

ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní:

Signum

Výrobce:

AGRO CS a.s.

Adresa:

Říkov č.p. 265, 55203, Říkov

Distributor:

AGRO CS a.s.

Adresa:

Říkov, 55203, Říkov č.p. 265

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Přípravek na ochranu rostlin, fungicid.

Nedoporučená použití:

Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:

AGRO CS a.s.

Sídlo:

Říkov č.p. 265, 55203, Říkov

Identifikační číslo:

64829413

Tel:

+420 491 457 111

www:

www.agrocs.cz

Osoba odpovědná za BL:

agrocs@agrocs.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 12000 Praha 2, TIS, +420 224 919 293; +420 224 915 402, tis@vfn.cz, www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1, H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1, H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol:



Signální slovo:

VAROVÁNÍ

Obsahuje:

není nutné uvádět

H-věty:

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-pokyny:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Doplňující informace:

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

2.3 Další nebezpečnost

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

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.
Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost. v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika
Přípravek na ochranu rostlin, fungicid, granule dispergovatelné ve vodě

Název složky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
boskalid (ISO); 2-chloro-N-(4'-chloro[1,1'-bifenyl]-2-yl)-nikotinamid <i>Látka s evropskou limitní hodnotou expozice na pracovišti.</i>	26,6966	188425-85-6	Aquatic Chronic 2	H411
pyraclostrobin (ISO) <i>Látka s evropskou limitní hodnotou expozice na pracovišti.</i>	6,7033	175013-18-0 613-272-00-6	Acute Tox. 3 (Inhalace – mlha) Acute Tox. 4 (orální) Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 100</i> Aquatic Chronic 1 <i>M-factor: 100</i> STOT SE 3 (dráždí dých. soustavu) STOT RE 2 (játra, nosní dutina, gastrointestinální trakt) Skin Irrit. 2 Repr. 2 (nenarozené dítě) <u>Odhad akutní toxicity</u> orální: 450 mg/kg Vdechování: 0,58 mg/l	H331 H302 H400 H410 H335 H373 H315 H361d
Naftalensulfonové kyseliny rozvětvené a lineární deriváty Bu, sodné soli	< 4	91078-64-7 293-346-9	Acute Tox. 4 (Inhalace - prach) Acute Tox. 4 (orální) Aquatic Chronic 3 Eye Dam./Irrit. 1	H332 H302 H412 H318

formaldehyd%	< 0,015 %	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5 01-2119488953-20-XXXX	Acute Tox. 2 (Inhalace – pára) Acute Tox. 3 (orální) Acute Tox. 3 (dermální) Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Muta. 2 Carc. 1B <u>Odlišná klasifikace dle současných kritérií uvedených v příloze I nařízení (ES) č. 1272/2008</u> Acute Tox. 3 (dermální) Acute Tox. 2 (Inhalace – pára) Acute Tox. 3 (orální) Skin Sens. 1A Muta. 2 Carc. 1B Skin Corr. 1B Eye Dam. 1	H330 H301 H311 H314 H318 H317 H341 H350 <u>Specifický koncentrační limit</u> Eye Dam./Irrit. 2: 5 - < 25 % STOT SE 3, dráždí dých. soustavu: >= 5 % Skin Sens. 1: >= 0,2 % Skin Corr./Irrit. 2: 5 - < 25 % Skin Corr./Irrit. 1B: >= 25 %
Síran amonný	< 9,95	7783-20-2 231-984-1 01-2119455044-46-XXXX		
Oxid křemičitý	≤ 6,704	7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16-XXXX	<u>Charakteristiky částic nanoformy:</u> Distribuční velikosti částic: 1 - 100 nm (D10) 1 - 100 nm (D50) 1 - 100 nm (D90) Tvar částic: kuličky Krystalinita: amorfní Specifický povrch: 8,8 - 2.200 m ² /cm ³ (VSSA) 4 - 1.000 m ² /g (MSSA) Povrchová úprava/nátěr: ne	
Síran sodný	< 3	7757-82-6 231-820-9 01-2119519226-43-XXXX		

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1

Popis první pomoci

4.1.1

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

4.1.2

Při nadýchání:

Přerušit expozici. Postiženého vyvést na čerstvý vzduch mimo ošetřovanou oblast, udržovat v klidu a v teple.

4.1.3

Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv a obuv. Zasaženou kůži omýt teplou vodou a mýdlem. Objeví-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.4

Při zasažení očí:

Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat vlahou čistou vodou, zasažené oko široce otevřené, od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

4.1.5 Při požití:

Vypláchnout ústa vodou. Následně vypijte 200–300 ml vody. Nevývolávat zvracení. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče. Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace z etikety, štítku nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.1.6 Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy nebo příznaky nejsou známy. Další informace mohou být uvedeny v GHS větách o značení, dostupných v Oddíle 2 a v toxikologických hodnoceních dostupných v Oddíle 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba (životní funkce, dekontaminace).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Pěna, hasicí prášek, rozstřik vody

Nevhodná hasiva: Oxid uhličitý

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: chlorovodík, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku a síry, halogenové a křemičité sloučeniny. V případě požáru může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek. Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Při zásahu v uzavřených prostorech je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chladte stříkáním vody. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí 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**

Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv vyměnit. Zabránit kontaktu s kůží a očima, znečištění oděvu a obuvi. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti. Zamezit tvorbě prachu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí. Zabránit vniknutí do povrchových a podzemních vod, kanalizace, podloží a půdy. Nevylévat do podzemní vrstvy země/do země. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, policii, hasiče, případně odbor ŽP KÚ.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zamezit víření prachu. V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpat / mechanicky odstranit. Zbytky nebo menší množství zamést / nechat vsáknout do vhodného sorbentu (univerzální sorbent, křemelina, zemina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy. Odpad zachycovat do vhodných nádob, které lze označit a utěsnit. Kontaminované podlahy a předměty důkladně očistit vodou a čisticími prostředky při současném dodržení ekologických předpisů.

Pro malá množství: Zachyťte materiálem, který váže prach a zlikvidujte.

Pro velká množství: Zameťte či odstraňte lopatou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz odd. 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Při správném skladování a manipulaci nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat pouze v dobře odvětraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu, nebo s dostatečnou ventilací. Zajistěte důkladné větrání skladů a pracovních prostor. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce, popř. obličej. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Zamezit tvorbě prachu. Prach může vytvořit explozivní směs se vzduchem. Zamezte vzniku elektrostatického náboje - zápalné zdroje musí být udržovány v dostatečné vzdálenosti - hasicí přístroje musí být připraveny v pohotovosti.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchých, chladných a dobře větraných místech. Chraňte proti vlhkosti, mrazu, ohni a před přímým slunečním svitem. Skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo únikům a úkapům. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků, léků a obalů od těchto látek.

Doporučená skladovací teplota (°C): min. 5, max. 30

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

Stabilita při skladování:

Doba skladování: 36 měs.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz odd. 1.2. Dbejte na dodržení pokynů uvedených v oddílu 7.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky s kontrolními parametry pracoviště

175013-18-0: pyraclostrobin (ISO)

Hodnota PEL 0,13 mg/m³

188425-85-6: 3-Pyridinecarboxamide, 2-chloro-N-(4'-chloro[1,1'-bifenyl]-2-yl)-nikotinamid

Hodnota PEL 0,248 mg/m³

7631-86-9: oxid křemičitý

Hodnota PEL 4,0 mg/m³ (OEL (CZ)), Prach

8.2 Omezování expozice

8.2.1 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.

8.2.2 Individuální ochranná opatření:

Ochrana dýchacích cest:

Není nutná.

Ochrana rukou:

Použijte gumové nebo plastové rukavice.

Ochrana očí a obličeje:

Není nutná.

Ochrana těla:

Ochranný oděv a nepromokavý plášť nebo turistická pláštěnka.

Dodatečná ochrana hlavy:

Není nutná.

Dodatečná ochrana nohou:

Pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) s ohledem na práci v zahrádkářském terénu.

Společný údaj k OOPP:

Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

8.2.3 Tepelné nebezpečí:

Žádná data k dispozici.

8.2.4 Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	Hodnota	Metoda	Poznámka
Skupenství:	pevný, granulát		
Barva:	hnědý/á		
Zápach:	dýmový		
Prahová hodnota zápachu:	Není stanovena vzhledem k možnému zdravotnímu riziku při inhalaci.		
pH:	4 - 6	CIPAC standardní voda D, 1 %(m), 20 °C	jako suspenze
Bod tání/bod tuhnutí (°C):	cca. 142 - 144 °C	OECD Směrnice 102	Uvedené údaje jsou údaje týkající se aktivní složky.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Produkt je neprchavá tuhá látka.		
Bod vzplanutí (°C):	nepoužitelný		
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.		
Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):	Žádná data k dispozici.		
Vznětlivost	Při kontaktu s vodou nevznikají žádná nebezpečná množství lehce vznětlivých plynů.	Směrnice 92/69/EEC, A.12	
Dolní mezní hodnota 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 mezní hodnota 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.		
Tlak páry (20°C):	Produkt nebyl testován.		
Tlak páry (50°C):	Produkt nebyl testován.		
Relativní hustota páry:	nepoužitelný		
Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm ³ , 20°C):	1,57	OECD Směrnice 109	
Rozpustnost ve vodě:	dispergovatelný		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):	nepoužitelný		
Teplota samovznícení (°C):	Žádná data k dispozici.		
Teplota rozkladu (°C):	150 °C, 130 kJ/kg 335 °C, 130 kJ/kg Není schopná samovolného rozkladu ve smyslu Nařízení OSN pro přepravu, třída 4.1.	DSC (OECD 113) DSC (OECD 113)	počáteční teplota
Kinematická viskozita (40°C):	Žádná data k dispozici.		
Dynamická viskozita:	nelze použít, produkt je tuhá látka		
Index lomu (20°C):	Žádná data k dispozici.		
Oxidační vlastnosti:	Žádná data k dispozici.		
Výbušné vlastnosti:	Žádná data k dispozici.		

Charakteristiky částic:	Distribuční velikosti částic:		
	4,6 µm		
	1,5 µm		
	0,5 µm		

9.2 Další informace

Obsah VOC (%): 0
 Obsah sušiny: Žádná data k dispozici.
 Doplnující informace: Žádná data k dispozici.

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Výbušniny

Nebezpečí výbuchu: neexplozivní (Směrnice 92/69/EHS, A.14)

Oxidační vlastnosti

Vlastnosti podporující oheň/požár: nepodporující šíření ohně (Směrnice 92/69/EHS, A.17)

Samozahřívací látky a směsi

Schopnost vlastního ohřevu: Látka není schopna samovznícení dle UN-ADR klasifikace Třída 4.2.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:

Sypná hustota: 656 - 754 kg/m³
 Rychlost odpařování: nepoužitelný

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

Dodržet podmínky zacházení a skladování stanovené v oddílu 7.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Vyhodnocení akutní toxicity:

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

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (orální): > 2.000 mg/kg

Úmrtnost nebyla pozorována.

LC50 potkan (inhalace): > 5,6 mg/l 4 h

Úmrtnost nebyla pozorována.

LD50 potkan (dermální): > 2.000 mg/kg

Úmrtnost nebyla pozorována.

Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Nedráždí pokožku. Nedráždí oči.

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Signum dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Verze: 1.0 Datum vydání: 25.02.2025
---	---	---

králík: nedráždivý (Směrnice OECD 404)

Vážná poškození/podráždění očí
králík: nedráždivý (Směrnice OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:
Pro možnou senzibilizaci pokožky není žádný důkaz.

Experimentální/vypočtené údaje:
modifikovaný Buehlerův test morče: Nesenzibilizující

Mutagenita zárodečných buněk

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: boskalid (ISO); 2-chloro-N-(4'-chloro[1,1'-bifenyl]-2-yl)-nikotinamid
Vyhodnocení karcinogenity:
Během dlouhodobých studií na kryších látka vyvolala nádory štítné žlázy. Účinek způsobený specifickým živočišným mechanismem, který u lidí nepřichází v úvahu. Při dlouhodobých studiích na myších, kterým byla látka podávána krmením, nebyl pozorován karcinogenní vliv.

Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:
Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Výsledky zkoušek na zvířatech nenaznačují omezení plodnosti.

Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:
Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Při zkouškách na zvířatech byly prováděny pokusy s dávkami, které nebyly pro rodičovská zvířata toxické. Tyto pokusy nepřinesly důkaz embryotoxického účinku.

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)

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:
Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: boskalid (ISO); 2-chloro-N-(4'-chloro[1,1'-bifenyl]-2-yl)-nikotinamid
Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Údaje o: pyraclostrobin (ISO)
Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:
Opakovaná expozice může mít vliv na určité orgány. Cílové orgány: Játra, gastrointestinální trakt a nosní dutina.

Údaje o: Silikagel, urychlený, ne-krystalický
Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:
Po opakované inhalaci vysokých dávek může látka způsobit poškození plic.

Nebezpečí aspirace

Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.

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

Interaktivní efekty

Nejsou k dispozici žádná data.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost. v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

Další informace:

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.

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) 0,21 mg/l, *Daphnia magna*

Vodní rostliny:

EC50 (72 h) 10,8 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata* (Směrnice OECD 201)

EC10 (72 h) 1,8 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Údaje o:boskalid (ISO); 2-chloro-N-(4'-chloro[1,1'-bifenyl]-2-yl)-nikotinamid

Chronická toxicita pro ryby:

NOEC (97 d) 0,116 mg/l, *Pstruh duhový*

Údaje o:pyraclostrobin (ISO)

Chronická toxicita pro ryby:

NOEC (98 d) cca. 0,00235 mg/l, *Pstruh duhový* (OECD-Směrnice 210, Průtok.)

Údaje o:boskalid (ISO); 2-chloro-N-(4'-chloro[1,1'-bifenyl]-2-yl)-nikotinamid

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé živočichy:

NOEC (21 d) 0,8 mg/l, *Daphnia magna*

Údaje o:pyraclostrobin (ISO)

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé živočichy:

NOEC (21 d) 0,004 mg/l, *Daphnia magna* (Směrnice OECD 202, díl 2, semistatický)

Údaje o toxickém účinku se vztahují na nominální koncentraci.

NOEC (31 d) 0,000365 mg/l, *Mysidopsis bahia*

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

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

Údaje o:boskalid (ISO); 2-chloro-N-(4'-chloro[1,1'-bifenyl]-2-yl)-nikotinamid

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

Údaje o:pyraclostrobin (ISO)

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H_2O):

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:boskalid (ISO); 2-chloro-N-(4'-chloro[1,1'-bifenyl]-2-yl)-nikotinamid

Bioakumulační potenciál:

Biokoncentrační faktor(BCF): 57 - 70 (28 d), Pstruh duhový

Neakumuluje se v organismu.

Údaje o:pyraclostrobin (ISO)

Bioakumulační potenciál:

Biokoncentrační faktor(BCF): 379 - 507, Pstruh duhový (OECD-Směrnice 305)

Akumulace v organismech se neočekává.

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:boskalid (ISO); 2-chloro-N-(4'-chloro[1,1'-bifenyl]-2-yl)-nikotinamid

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

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

Údaje o:pyraclostrobin (ISO)

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

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

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost. v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

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

12.8 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. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Kontaminovaný obal:

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

Obal přípravku se nesmí znovu použít k jakémukoliv účelu. Aplikální kapalinu připravujte vždy jen v nezbytně nutném množství, nikoliv do zásoby. Případné zbytky přípravku (vždy v originálním obalu) a použité obaly se likvidují předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Oplachovou kapalinu nebo případné zbytky postřikové jichy se naředí 1: 5 vodou a bezzbytku vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod.

V případě náhodného rozptýlení shromáždíme uniklý materiál (necháme absorbovat do suchého písku nebo zeminy nebo pilin) a zlikvidujeme ho dle výše uvedených pokynů. Tímto zabráníme nepříznivým účinkům přípravku v prostředí.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo nebo ID číslo	3077	3077	3077
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (BOSKALID, PYRAKLOSTROBIN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (BOSKALID, PYRAKLOSTROBIN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (BOSKALID, PYRAKLOSTROBIN)
	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu	9	9	9
	Identifikační číslo nebezpečnosti	90	-	-
	EmS	-	F-A, S-F	-
	Pokyny pro balení	P002 / IBC08 / LP02 / R001	P002;LP02 / IBC08 (IBC)	(passanger/cargo) 956 / 956
	Bezpečnostní značky	9		
				
14.4	Obalová skupina	III	III	III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano.

IMDG: Marine Pollutant

Klasifikace dle 1272/2008:

Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1, H410

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádná data k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádná data k dispozici.

Další údaje:

Typ přepravy	Pozemní doprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
Omezené množství:	5 kg	5 kg	Y956
Vyňaté množství:	E1	E1	E1
Přepravní kategorie:	3	-	-
Kód omezení pro tunely:	(-)	-	-
Segregační skupina:	-	-	-

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zákazy, omezení a oprávnění

Příloha XVII Nařízení (EC) No 1907/2006: Číslo na seznamu: 75

Restrikce v Nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XVII, neplatí pro zamýšlené použití výrobku, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu.

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU 2012/18/EU – o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (EU):
seznam v nařízení: E1
Klasifikace platí pro standardní podmínky teploty a tlaku.

K zamezení rizik pro člověka a životní prostředí dodržujte návod k použití.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady č.1907/2006 /ES (REACH), v platném znění
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, 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
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.541/2020 Sb., o odpadech v platném znění včetně prováděcích předpisů.
ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

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

ODDÍL 16: Další informace

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

Třída nebezpečnosti:

Acute Tox. - Akutní toxicita
Aquatic Acute - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně
Aquatic Chronic - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky
Skin Irrit. - Podráždění pokožky
Repr. - Toxický pro reprodukci
STOT SE - Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)
STOT RE - Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)
Eye Dam./Irrit. - Těžké poškození/podráždění očí
Skin Corr. - Žíravost pro kůži
Eye Dam. - Vážné poškození očí
Skin Sens. - Senzibilizace kůže
Muta. - Mutagenita v zárodečných buňkách
Carc. - Karcinogenita
Skin Corr./Irrit. - Poleptání/podráždění kůže

H-věty:

H301 + H311 Toxický při požití a při styku s kůží.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H302 + H332 Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H331 Toxický při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341 Podezření na genetické poškození.
H350 Může vyvolat rakovinu.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373 Může způsobit poškození orgánů (játra, nosní dutina, gastrointestinální trakt) při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

ADR	Evropská dohoda 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 Abstracts Service
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
DIN	Německá národní organizace pro normalizaci
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
EL50	Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)
EN	Evropská norma
ES	Evropské společenství
IARC	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA	Mezinárodní asociace letecké dopravy
IBC	Kód IBC kontejneru
IC50	Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)
IL50	Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
NEL	Expozice bez účinku (no effect level)
NEN	Nizozemská norma
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj.
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický (persistent, bioaccumulative, toxic)
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Evropské Nařízení o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí
SCL	Specifické koncentrační limity (specific concentration limit)
STEL	Limitní hodnota krátkodobé expozice
TLV	Maximální přijatelná koncentrace
TT	Práh toxicity (toxic threshold)
TWA	Časově vážený průměr
UN	UN číslo při přepravě
VOC	Organické těkavé látky (volatile organic compounds)
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)
TRGS	Německá norma pro skladování nebezpečných látek (Technische Regeln für Gefahrstoffe)

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na 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.

Změny proti předchozí verzi BL: Nejsou.

Tato verze je v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Pro tvorbu bezpečnostního listu byly použity následující materiály: aktualizace bezp.listu dodavatele surovin.

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.

Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními. Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pokyny a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Další informace:

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.