 3-(difluoromethyl)-1-methyl-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifenylyl]-2-yl)-; Fluxapyroxad

Vyhodnocení karcinogenity:

Indikace možného karcinogenního účinku při testech na zvířatech. Účinek způsobený specifickým živočišným mechanismem, který u lidí nepřichází v úvahu.

Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: 1H-Pyrazol-4-karboxamid, 3-(difluoromethyl)-1-methyl-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifenylyl]-2-yl)-; Fluxapyroxad

Odhad reprodukční toxicity:

Výsledky zkoušek na zvířatech nenaznačují omezení plodnosti. Může poškodit děti prostřednictvím kojení.

Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: 1H-Pyrrol-3-karbonitril, 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)-

Vyhodnocení teratogenity:

Při pokusech na zvířatech prokázala substance ve vysokých dávkách, které byly jedovaté pro samice, účinky poškozující plod.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Hodnocení STOT jednorázové:

Na základě existujících údajů se při jednorázové expozici nepočítá s toxicitou pro specifické cílové orgány.

Poznámky: Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Toxicita po opakované dávce a toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 12.03.2020

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 16.09.2019

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Kinto® Plus**

(ID č. 30658538/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 13.03.2020

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: 1H-Pyrazol-4-karboxamid, 3-(difluoromethyl)-1-methyl-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifenylyl]-2-yl)-; Fluxapyroxad

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

V zvířecích studiích byly pozorované po opakované expozici adaptivní efekty.

Nebezpečí aspirace

Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může poškodit zdraví.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Vyhodnocení vodní toxicity:

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: triticonazole (ISO); (1RS)-5-[(E)-4-chlorbenzyliden]-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)cyclopentan-1-ol

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) > 3,6 mg/l, Pstruh duhový

Údaje o: 1H-Pyrazol-4-karboxamid, 3-(difluoromethyl)-1-methyl-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifenylyl]-2-yl)-; Fluxapyroxad

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) 0,29 mg/l, Cyprinus carpio (Akutní rybí test, semistatický)

LC50 (96 h) 0,546 mg/l, Pstruh duhový (OECD Směrnice 203, statický)

LC50 (96 h) 1,15 mg/l, Lepomis macrochirus (OECD Směrnice 203, statický)

LC50 (96 h) 0,466 mg/l, Pimephales promelas (OECD Směrnice 203, statický)

Údaje o: 1H-Pyrrol-3-karbonitril, 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)-

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) 0,23 mg/l, Pstruh duhový

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 12.03.2020

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 16.09.2019

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Kinto® Plus**

(ID č. 30658538/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 13.03.2020

Údaje o: *triticonazole (ISO); (1RS)-5-[(E)-4-chlorbenzyliden]-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)cyklopentan-1-ol*

Vodní bezobratlí:

EC50 (96 h) 1,7 mg/l, *Mysidopsis bahia*

Údaje o: *1H-Pyrazol-4-karboxamid, 3-(difluoromethyl)-1-methyl-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifeny]-2-yl)-; Fluxapyroxad*

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) 6,78 mg/l, *Daphnia magna* (Smernice OECD 202, díl 1, statický)

Údaje o: *1H-Pyrrol-3-karbonitril, 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)-*

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) 0,4 mg/l, *Daphnia magna*

Údaje o: *triticonazole (ISO); (1RS)-5-[(E)-4-chlorbenzyliden]-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)cyklopentan-1-ol*

Vodní rostliny:

EC50 (120 h) 0,31 mg/l, *Skeletonema costatum*

NOEC (120 h) 0,031 mg/l, *Skeletonema costatum*

EC50 (96 h) 1 mg/l, *Selenastrum capricornutum*

EC50 (14 d) 1,4 mg/l, *Lemna gibba*

NOEC (14 d) 0,33 mg/l, *Lemna gibba*

Údaje o: *1H-Pyrazol-4-karboxamid, 3-(difluoromethyl)-1-methyl-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifeny]-2-yl)-; Fluxapyroxad*

Vodní rostliny:

EC50 (72 h) 0,70 mg/l (rychlost růstu), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Směrnice OECD 201)

Údaje o: *1H-Pyrrol-3-karbonitril, 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)-*

Vodní rostliny:

EC50 (96 h) > 0,44 mg/l (rychlost růstu), *Pseudokirchneriella subcapitata*

NOEC (96 h) 0,132 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

EC50 (96 h) 0,43 mg/l (rychlost růstu), *Skeletonema costatum*

NOEC (96 h) 0,14 mg/l (rychlost růstu), *Skeletonema costatum*

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 12.03.2020

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 16.09.2019

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Kinto® Plus**

(ID č. 30658538/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 13.03.2020

Údaje o: *triticonazole (ISO); (1RS)-5-[(E)-4-chlorbenzyliden]-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)cyklopentan-1-ol*

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

Údaje o: *1H-Pyrazol-4-karboxamid, 3-(difluoromethyl)-1-methyl-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifeny]-2-yl)-; Fluxapyroxad*

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

Údaje o: *1H-Pyrrol-3-karbonitril, 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)-*

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: *triticonazole (ISO); (1RS)-5-[(E)-4-chlorbenzyliden]-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)cyklopentan-1-ol*

Posouzení bioakumulačního potenciálu:

Akumulace v organismech se neočekává.

Údaje o: *1H-Pyrazol-4-karboxamid, 3-(difluoromethyl)-1-methyl-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifeny]-2-yl)-; Fluxapyroxad*

Posouzení bioakumulačního potenciálu:

Neakumuluje se v organismu.

Údaje o: *1H-Pyrrol-3-karbonitril, 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)-*

Posouzení bioakumulačního potenciálu:

Neakumuluje se v organismu.

12.4. Mobilita v půdě

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí:

Adsorpce v půdě: Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: *triticonazole (ISO); (1RS)-5-[(E)-4-chlorbenzyliden]-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)cyklopentan-1-ol*

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí:

Adsorpce v půdě: Po zasažení půdy produkt prosákne a může se – v závislosti na svém rozkladu – dostat do nižších vrstev půdy s větší vodní zátěží.

Údaje o: *1H-Pyrazol-4-karboxamid, 3-(difluoromethyl)-1-methyl-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifeny]-2-yl)-; Fluxapyroxad*

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí:

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 12.03.2020

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 16.09.2019

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Kinto® Plus**

(ID č. 30658538/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 13.03.2020

Adsorpce v půdě: Po zasažení půdy je pravděpodobná adsorpce na pevné částice půdy, proto se neočekává kontaminace podzemních vod.

Údaje o: 1H-Pyrrol-3-karbonitril, 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)-

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

Adsorpce v půdě: Nízka mobilita v půdě

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická).

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Produkt neobsahuje žádné látky, které by byly uvedeny v Nařízení (ES) 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

12.7. Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidaci, např. ve vhodné spalovně, je nutno provést v souladu s místními úředními předpisy.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Kontaminovaný obal:

Kontaminované obaly musí být optimálně vyprázdněny a jak látka, tak i produkt musí být zlikvidovány.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní doprava

ADR

UN číslo

UN3082

Náležitý název OSN pro
zásilku:

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(obsahuje FLUXAPYROXAD, TRITIKONAZOL)

Třída/třídy nebezpečnosti

9, EHSM

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 12.03.2020

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 16.09.2019

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Kinto® Plus**

(ID č. 30658538/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 13.03.2020

pro přepravu:
 Obalová skupina: III
 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano
 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neznámé

RID

UN číslo: UN3082
 Náležitý název OSN pro zásilku: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje FLUXAPYROXAD, TRITIKONAZOL)
 Třída/třídy nebezpečnosti: 9, EISM
 pro přepravu:
 Obalová skupina: III
 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano
 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neznámé

Vnitrozemská vodní doprava**ADN**

UN číslo: UN3082
 Náležitý název OSN pro zásilku: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje FLUXAPYROXAD, TRITIKONAZOL)
 Třída/třídy nebezpečnosti: 9, EISM
 pro přepravu:
 Obalová skupina: III
 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano
 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neznámé

Vnitrozemská vodní doprava plavidly nebo tankery pro suchý hromadný náklad.
 neohodnoceno.

Námořní doprava**Sea transport****IMDG****IMDG**

UN číslo: UN 3082
 Náležitý název OSN pro zásilku: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.

UN number: UN 3082
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 12.03.2020

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 16.09.2019

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Kinto® Plus**

(ID č. 30658538/SDS_CPA_CZ/CS)

	(obsahuje FLUXAPYROXAD, TRITIKONAZOL)		Datum tisku 13.03.2020 FLUXAPYROXAD, TRITIKONAZOLE)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Obalová skupina:	III	Packing group:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano Znečištění moře: ANO	Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé	Special precautions for user:	None known

Letecká doprava**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN číslo: UN 3082
Náležitý název OSN pro zásilku: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(obsahuje FLUXAPYROXAD, TRITIKONAZOL)

UN number: UN 3082
UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(contains FLUXAPYROXAD, TRITIKONAZOLE)

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Obalová skupina:	III	Packing group:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano	Environmental hazards:	yes
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé	Special precautions for user:	None known

14.1. UN číslo

Více vypovídajících údajů a záznamů pro "UN-čísla" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Vlastní UN-dopravní pojmenování" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Dopravní třídu(y) nebezpečnosti" příslušných předpisů v tabulkách zobrazených výše.

14.4. Obalová skupina

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 12.03.2020

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 16.09.2019

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Kinto® Plus**

(ID č. 30658538/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 13.03.2020

Více vypovídajících údajů a záznamů pro "Obalovou skupinu" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Nebezpečnost pro životní prostředí" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Osobité bezpečnostní opatření pro uživatele" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Předpis:	neohodnoceno.	Regulation:	Not evaluated
Transport povolený:	neohodnoceno.	Shipment approved:	Not evaluated
Název látky způsobující znečištění:	neohodnoceno.	Pollution name:	Not evaluated
Kategorie znečištění:	neohodnoceno.	Pollution category:	Not evaluated
Typ lodi:	neohodnoceno.	Ship Type:	Not evaluated

Další informace

Následující ustanovení se mohou vztahovat na produkt v obalech obsahujících čisté množství 5 l nebo menších:

ADR, RID, ADN: Zvláštní ustanovení 375;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;

TDG: Zvláštní ustanovení 99 (2);

49CFR: § 171,4 (c) (2).

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU 2012/18/EU – o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (EU):
seznam v nařízení: E1

K zamezení rizik pro člověka a životní prostředí dodržujte návod k použití.

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č.1907/2006 /ES (REACH), v platném znění

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 12.03.2020

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 16.09.2019

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Kinto® Plus**

(ID č. 30658538/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 13.03.2020

Česká republika:

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pokyny pro zacházení s produktem najdete v oddíle 7 a 8 tohoto Bezpečnostního listu.

ODDÍL 16: Další informace

Pro náležitý a bezpečný zacházení s produktem dbejte prosím schválených podmínek, které jsou uvedeny na produktové etiketě.

Úplné znění klasifikace včetně tříd nebezpečnosti a výstražných upozornění, pokud jsou uvedeny v kapitole 2 nebo 3:

Skin Corr./Irrit.	Poleptání/podráždění kůže
Carc.	Karcinogenita
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky
Aquatic Acute	Toxicita pro vodní prostředí – akutní
Repr.	Toxický pro reprodukci
Acute Tox.	Akutní toxicita
Eye Dam./Irrit.	Těžké poškození/podráždění očí
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
H315	Dráždí kůži.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H362	Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H301 + H331	Toxický při požití a při vdechování
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 12.03.2020

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 16.09.2019

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Kinto® Plus**

(ID č. 30658538/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 13.03.2020

H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H301 + H311	Toxický při požití a při styku s kůží
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Zkratky

ADR = Evropské Nařízení o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí. ADN = Evropské Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách. ATE = Acute Toxicity Estimates / odhady akutní toxicity. CAO = Cargo Aircraft Only / Pouze nákladní letadlo. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. DIN = Německá národní organizace pro normalizaci. DNEL = Odvozená úroveň bez účinku. EC50 = Medián efektivní koncentrace pro 50 % populace. ES = Evropské společenství. EN = evropská norma. IARC = Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny. IATA = Mezinárodní asociace letecké dopravy. Kód IBC = Kód IBC kontejneru. IMDG = Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží. ISO = Mezinárodní organizace pro normalizaci. STEL = Limitní hodnota krátkodobé expozice. LC50 = Medián smrtelné koncentrace pro 50 % populace. LD50 = střední smrtelná dávka pro 50 % populace. TLV = Maximální přijatelná koncentrace. MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí. NEN = nizozemská norma. NOEC = koncentrace bez pozorovaného účinku. OEL = Expoziční limit na pracovišti. OECD = Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj. PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxický. PNEC = Předpokládaná úroveň bez účinku. ppm = počet částic na milion. RID = Evropské Nařízení o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí. TWA = časově vážený průměr. UN-číslo = UN číslo při přepravě. vPvB = velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnosti. Tento bezpečnostní list není ani Certifikát analýzy (CoA) ani technický list a nesmí být zaměněn za dohodu o specifikaci. Určená použití v tomto bezpečnostním listu nepředstavují dohodu o odpovídající smluvní kvalitě látky/směsi ani smluvně určený účel. Je zodpovědností příjemce produktu, aby zajistil dodržování všech vlastnických práv a stávajících zákonů a právních předpisů.

Svislé čáry na levém okraji upozorňují na změny oproti předchozí verzi.