

TRANSFORM™ WG

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080002714	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

Corteva Agriscience™ vás vyzývá, abyste si pozorně přečetl(a) celý bezpečnostní list, neboť obsahuje důležité informace. Tento bezpečnostní list uživateli poskytuje informace ohledně ochrany lidského zdraví, bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí a správného jednání v případě mimořádných událostí. Uživatelé výrobku by se měli řídit v první řadě etiketou na obalu výrobku. Tento bezpečnostní list výrobku respektuje normy a legislativní požadavky platné v České Republice a nemusí splňovat legislativní požadavky platné v jiných zemích.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : TRANSFORM™ WG

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Přípravek na ochranu rostlin, Insekticid

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI

Výrobcem/dovozcem

Corteva Agriscience Czech s.r.o.
Pekařská 628/14
15500 Praha 5 Jinonice
CZECH REPUBLIC

E-mailová adresa : SDS@corteva.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

SGS +32 3 575 55 55 NEBO

+420 602669421

Klinika toxikologické podpory 24 hodin - Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ; Telefon: 224 91 92 93; 224 91 54 02

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1 H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1 H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

TRANSFORM™ WG

Verze 1.0 Datum revize: 24.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002714 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Opatření:**
P391 Uniklý produkt seberte.

Odstranění:
P501 Likvidujte obsah a obal v souladu s platným předpisy.

2.3 Další nebezpečnost

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

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

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu REACH Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
sulfoxaflor (ISO)	946578-00-3	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1;	50,0269

TRANSFORM™ WG

Verze 1.0 Datum revize: 24.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002714 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022

	616-217-00-4	H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1	
Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate	Nepřiděleno 01-2119976349-20, 01-2119976349-20-0003, 01-2119976349-20-0004, 01-2119976349-20-0005, 01-2119976349-20-0006, 01-2119976349-20-0007	Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 10

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Pokud existuje možnost expozice, podívejte se do části 8, kde jsou uvedeny konkrétní osobní ochranné prostředky.
- Při vdechnutí : Přesuňte osobu na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá, zavolejte záchranáře nebo rychlou pomoc, poté podejte umělé dýchání; pokud z úst do úst, použijte záchranářskou ochrannou masku (kapesní masku atd.). Pro informace o vhodné léčbě zavolejte toxikologické centrum nebo lékaře.
- Při styku s kůží : Svlékněte kontaminovaný oděv. Kůži začněte okamžitě oplachovat velkým množstvím vody a pokračujte 15-20 minut. Zavolejte odborné zdravotní středisko nebo lékaře a informujte se o léčbě.
- Při styku s očima : Držte víčka od sebe a pomalu a jemně vyplachujte vodou 15 až 20 minut. Pokud máte kontaktní čočky, vyjměte je po prvních 5 minutách a pokračujte ve vyplachování očí. Zavolejte odborné zdravotní středisko nebo lékaře a informujte se o léčbě.
V pracovní oblasti by mělo být k dispozici vhodné zařízení k nouzovému vyplachování očí.
- Při požití : Pohotovostní lékařská péče není nutná.

TRANSFORM™ WG

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002714	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není známo.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Není znám žádný specifický protijed.
Léčba vystavení látkám by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta.
Voláte-li lékaře či odborné zdravotní středisko nebo se chystáte přistoupit k léčbě, mějte s sebou bezpečnostní list nebo, je-li k dispozici, kontejner od výrobku nebo etiketu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Není známo.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Vystavení produktům spalování může ohrozit zdraví.
Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Nebezpečné produkty spalování : Při požáru může kouř obsahovat kromě původního materiálu také produkty hoření různého složení, které mohou být toxické a/nebo dráždivé.
Produkty spalování mohou zahrnovat mezi jinými i:
Oxidy uhlíku
Oxidy dusíku (NO_x)

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.
Vyklidte prostor.
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.

Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

TRANSFORM™ WG

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002714	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Je nutno vyloučit vznik prachu.
Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.
Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.
Zamezte úniku do půdy, kanálů, kanalizace, vodníci. Viz část 12, Ekologické informace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Mohou platit místní/státní předpisy pro případ úniku a likvidace tohoto materiálu a také materiálů a položek použitých při likvidaci úniků.
Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad.
Regenerovaný materiál by měl být skladován v kontejneru s vypouštěcím otvorem. Vypouštěcím otvorem nesmí do kontejneru vnikat voda, neboť by mohlo dojít k reakci s materiálem a následnému vzniku přetlaku v kontejneru.
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.
Zameťte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.
Další informace viz část 13, Pokyny pro odstraňování.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.
Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

TRANSFORM™ WG

Verze 1.0 Datum revize: 24.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002714 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v uzavřeném obalu. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Pokyny pro skladování : Silná oxidační činidla

Obalový materiál : Nevhodný materiál: Není známo.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Přípravky na ochranu rostlin podléhající Nařízení (ES) č. 1107/2009.

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
Kaolín	1332-58-7	Přípustné expoziční limity (vlákno, celková koncentrace)	10 mg/m ³	CZ OEL
		Přípustné expoziční limity (vlákno, respirabilní frakce)	10 :Fr mg/m ³	CZ OEL
		Přípustné expoziční limity (vlákno, respirabilní frakce)	2 mg/m ³	CZ OEL
		časově vážený průměr (Vdech- nutelný prach)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Další informace: Karcinogenům nebo mutagenům				

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Použijte místní odťahové větrání nebo jiná technická opatření pro udržení koncentrace v ovzduší pod požadovanými expozičními mezemi. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, je pro většinu činností dostatečné celkové větrání.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Používejte ochranné brýle proti chemikáliím. Chemické ochranné brýle musí vyhovovat EN 166 nebo obdobným normám.

Ochrana rukou

TRANSFORM™ WG

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002714	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

-
- | | | |
|------------------------|---|--|
| Poznámky | : | Protichemické rukavice by neměly být při manipulaci s tímto materiálem nutné. V souladu s obecnými hygienickými postupy pro jakýkoli materiál by styk s kůží měl být co nejvíce omezen. |
| Ochrana kůže a těla | : | Nejsou třeba žádná jiná bezpečnostní opatření než čistý oděv, pokrývající celé tělo. |
| Ochrana dýchacích cest | : | Ochrana dýchání by měla být používána, pokud existuje potenciál překročení požadavků nebo směrnic pro expoziční meze. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, používejte ochranu dýchání, pokud zaznamenáte nežádoucí účinky, jako je podráždění dýchacích cest nebo nepříjemné pocity, případně na základě vašeho procesu hodnocení rizik.
Za většiny okolností by neměla být zapotřebí žádná respirační ochrana, pociťujete-li však bolest, použijte schválený vzduchový respirátor. |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- | | | |
|---|---|--|
| Fyzický stav | : | granulát |
| Barva | : | bílá |
| Zápach | : | slabý |
| Prahová hodnota zápachu | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Bod tání/rozmezí bodu tání | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Bod tuhnutí | : | Nepoužitelný |
| Bod varu/rozmezí bodu varu | : | Nepoužitelný |
| Hořlavost | : | Nepodporuje hoření.
Metoda: Hořlavost (pevné látky) |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti | : | Nepoužitelný |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : | Nepoužitelný |
| Bod vzplanutí | : | Nepoužitelný |
| Teplota samovznícení | : | Metoda: ES metoda A16
SLP: ano
žádné pod 400 °C |

TRANSFORM™ WG

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002714	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

pH : 7,05 (24,8 °C)
Koncentrace: 1 %
Metoda: CIPAC MT 75.1
SLP: ano

Viskozita
Kinematická viskozita : Nevztahuje se

Rozpustnost
Rozpustnost ve vodě : Údaje nejsou k dispozici

Tlak páry : Nepoužitelný

Relativní hustota : Údaje nejsou k dispozici

Hustota : Nevztahuje se

Sypná měrná hmotnost : 0,42 g-cm³ (24,1 °C)
Metoda: CIPAC MT 33
SLP: ano

Relativní hustota par : Nepoužitelný

9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný
Metoda: Odolnost proti mechanickým nárazům do 51 cm
SLP: ano

Oxidační vlastnosti : Žádné významné zvýšení teploty (> 5C).
Metoda: EPA OPPTS 830.6314 (oxidačný alebo zníženie akcie)
SLP: ano

Rychlost odpařování : Nepoužitelný

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.
Není známo.

TRANSFORM™ WG

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002714	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silné kyseliny
Silné báze

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek.

Produkty rozkladu mohou zahrnovat mezi jinými i:

Oxidy uhlíku

Oxidy dusíku (NO_x)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,35 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
SLP: ano
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

Složky:

sulfoxaflor (ISO):

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 1.000 mg/kg
Poznámky: U zvířat byl pozorován:
Svalové křeče nebo šubání.
Třas
Křeče.

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 2,09 mg/l
Zkušební atmosféra: prach/mlha

TRANSFORM™ WG

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002714	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Symptomy: Hodnota LC50 je vyšší než maximální dosažitelná koncentrace., Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Akutní orální toxicitu : LD50: > 4.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50: > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

Složky:

sulfoxaflo (ISO):

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

Složky:

sulfoxaflo (ISO):

Druh : Králík
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Výsledek : Slabé dráždění očí

TRANSFORM™ WG

Verze 1.0 Datum revize: 24.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002714 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Typ testu : Test místních lymfatických uzlin
Druh : Myš
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci dýchání.

Složky:

sulfoxaflor (ISO):

Druh : Myš
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Poznámky : Pro senzibilizaci kůže:
Neprokázal se potenciál pro kontaktní alergii u myší.

Poznámky : Pro senzibilizaci dýchacích cest:
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Složky:

sulfoxaflor (ISO):

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky., Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky.

Karcinogenita

Výrobek:

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

Složky:

sulfoxaflor (ISO):

Karcinogenita - Hodnocení : U laboratorních zvířat byl pozorován karcinogenní účinek., Tyto účinky jsou nicméně druhově specifické a pro člověka nejsou relevantní

TRANSFORM™ WG

Verze 1.0 Datum revize: 24.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002714 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022

Toxicita pro reprodukci

Složky:

sulfoxaflor (ISO):

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily nepříznivý vliv na rozmnožování., Tyto účinky jsou nicméně druhově specifické a pro člověka nejsou relevantní, Tyto koncentrace překračují úroveň dávek relevantní pro člověka.
Při vysokých dávkách způsobil vrozené vady u laboratorních zvířat., U laboratorních zvířat způsobily nadměrné dávky toxické pro rodiče sníženou váhu a dobu přežití potomků., Tyto účinky jsou nicméně druhově specifické a pro člověka nejsou relevantní

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek:

Hodnocení : Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

Složky:

sulfoxaflor (ISO):

Hodnocení : Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Hodnocení : Dostupné údaje jsou nedostatečné pro stanovení jednotné expozice pro specifické cílové orgány toxicity.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Výrobek:

Hodnocení : Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-RE toxický.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

sulfoxaflor (ISO):

Poznámky : U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech: Játra.

TRANSFORM™ WG

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002714	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Poznámky : Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Aspirační toxicita

Výrobek:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Složky:

sulfoxaflor (ISO):

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 19,5 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: semistatický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Pakomár (Chironomus riparius)): 0,48 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test

EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: semistatický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

LC50 (mořští vidlonožci Mysidopsis bahia): 0,55 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: semistatický test

TRANSFORM™ WG

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002714	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (rozsivka *Navicula* sp.): > 100 mg/l
Cílový ukazatel: Inhibice růstu
Doba expozice: 72 h
Typ testu: Inhibice růstu

Toxicita pro půdní organismy : LC50: 1,050 mg/kg
Doba expozice: 14 d
Cílový ukazatel: přežití
Druh: *Eisenia fetida* (dešťovka)

Toxicita pro suchozemské organismy : LD50, orálně: 1655 mg/kg tělesné hmotnosti.
Druh: *Colinus virginianus* (Křepelka)

LD50, orálně: 0,153 mikrogramy/na včelu
Doba expozice: 48 h
Druh: *Apis mellifera* (včely)

LD50 při kontaktu: 0,448 mikrogramy/na včelu
Doba expozice: 48 h
Druh: *Apis mellifera* (včely)

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.

Složky:

sulfoxaflor (ISO):

Toxicita pro ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): > 387 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

LC50 (*Lepomis macrochirus* (Ryba slunečnice pestrá)): > 363 mg/l
Doba expozice: 96 h

EC50 (*Cyprinus carpio* (kapr)): > 402 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): > 399 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

LC50 (*Chironomus* sp. (Rod pakomáři)): 0,622 mg/l
Doba expozice: 96 h

TRANSFORM™ WG

Verze 1.0 Datum revize: 24.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002714 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022

-
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent
- ErC50 (Okřehek hrbatý): > 100 mg/l
Doba expozice: 7 d
- M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: > 12,9 mg/l
Cílový ukazatel: úmrtnost
Doba expozice: 30 d
Druh: Pimephales promelas (střevle)
Typ testu: průběžný test
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 50,5 mg/l
Cílový ukazatel: růst
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Typ testu: semistatický test
- NOEC: 0,114 mg/l
Cílový ukazatel: počet potomků
Doba expozice: 28 d
Druh: mořští vidlonožci Mysidopsis bahia
Typ testu: průběžný test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 211 nebo ekvivalent
- M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1
- Toxicita pro půdní organismy : LC50: 0,885 mg/kg
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)
- Toxicita pro suchozemské organismy : potravní LC50: > 5620 mg/kg tělesné hmotnosti.
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)
- LD50, orálně: 676 mg/kg
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)
- LD50, orálně: 0,146 mikrogramy/na včelu
Doba expozice: 48 h
Druh: Apis mellifera (včely)
- LD50 při kontaktu: 0,539 mikrogramy/na včelu
Doba expozice: 48 d
Druh: Apis mellifera (včely)

TRANSFORM™ WG

Verze 1.0 Datum revize: 24.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002714 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022

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:

sulfoxaflor (ISO):

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Není biodegradabilní
Biologické odbourávání: 0 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 310 pro testování
Poznámky: Materiál není snadno biodegradabilní podle směrnic OECD/EC.

ThOD : 1,90 kg/kg

Fotodegradace : Typ testu: Poločas (nepřímá dialýza)
Senzibilizátor: Hydroxylové radikály
Rychlostní konstanta: 1,653E-11 cm³/s
Metoda: Odhadnutý.

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Poznámky: Látka je snadno biologicky rozložitelná. Snadná biologická rozložitelnost byla zjištěna příslušnými testy OECD.
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

sulfoxaflor (ISO):

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,802 (20 °C)
pH: 7
Metoda: Změřeno
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

TRANSFORM™ WG

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080002714	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

sulfoxaflor (ISO):

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 40
Metoda: Změřeno
Poznámky: Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

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:

sulfoxaflor (ISO):

Hodnocení : Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT).. Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Hodnocení : U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

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

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Složky:

sulfoxaflor (ISO):

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

TRANSFORM™ WG

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080002714	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Jestli odpad nebo nádoby není možno zlikvidovat dle pokynů na štítku výrobku, tak likvidace materiálu musí být provedena v souladu s předpisy a nařízeními místních, oblastních nebo státních orgánů.
Níže uvedené informace se vztahují na materiál v původním stavu v jakém je dodáván. Jestliže byl materiál již použit, nebo jinak kontaminován, tak identifikace vycházející z charakteristik nebo seznamu nemusí platit. Producent odpadu je zodpovědný za správné určení toxicity a fyzikálních vlastností vytvořeného materiálu s cílem určit správnou identifikaci odpadu a způsobů likvidace v souladu s platnými předpisy. V případě že se dodaný materiál stane odpadem, postupujte podle platných místních, regionálních a národních zákonů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

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

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.
(Sulfoxaflor)
RID : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.
(Sulfoxaflor)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S.
(Sulfoxaflor)
IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Sulfoxaflor)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9

TRANSFORM™ WG

Verze 1.0 Datum revize: 24.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002714 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022

IATA : 9

14.4 Obalová skupina

ADR

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M7
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9
Kód omezení průjezdu tunelem : (-)

RID

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M7
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9

IMDG

Obalová skupina : III
Štítky : 9
EmS Kód : F-A, S-F
Poznámky : Stowage category A

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 956
Pokyny pro balení (LQ) : Y956
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 956
Pokyny pro balení (LQ) : Y956
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Látky znečišťující moře s přiřazenými čísly UN 3077 a 3082 balené v jednotlivém nebo kombinovaném obalu a obsahující v jednotlivém nebo vnitřním obalu čisté množství 5 nebo méně litrů kapaliny nebo mající čistou hmotnost na jednotlivý nebo vnitřní obal 5 nebo méně kg pevných látek je

TRANSFORM™ WG

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002714	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

možné přepravovat jako zboží, které není nebezpečné, jak seuvádí v čl. 2.10.2.7 předpisu IMDG, speciálním ustanovení IATA A197 a speciálním ustanovení ADR/RID 375.

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

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

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

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

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

Směs je hodnocena v rámci ustanovení předpisu (ES) č. 1107/2009.

S informacemi o hodnocení expozice odkazujeme na štítek.

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

Směs je hodnocena v rámci ustanovení předpisu (ES) č. 1107/2009.

S informacemi o hodnocení expozice odkazujeme na štítek.

ODDÍL 16: Další informace

Informační zdroje a odkazy

Tento Bezpečnostní list byl sestaven odděleními Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základě informací poskytnutých specialisty naší společnosti.

Plný text H-prohlášení

H302 : Zdraví škodlivý při požití.

TRANSFORM™ WG

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002714	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.
H400 : Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 : Vysoce toxický 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
Eye Irrit. : Podráždění očí
2004/37/EC : Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2004/37/EC / TWA : časově vážený průměr
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity

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

Další informace

Klasifikace směsi:

Aquatic Acute 1 H400

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

TRANSFORM™ WG

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080002714	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

Aquatic Chronic 1

H410

Na základě technických údajů o vý-
robku nebo jeho hodnocení

Kód výrobku: GF-2372

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvěd-
čení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipu-
laci 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 speci-
fický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály
nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS