

Bezpečnostní a datový list materiálu

Gramin

ODDÍL 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Látka / směs: **Gramin**
Číslo: směs
Další názvy směsi: NSG-12ND
Pilot 5EC, Targa Super, Gramfix, Dinagam, Targa Super 5EC, Targa Prestige, Targa Gold, MASTER D, PILOT
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi: Zemědělské použití - herbicid
Nedoporučené použití směsi: -
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Jméno a obchodní jméno: Nissan Chemical Europe S.A.S
Místo podnikání nebo sídlo: Parc d'affaires de Crecy 10A rue de la Voie Lactée, 69370 St-Didier-au Mont-d'or, France
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list
Jméno: Yasuyuki Fukagawa
Adresa elektronické pošty: yasuyuki.fukagawa@nissanchem-eu.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK
Toxikologické informační středisko
Telefon (nepřetržitě)
V případě požáru, úniku, rozlití nebo jiné nehody:
CHEMTREC
Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
224 919 293 nebo 224 915 402
+1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect)
nebo +(420)-228880039

ODDÍL 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:
Aspiration tox. 1, H304; Skin irr. 2, H315; Skin sens. 1, H317; Eye dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332
STOT SE 3, H336
Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

- 2.2 Prvky označení**
Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Výstražný symbol
(GHS05, GHS07, GHS08, GHS09)



Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující informace:

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

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

2.3 Další nebezpečí:

Tato směs neobsahuje žádnou látku splňující kritéria pro látky perzistentní, bioakumulující ani toxické (PBT) nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem dle ust. § 2 odst. 2 písm. h) zákona č. 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č.326/2004 Sb. a vyhlášky č.329/2004 Sb.:

SP 1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).
------	--

ODDÍL 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Neuplatňuje se.

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Název látky (ISO)	Identifikace	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 1272/2008/ES
chizalofop-P-ethyl (modif. ISO)	Název CA: Propanoic acid, 2-[4-[(6-chloro-2-quinoxalinyloxy)phenoxy]-, ethyl ester, (R)- Název IUPAC: Ethyl (R)-2-[4-(6-chloroquinoxalin-2-yloxy)phenoxy] propionate CAS číslo: 100646-51-3	5	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
calcium-dodecylbenzensulfonát (60% roztok) v v 2-Ethylhexan-1-olu (40%)	Číslo ES: 247-557-8 CAS číslo: 26264-06-2 Číslo ES: 203-234-3 CAS číslo: 104-76-7 Reg. č.: 01-2119487289-20-0000	5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Ethoxylovaný lauryl alkohol C12	Číslo ES: 500-002-6 CAS: 9002-92-0	<25	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3, H412
Solventní nafta (ropná), supertěžká aromatická; <1 % naftalenu	Číslo ES: 922-153-0 CAS: 64742-94-5 Reg. č.: 01-2119451097-39	<75	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2, H411
Uhlovodíky, C10, aromatické, <1 % naftalenu	Číslo ES: 918-811-1 CAS: 1189173-42-9 Reg. č.: 01-2119463583-34-0000	<75	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
2-Ethylhexanol	CAS: 104-76-7 Číslo EINECS nebo ELINCS:203-234-3	<5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335

Plné znění H vět: viz část 16.

ODDÍL 4 - POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: VŽDY při požití nebo projevi-li se přetrvávající zdravotní potíže (dýchací potíže, malátnost, snížené vnímání, nevolnost, bolest hlavy, zasažení očí, alergické kožní reakce), nebo v případě pochybností urychleně kontaktujte lékaře. Při sníženem vnímání uložte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

První pomoc při nadýchání: Přerušete expozici. Přejděte mimo ošetřovanou oblast nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast a zajistěte tělesný i duševní klid.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný/nasákly oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči cca 15 minut při násilím široce rozevřených víčkách čistou tekoucí vodou a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: NIKDY nevyvolávejte zvracení. Ústa vypláchněte vodou (pouze je-li postižený při vědomí). OKAMŽITĚ vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek, popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval s informací, že se jedná o přípravek na bázi syntetického pyretroidu a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i eventuální následnou terapii) konzultovat s toxikologickým informačním centrem v Praze: Toxikologické informační centrum - Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (tis@vfn.cz) nebo kontaktovat CHEMTREC na tel. 228 880 039.

4.2. **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Symptomy: dýchací potíže, malátnost, snížené vnímání, nevolnost, bolest hlavy, pálení zasaženého oka, bolest nebo řezání v oku, slzení, pocit cizího tělesa v oku, zarudnutí oka, poruchy vidění, alergické kožní reakce.

Účinky: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit ospalost nebo závrať.

4.3. **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomatické ošetření. Specifická protilátka není známá.

ODDÍL 5 - OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 **Hasiva**

Vhodná hasiva:

CO₂, pěna nebo suché chemikálie

Nevhodná hasiva: vodním proud ve vysokém objemu.

5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru mohou vznikat těkavé, zápachající, toxické, dráždivé a hořlavé látky, jako jsou oxid uhelnatý, oxid uhličitý, chlorovodík, oxidy dusíku a další organické sloučeniny vzniklé tepelným rozkladem.

5.3 **Pokyny pro hasiče**

Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celoobličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou. Přistupujte k ohni z návětrné strany, aby se zabránilo vdechování nebezpečných výparů a toxických produktů. Haste požár z chráněného místa nebo z maximální možné vzdálenosti.

Lokalizujte odtok přehrazením k zamezení úniku kontaminovaných vod do kanalizace nebo vodních toků.

Speciální ochranné vybavení: Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

ODDÍL 6 - OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Použijte osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima, vdechování a kontaminaci s potřísněným oděvem. Dodržujte všechna ochranná a bezpečnostní opatření při odstraňování rozlitého přípravku. Zamezte přístupu zvířatům a nechráněným osobám do zamořeného prostoru. Zamezte styku s látkami, které unikly z obalů a s kontaminovanými plochami.

Zamezte nadýchání par.

Při asanaci nejezte, nepijte a nekuřte.
Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.2.1.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. uniknutí přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. V případě uniknutí do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.

6.3 Metody a materiál pro omezení uniknutí a pro čištění

Při velkém uniknutí uniklého přípravku odčerpat do čistých nádob (dle množství), zbytek zasypat vhodným absorpčním materiálem (např. univerzálním sorbentem, pískem, zeminou), potom sebrat do vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Pokud je přípravek rozlity na půdu, seškrabat cca 5 cm vrstvu, potom sebrat do vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13. Malý unik posypat sorbentem, sebrat a odstranit jako u velkého uniknutí. Je-li poškozen obal, přečerpat obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označit.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 7 – Zacházení a skladování

Oddíl 8 – Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Oddíl 13 – Pokyny pro odstraňování

ODDÍL 7 - ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte podle doporučení/návodů na použití. Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte páry/aerosol.

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Respektujte expoziční limity.

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

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, chladných, dobře větratelných a uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořlavin, léků, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě +5 °C až +30 °C. Chraňte před vlhkem, sáláním tepelných zdrojů a přímým slunečním svitem!

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Přípravek může být použit jen jako pesticid a smí být použit jen pro registrované aplikace v souladu a etiketou schválenou příslušnými úřady.

ODDÍL 8 - OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice (mg/m³)

Látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P	RCP-TWA
Nafta solventní	64742-94-5	200	1000	100 mg/m ³ /15 ppm

8.2 Omezování expozice

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte přístupu nepovolaných osob a dětí do pracovní oblasti. Zamezte narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice a brýle pro případ poruchy zařízení.

Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jíchy) provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Vstup do ošetřené pole je možný až druhý den po aplikaci.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané širokou veřejností.

Omezování expozice pracovníků/ochrana dýchacích orgánů

Je-li práce prováděna ve venkovních prostorách, obvykle není nutná, při ředění přípravku: alespoň filtrační polomaska proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo filtrační polomaska k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1

Ochrana dýchacích orgánů	není nutná
Ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1
Ochrana očí a obličeje	není nutná
Ochrana těla	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou "ochrana proti chemikáliím" podle "ČSN EN ISO 13688.
Dodatečná ochrana hlavy	není nutná
Dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
Společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Omezování expozice životního prostředí

Důsledně dodržujte pokyny pro použití, tj. aplikační dávku, načasování aplikace a další doporučení a omezení uvedené v platné etiketě přípravku a platném Seznamu povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

Zabraňte úniku postřikové kapaliny do povrchových vod a do kanalizace a podzemních vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/pozemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se předešlo náhodnému vylití.

ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Nahnědlá olejovitá čirá kapalina
Zápach (vůně):	Aromatický
Hodnota pH	4,9 (1 % w/v suspence)
Bod tání	Není stanoven
Bod varu/rozmezí bodu varu	175 - 292 °C (solventní nafta)
Bod vzplanutí	76 °C
Teplota samovznícení	415 °C
Rozpustnost	Není stanoveno
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Log Pow = 4,61 (chizalofop-P-ethyl)
Viskozita při 40°C	3,65 mm ² /s
Výbušné vlastnosti	Není výbušný
Oxidační vlastnosti	Neoxidující
Tenze par (Pa) při 20 °C:	0,09 kPa (0,68 mm Hg) (solventní nafta)
Relativní hustota při 20°C:	0,96 g/ml
Hustota par:	> 1
Rychlost odpařování	0,06 (n-butyl acetát = 1, solventní nafta)

9.2 Další informace

-

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Může reagovat se silnými zásadami, kyselinami nebo silnými oxidačními činidly, jako jsou chlorečnany, dusičnany, peroxidy.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známe.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se vysokých teplot. Chraňte před slunečním zářením, otevřeným plamenem, zdroji tepla a vlhkosti.

10.5. Materiály, kterých je potřeba se vyvarovat

Může reagovat se silnými zásadami, kyselinami nebo silnými oxidačními činidly, jako jsou chlorečnany, dusičnany, peroxidy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nebezpečné produkty rozkladu za normálních podmínek skladování a používání. Produkty tepelného rozkladu zahrnují oxid uhelnatý, oxidy dusíku a halogenované sloučeniny.

ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs

Akutní toxicita	Přípravek je škodlivý při požití a při vdechování.
LD 50 orálně (mg/kg)	>2000 (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 (potkan)
LC50 inhalačně (mg/l/4h)	2,91 (potkan)
Dráždivost/poleptání Při styku s okem (králík) Při styku s kůží (králík)	dráždivý dráždivý
Senzibilizace	Slabý senzibilizátor

Chizalofop-P-ethyl

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce	Rychle se vstřebává a je značně metabolizován. Až 70% radioaktivity bylo vyloučeno močí a stolicí během 48 hodin. Velmi nízký potenciál akumulace.
Orální toxicita (90 dnů)	NOAEL (potkan) 7,7 mg/kg/den
Orální toxicita (1 rok)	NOAEL (pes) 13,4 mg/kg/den
Dermální toxicita (21 dnů)	NOEL (potkan) 2000 mg/kg
Karcinogenita (1,5 roku, myš)	NOAEL (toxicita) 1,55 mg/kg/den NOEL (nádor) není karcinogenní
Karcinogenita (2 roky/potkan)	NOAEL (toxicita) 0,9 mg/kg/den NOEL (nádor) není karcinogenní
Reprodukční toxicita (potkan)	NOAEL (toxicita) 25 mg/kg NOEL (reprodukce) není toxický pro reprodukci
Vývojová toxicita (potkan)	NOAEL (toxicita) 30 mg/kg/den NOEL (vývoj) 100 mg/kg/den, není teratogenní
Vývojová toxicita (králík)	NOAEL (toxicita) 30 mg/kg/den NOEL (vývoj) 60 mg/kg/den, není teratogenní
Mutagenita	Není mutagenní (negativní <i>in vitro</i> a <i>in vivo</i> studie)

ODDÍL 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Směs

Ryby	LC50 (96 h, pstruh duhový)	4,2 mg/l
Dafnie	EC50 (48 h, <i>Daphnia magna</i>)	6,87 mg/l
Řasy	EC50 (72 h, <i>S. capricornutum</i>)	0,45 mg/l
Včely	LD50 (orální/kontaktní, 48 h, <i>Apis mellifera</i>)	>100 µg/včela
Žížaly	14-denní LC50 (<i>Eisenia foetida</i>)	746 mg/kg/půda

Quizalofop-P-ethyl

Ryby	LC50 (96 h, pstruh duhový)	0,388 mg/l
	NOEC (21 dnů, pstruh duhový)	0,044 mg/l
Dafnie	EC50 (48 h, <i>Daphnia magna</i>)	0,29 mg/l
Řasy	EC50 (5 d, <i>S. capricornutum</i>)	0,021 mg/l
Vodní rostliny	EC50 (7 d, <i>Lemna gibba</i> G3)	0,0828 mg/l
Žížaly	LC50 (<i>Eisenia foetida</i>)	>1000 mg/kg/půda
Ptáci	LD50 (křepel)	>2000 mg/kg
	LD50 (kachna divoká)	>2000 mg/kg
	LD50 (5 d, křepel)	>5000 ppm dieta
	LD50 (5 d, kachna divoká)	>5000 ppm dieta
	NOEL (reprodukce)	500 ppm dieta

Půdní mikroorganismy: bez vlivu na na nitrifikační a respirační proces

Čištění odpadních vod: bez vlivu na organismy podílejícími se na čištění odpadních vod.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs: data nejsou dostupná.

Quizalofop-P-ethyl:

Quizalofop-P-ethyl je hydrolyticky stabilní, ale snadno se rozkládá v půdách a systémech voda / sediment.

12.3 Bioakumulační potenciál

Směs: data nejsou dostupná.

Quizalofop-P-ethyl:

Potenciál látky bioakumulace je na základě BCF a rychlé degradace látky považován za nízký.

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): Log Pow: 4,61 při 23 °C

Biokoncentrace (slunečnice velkoploutvá): BCF (28 dní): 380 x (celá ryba)

Čištění/purifikace (14 dnů) < 1% zbytků v celé rybě

12.4 Mobilita v půdě

Směs: data nejsou dostupná.

Quizalofop-P-ethyl:

Quizalofop-P-ethyl se v prostředí snadno degraduje na kyselý metabolit quizalofop-P. Kyselý chizalofop-P je méně toxický než mateřský chizalofop-P-ethyl. Quizalofop-P se dále degraduje v životním prostředí.

Povrchová napětí: není relevantní (rozpuštěnost ve vodě méně než 1 mg/l)

Adsorpce/desorpce: KF^{ads}_{oc} : 214 – 1791 (

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná ze složek nespĺňuje kritéria pro klasifikaci PBT a vPvB.

Quizalofop-P-ethyl:

Na základě hodnot DT50 v půdě a BCF účinné látky se nepovažuje za PBT ani vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní nebezpečné účinky na životní prostředí nejsou známy.

Výzkumy neukazují na žádný významný únik původního quizalofop-P-ethylu do ovzduší z půd nebo povrchů rostlin po aplikaci pesticidů.

Fotochemická oxidativní degradace ve vzduchu: DT50: 4,5 hodin.

ODDÍL 13 - POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.223/2015 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.
Vypražďování do řek a vodotečí je zakázáno!

Odstraňování přípravku

Technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku se po eventuelním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Případné zbytky postříkové kapaliny zředíte vodou v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů vod podzemních ani recipientů vod povrchových.

Odstraňování obalu

Zákaz opětovného použití obalu. Použité obaly se zneškodňují ve schválených spalovnách pro nebezpečné odpady. Kontaminované osobní ochranné prostředky zneškodňujte jako nebezpečné odpady ve spalovnách stejných parametrů jako pro obaly.

Kód odpadu/obalu:

Podle Rozhodnutí komise EU 2000/532/EC:

02 01 08 - agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky

15 01 10 - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

ODDÍL 14 - INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přepravní klasifikace	Pozemní doprava (RID/ADR)	Vodní doprava (IMDG)	Letecká doprava (ICAO/IATA)
Číslo OSN	3082	3082	3082
Naležitý název OSN pro zasilku	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (chizalofop-P-ethyl,solventní nafta (ropná) supertěžká aromatická)		
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9	9	9
Klasifikační kód	M6		
Obalova skupina	III	III	III
Bezpečnostní značky			
Omezení pro tunely	E		
Identifikační číslo nebezpečnosti	90		
Nebezpečnost pro životní prostředí	ANO	ANO, látka znečišťující moře	ANO
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	274, 335, 375, 601	247, 335	A97, A158
Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se

ODDÍL 15 - INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES,

Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

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

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 223/2015 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č.180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním -matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Prováděcí nařízení (EU) 2015/108, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a

Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o Sestavení seznamu látek, které se mají nahradit

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti podle čl. 14 Nařízení (ES) č. 1907/2006 se nevyžaduje, protože se uplatňuje čl. 15 stejného nařízení.

Nebylo v ČR provedeno.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
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.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita
Asp. tox.	Aspirační toxicita
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Acute	Krátkodobá nebezpečnost pro vodní prostředí-kategorie
Aquatic Chronic	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
BCF	bioakumulační factor
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
EC	Evropská komise
EC No.	číslo evropské komise
EC50	50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ES	Evropské společenství
Eye dam.	Poškození očí
Eye Irrit.	Podráždění očí
EU	Evropská unie
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní chemický kód pro hromadnou dopravu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie čisté a aplikované chemie
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level, nejnižší dávka (koncentrace), při které nebyly pozorovány žádné nežádoucí účinky
NOEC	No Observed Effect Concentration; nejvyšší dávky, při které nebyly pozorovány nežádoucí účinky
NOEL	No Observed Effect Level, nejvyšší úroveň dávky, při které nebyly pozorovány nežádoucí účinky
NPK-P	...taková koncentrace škodlivin v ovzduší..
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OOPP	Osobní ochranné pracovní prostředky
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Permissible exposure limit; limit expozice zaměstnanců vůči chemické látce

Bezpečnostní list
Datum vydání: 11.03.2021
Datum revise: -
Verze: 2

ppm	Parts per million, jedna miliontina
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES))
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin irr.	Dráždivý pro kůži
Skin sens.	Senzibilizující pro kůži
SP	Safety precautions (preventivní bezpečnostní opatření; SPe – preventivní bezpečnostní opatření vztahující se k životnímu prostředí)
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)
TWA	Časově vážený průměr
UN	United Nations (OSN – Organizace spojených národů)
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WHO	Světová zdravotnická organizace

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.
Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Doporučená omezení použití

Neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nissan Chemical Europe S.A.S - Safety Data Sheet Targa Super, Dec 22, 2020

Prohlášení

Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace.

Pozornost uživatele je směřována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.

Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.

Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určené pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků.

Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.

konec