

Bezpečnostní list

Datum vydání : 20. března 2023
Datum revize : –
Verze č. : 1

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku : **Gramin**
Jiné názvy : Quizalofop-P-ethyl 50 g/l EC, Quizalofop-P-ethyl 5 % w/v EC, Targa Super 5EC, Targa Prestige, Targa Gold, Nervure, Master D, Pilot
Kód přípravku : NSG-12ND
Typ složení : Emulsifikovatelný koncentrát (EC)
Registrační číslo produktu : 3692-12
Jednoznačný identifikátor složení (UFI) : 14DY-WU53-100X-8VW7

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Funkce : Přípravek na ochranu rostlin, Herbicid
Doporučená omezení použití : Profesionální použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce a dodavatel

Nissan Chemical Europe S.A.S.
Parc d'Affaires de Crécy 10A, rue de la Voie Lactée 69370 Saint Didier au Mont d'Or, Francie
Kontaktní osoba : Pan Yasuhiro Fukami
Telefon : +33 (0)4 37 64 40 20

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nissan Chemical Europe S.A.S.
: +33 (0)4 37 64 40 20 (k dispozici pouze během pracovní doby)

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Toxicita při vdechnutí 1, H304
Dráždivost pro kůži 2, H315
Senzibilizace kůže 1, H317
Poškození očí 1, H318
Akutní inhalační toxicita 4, H332
STOT SE 3, H336
Aquatic acute 1, H400
Aquatic Chronic 2, H411

2.2. Prvky označení

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

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo
Nebezpečí

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI (pokračování)

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

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280	: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310	: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
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.
P331	: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P332+P313	: Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	: Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.
SP1	: Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem [Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest].

2.3. Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné složky, které by byly buď perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) při úrovních 0,1 % nebo vyšších.

Ekologické informace: Tento produkt neobsahuje složky, u nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti žláz s vnitřní sekrecí podle REACH čl. 57(f) nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo vyšší.

Toxikologické informace: Tento produkt neobsahuje složky, u nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti žláz s vnitřní sekrecí podle REACH čl. 57(f) nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo vyšší. Produkt není považován za PBT ani vPvB.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Směsi

Chemické složení

Quizalofop-P-ethyl	> 1 - < 10 % hm.
Kalcium-dodecylbenzensulfonát	> 1 - < 10 % hm.
Laurylpoly(ethylenoxy)ethanol	> 10 - < 30 % hm.
Uhlovodíky, C10-C13, aromatické, <1 % naftalen	> 10 - < 30 % hm.
Uhlovodíky, C10, aromatické, <1 % naftalen	> 30 - < 50 % hm.
2-ethylhexanol	> 1 - < 10 % hm.
Jiné	> 10 - < 20 % hm.

Aktivní složka

Obecný název	: Quizalofop-P-ethyl
Kódové č.	: D(+) NC-302
Číslo CAS	: 100646-51-3
Chemický název	
(PO)	: Propanová kyselina, 2-[4-[(6-chlor-2-chinoxalinyloxy)fenoxy]-, ethylester, (R)-
(IUPAC)	: Ethyl (R)-2-[4-(6-chlorchinoxalin-2-yloxy)fenoxy] propionát
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
	: Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
	H302, H400, H410
Registrační č. REACH	
	: Nepřřazen

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (pokračování)

Číslo EINECS nebo ELINCS
: 682-518-2

Inertní složka 1

Obecný název : Kalcium-dodecylbenzensulfonát
Číslo CAS : 26264-06-2
Obsah : > 1 - < 10 % hm.
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
: Skin irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3
H315, H318, H412
Registrační č. REACH
: 01-2119560592-37
Číslo ES : 932-231-6

Inertní složka 2

Obecný název : Laurylpoly(ethylenoxy)ethanol
Číslo CAS : 9002-92-0
Obsah : > 10 - < 30 % hm.
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
: Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3
H318, H412
Registrační č. REACH
: Neuvádí se
Číslo ES : 500-002-6

Inertní složka 3

Chemický název : Uhlovodíky, C10-C13, aromatické, <1 % naftalen
Číslo CAS : 64742-94-5
Obsah : > 10 - < 30 % hm.
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
: Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2
H304, H411, EUH066
Registrační č. REACH
: 01-2119451097-39
Číslo ES : 922-153-0

Inertní složka 4

Chemický název : Uhlovodíky, C10, aromatické, <1 % naftalen
Číslo CAS : 64742-94-5
Obsah : > 30 - < 50 % hm.
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
: Asp. Tox. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2
H304, H336, H411, EUH066
Registrační č. REACH
: 01-2119463583-34
Číslo ES : 918-811-1

Inertní složka 5

Chemický název : 2-ethylhexanol
Číslo CAS : 104-76-7
Obsah : > 1 - < 10 % hm.
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
: Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. (Inhalation) 4, STOT SE 3
H315, H319, H332, H335
Registrační č. REACH
: 01-2119487289-20
Č. EINECS nebo ELINCS
: 203-234-3

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1. Popis první pomoci**

- Kontakt s očima : PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování (P305+351+338). Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře (P310).
- Kontakt s kůží : Svlékněte kontaminovaný oděv, obuv a ponožky z postižené oblasti. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla (P302+P352). Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření (P333+P313).
- Vdechnutí : PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání (P304+340). Pokud nedýchá, zaveďte dýchání z úst do úst (nebo umělé dýchání). Udržujte postiženého v teple pod dekou a v klidu. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře (P312).
- Požítí : Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Nepodávejte nic ústy osobě, která je v bezvědomí. Volejte záchrannou lékařskou službu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Doposud nebyly u lidí identifikovány žádné symptomy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřete na základě úsudku lékaře nebo v reakci na symptomy pacienta. Žádné specifické protilátky nejsou známy.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva

: Voda, pěna, suché chemikálie nebo oxid uhličitý.

Hasební média se nemají používat z důvodu bezpečnosti

: Vysokoobjemový vodní paprsek.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, chlorovodík a oxidy dusíku jsou potenciální produkty tepelného rozkladu.

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru a/nebo exploze nevdechujte výpary. Používejte samostatný dýchací přístroj a ochranný oděv. Odstraňte produkt z oblasti požáru, nebo jinak chlaďte nádoby, aby nedošlo ke generování tlaku vyvolaného teplem.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte vhodný ochranný oděv, obuv, rukavice a brýle. Zabraňte kontaktu s rozlitym produktem nebo kontaminovanými povrchy. Při manipulaci s rozlitym materiálem nejezte, nepijte a nekuřte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště (P272). Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte (P363).

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte vstupu nepovolaných osob, dětí a zvířat do zasažené oblasti. Zabraňte vniknutí rozlitého materiálu do kanalizace nebo vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Opatrně setřete a posbírejte rozlity materiál s použitím inertního absorpčního materiálu (písek, vermikulit nebo piliny) a umístěte do uzavřené nádoby (sudu) pro likvidaci. Odstraňte (velká množství) vakuovým tankerem. Zabraňte víření prachu. Omyjte postiženou oblast vodou s obsahem saponátu.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Likvidace odpadu viz oddíl 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci s neotevřenými baleními/nádobami nejsou požadována žádná bezpečnostní opatření. Zajistěte dobrou ventilaci pracoviště (v případě potřeby lokální odtahovou ventilaci). Zamezte styku s kůží a očima. Chraňte nádoby před fyzickým poškozením. Při manipulaci používejte vhodný ochranný oděv, obuv, rukavice a brýle. Při manipulaci nejzte, nepijte a nekuřte. Zabraňte vniknutí rozlitého materiálu do kanalizace nebo vodních toků.

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

Uchovávejte těsně uzavřené v originální označené nádobě. Uchovávejte na chladném a suchém místě a chraňte před přímým slunečním zářením. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Používejte tento produkt pouze k ochraně rostlin.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Hodnoty limitů expozice (DNEL, PNEC)
 : RCP-TWA 100 mg/m³/15 ppm.
 (Uhlovodíky, C10, aromatické, <1 % naftalen)

8.2. Omezování expozice

Omezování expozice

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest

: Filtrační přístroj (obličejová polomaska, filtr typu A)

Ochrana rukou : Rukavice odolné vůči chemikáliím, gumové rukavice

Ochrana očí : Ochranné brýle.

Ochrana kůže : Nepropustný oděv jako rukavice, zástěra nebo boty z PVC.

Omezování expozice životního prostředí

: Zabraňte vniknutí rozlitého materiálu do kanalizace nebo vodních toků.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Jasně hnědá
Zápach	: Aromatický
Bod tání	: K dispozici nejsou žádná data.
Bod varu	: 175 – 292 °C (Rozpouštědlo nafta)
Hořlavost	: Viz Teplota samovznícení
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	: Není výbušný
Bod vzplanutí	: 76 °C (uzavřená nádoba)
Teplota samovznícení	: 415 °C
Teplota rozkladu	: Nevyžaduje se, protože tento produkt není samovolně reagující.
pH	: 4,9 (1 % w/v suspenze)
Kinetická viskozita	: 3,65 mm ² s ⁻¹ při 40 °C (H304)
Rozpuštnost (QPE)	: Voda 0,61 mg/l (20 °C)
	: n-heptan 7,2 g/l (20 °C)
	: Methanol 35 g/l (20 °C)
	: Acetón >250 g/l (22 – 23 °C)
	: 1,2-dichlorethan >1000 g/l (22 – 23 °C)
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	: Log Pow 4,61 při 23 °C
Tlak páry	: 0,09 kPa (0,68 mm Hg) při 20 °C (Rozpouštědlo nafta)
Relativní hustota	: 0,96 g/ml při 20 °C
Relativní hustota páry	: >1 (Rozpouštědlo nafta)
Charakteristiky částic	: Nevyžaduje se, protože tento produkt je kapalný.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)**9.2. Další informace**

Žádné další informace nejsou k dispozici.

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 okolních skladovacích podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

K nebezpečným reakcím nedochází.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se vysokým teplotám. Chraňte před slunečním zářením, otevřeným ohněm, zdroji horka a vlhkosti.

10.5. Neslučitelné materiály

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. Mezi produkty tepelného rozkladu patří oxid uhelnatý, oxidy dusíku a halogenované sloučeniny.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]****Informace o pravděpodobných cestách expozice**

: Požití, inhalace, kontakt s pokožkou a oční kontakt

Výrobek

Akutní orální toxicita LD₅₀ (potkani)

: >2000 mg/kg

Tento produkt nemá žádnou akutní orální toxicitu.

Akutní dermální toxicita LD₅₀ (potkani)

: >2000 mg/kg

Tento produkt nemá žádnou akutní dermální toxicitu.

Akutní inhalační toxicita LC₅₀ (potkani)

: 2,91 mg/l (4 hod.)

Klasifikováno jako H332 (Zdraví škodlivý při vdechování).

Dráždivé pro oči (králíci)

: Dráždivá látka

Klasifikováno jako H318 (Způsobuje vážné poškození očí).

Dráždivost pro kůži (králíci)

: Dráždivá látka

Senzibilizace kůže (morčata)

: Střední senzibilizace kůže

Klasifikováno jako H317 (Může vyvolat alergickou kožní reakci).

Složky**Quizalofop-P-ethyl (ISO)**

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce

: Je rychle absorbován a rozsáhle metabolizován. Až 70 % radioaktivity bylo vyloučeno v moči a stolici do 48 hodin. Velmi nízký potenciál k akumulaci.

Krátkodobá orální toxicita (90 dní)

: NOAEL (potkani) 7,7 mg/kg/den

Krátkodobá orální toxicita (1 rok)

: NOAEL (psi) 13,4 mg/kg/den

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

Krátkodobá dermální toxicita (21 dní)	: NOEL (potkani)	2000 mg/kg
Chronické/karcinogenita (1,5 roky/myš)	: NOAEL (toxicita)	1,55 mg/kg/den
	: NOEL (nádor)	Není karcinogenní
	: NOEL (nádor)	Není karcinogenní
Chronické/karcinogenita (2 roky/potkani)	: NOAEL (toxicita)	0,9 mg/kg/den
	: NOEL (nádor)	Není karcinogenní
	: NOEL (nádor)	Není karcinogenní
Toxicita pro reprodukci (potkani)	: NOEL (toxicita)	25 mg/kg stravy
	: NOEL (reprodukce)	Žádné účinky na reprodukci
Vývojová toxicita (potkani)	: NOEL (toxicita)	30 mg/kg/den
	: NOEL (vývoj)	100 mg/kg/den
		Není teratogenní
Vývojová toxicita (králíci)	: NOEL (toxicita)	30 mg/kg/den
	: NOEL (vývoj)	60 mg/kg/den
		Není teratogenní
Mutagenita	: Nemá mutagenní účinky (Negativní ve studiích <i>in vitro</i> a <i>in vivo</i>)	

Směs (Kalcium-dodecylbenzensulfonát a 2-ethylhexanol)

Akutní orální toxicita	: Produkt má nízkou akutní toxicitu. Podle dostupných údajů o složkách. Podle klasifikačních kritérií pro směsi. Nepublikované zprávy a/nebo publikovaná data.
Akutní inhalační toxicita	: Tento výrobek je klasifikován jako akutní toxicita, kategorie 4. Podle dostupných údajů o složkách. Podle klasifikačních kritérií pro směsi. Nepublikované zprávy a/nebo publikovaná data.
Akutní dermální toxicita	: Není klasifikováno jako nebezpečné pro akutní dermální toxicitu podle GHS. Podle dostupných údajů o složkách. Podle klasifikačních kritérií pro směsi. Nepublikované zprávy a/nebo publikovaná data.
Akutní toxicita (jiné cesty podání)	: Nevztahuje se
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Dráždí kůži Podle dostupných údajů o složkách. Podle klasifikačních kritérií pro směsi. Nepublikované zprávy a/nebo publikovaná data.
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Nebezpečí vážného poškození očí Podle dostupných údajů o složkách. Podle klasifikačních kritérií pro směsi. Nepublikované zprávy a/nebo publikovaná data.
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže	: Nezpůsobuje senzibilizaci pokožky. Podle dostupných údajů o složkách. Podle klasifikačních kritérií pro směsi. Nepublikované zprávy a/nebo publikovaná data.
Mutagenita <i>in vitro</i> a <i>in vivo</i>	: Produkt není považován za genotoxický. Podle dostupných údajů o složkách. Podle klasifikačních kritérií pro směsi. Nepublikované zprávy a/nebo publikovaná data.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

- Karcinogenita : Produkt není považován za karcinogenní.
Podle dostupných údajů o složkách.
Podle klasifikačních kritérií pro směsi.
Nepublikované zprávy a/nebo publikovaná data.
- Toxicita pro reprodukci/plodnost : Produkt není považován za ovlivňující plodnost.
Podle dostupných údajů o složkách.
Podle klasifikačních kritérií pro směsi.
Nepublikované zprávy a/nebo publikovaná data.
- Vývojová toxicita/Teratogenita : Produkt není považován za toxický pro vývoj.
Podle dostupných údajů o složkách.
Podle klasifikačních kritérií pro směsi.
Nepublikované zprávy a/nebo publikovaná data.
- STOT SE : Látka nebo směs je klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány,
jednorázová expozice, kategorie 3 s podrážděním dýchacích cest podle
kritérií GHS.
Podle dostupných údajů o složkách.
Podle klasifikačních kritérií pro směsi.
Nepublikované zprávy a/nebo publikovaná data.
- STOT RE : Látka nebo směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány,
opakovaná expozice podle kritérií GHS.
Podle dostupných údajů o složkách.
Podle klasifikačních kritérií pro směsi.
Nepublikované zprávy a/nebo publikovaná data.
Produkt samotný nebyl testován.
- Zkušenosti s expozicí člověka : K dispozici nejsou žádná data
- Toxicita při vdechnutí : Látka není podle kritérií GHS klasifikována jako toxická při vdechování
Podle dostupných údajů o složkách, podle klasifikačních kritérií pro směsi,
interní hodnocení

Laurylpoly(ethylenoxy)ethanol

- Akutní orální toxicita : Produkt má nízkou akutní toxicitu.
Může být zdraví škodlivý při požití.
- Akutní inhalační toxicita : K dispozici nejsou žádná data
- Akutní dermální toxicita : Produkt má nízkou akutní toxicitu.
Může být zdraví škodlivý při kontaktu s kůží.
- Akutní toxicita (jiné cesty podání) : K dispozici nejsou žádná data
- Žíravost/dráždivost pro kůži : Žádná dráždivost kůže
- Vážné poškození očí / podráždění očí : Nebezpečí vážného poškození očí.
- Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže : Nezpůsobuje senzibilizaci pokožky.
Publikovaná data.
- Mutagenita *in vitro* a *in vivo* : *In vitro* a *in vivo* testy neprojevují žádné mutagenní účinky.
- Karcinogenita : K dispozici nejsou žádná data
- Toxicita pro reprodukci/plodnost : K dispozici nejsou žádná data
- Vývojová toxicita/Teratogenita : K dispozici nejsou žádná data

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

- STOT SE : Látka nebo směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice podle kritérií GHS. Interní hodnocení.
- STOT RE : Látka nebo směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice podle kritérií GHS. Interní hodnocení.
- Zkušební s expozicí člověka : K dispozici nejsou žádná data
- Toxicita při vdechnutí : K dispozici nejsou žádná data

Uhlovodíky, C10-C13, aromatické, <1 % naftalen a**Uhlovodíky, C10, aromatické, <1 % naftalen**Akutní orální toxicita LD₅₀ (OECD 401)

: >5000 mg/kg (potkani)

Výsledky testů nebo jiné výsledky studie nesplňují kritéria pro klasifikaci. Minimálně toxický. Na základě údajů ze zkoušek pro strukturně podobné materiály.

Akutní dermální toxicita LD₅₀ (OECD 402)

: >2000 mg/kg (králci)

Výsledky testů nebo jiné výsledky studie nesplňují kritéria pro klasifikaci. Minimálně toxický. Na základě údajů ze zkoušek pro strukturně podobné materiály.

Akutní inhalační toxicita 4 hodiny LC₅₀ (OECD 403)(Toxicita) : 4 778 mg/m³ (potkani)

Výsledky testů nebo jiné výsledky studie nesplňují kritéria pro klasifikaci. Minimálně toxický. Na základě údajů ze zkoušek pro strukturně podobné materiály.

(Dráždivost)

: Pro materiál nejsou k dispozici žádná data koncového bodu. Zvýšené teploty nebo mechanické působení mohou vytvářet výpary, mlhu nebo výpary, které mohou dráždit oči, nos v krku nebo plíce.

Žíravost/dráždivost pro kůži (OECD 404)

: Výsledky testů nebo jiné výsledky studie nesplňují kritéria pro klasifikaci. Může vysušit kůži, což vede k nepohodlí a dermatitidě. Na základě údajů ze zkoušek pro strukturně podobné materiály.

Poškození/podráždění očí (OECD 405)

: Výsledky testů nebo jiné výsledky studie nesplňují kritéria pro klasifikaci. Může způsobit mírné, krátkodobé potíže s očima. Na základě údajů ze zkoušek pro strukturně podobné materiály.

Senzibilizace kůže (OECD 406)

(Kůže)

: Výsledky testů nebo jiné výsledky studie nesplňují kritéria pro klasifikaci. Neočekává se, že by byl senzibilizátorem kůže. Na základě údajů ze zkoušek pro strukturně podobné materiály.

(Dýchací cesty)

: Pro materiál nejsou k dispozici žádná data koncového bodu. Neočekává se, že by byl senzibilizátorem dýchacích cest.

Toxicita při vdechnutí

: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Na základě fyzikálně-chemických vlastností materiálu.

Mutagenita v zárodečných buňkách (OECD 471, 473, 474, 475, 476 a 479)

: Výsledky testů nebo jiné výsledky studie nesplňují kritéria pro klasifikaci. Neočekává se, že by to byl mutagen v zárodečných buňkách. Na základě údajů ze zkoušek pro strukturně podobné materiály.

Karcinogenita

: Pro materiál nejsou k dispozici žádná data koncového bodu. Neočekává se, že působí rakovinu.

Toxicita pro reprodukci (OECD 414 a 416)

: Výsledky testů nebo jiné výsledky studie nesplňují kritéria pro klasifikaci. Neočekává se, že bude přípravek toxický pro reprodukci. Na základě údajů ze zkoušek pro strukturně podobné materiály.

Laktace

: Pro materiál nejsou k dispozici žádná data koncového bodu. Neočekává se, že by došlo k poškození orgánů při jediné expozici.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

Toxicita pro specifické cílové orgány (OECD 408, 413 a 452)

- (Jednorázová expozice) : Pro materiál nejsou k dispozici žádná data koncového bodu.
Neočekává se, že by došlo k poškození orgánů při jediné expozici.
- (Opakovaná expozice) : Výsledky testů nebo jiné výsledky studie nesplňují kritéria pro klasifikaci.
Neočekává se, že by došlo k poškození orgánů v důsledku dlouhodobé nebo opakované expozice.
Na základě údajů ze zkoušek pro strukturně podobné materiály.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1. Toxicita****Výrobek**

Toxicita pro ryby	: LC ₅₀ (96 h, Pstruh duhový)	4,2 mg/l
Toxicita pro <i>Daphnie</i>	: EC ₅₀ (48 h, <i>Daphnia magna</i>)	6,87 mg/l
Toxicita pro řasy	: EC ₅₀ (72 h, <i>S. capricornutum</i>)	1,98 mg/l (H411)
Toxicita pro včely	: LD ₅₀ (Orální/kontaktní, 48 h, <i>Apis mellifera</i>)	>100 µg/včela
Toxicita pro žížaly	: 14denní LC ₅₀ (<i>Eisenia foetida</i>)	746 mg/kg/půdy

Složky**Quizalofop-P-ethyl (ISO)**

Toxicita pro ryby	: LC ₅₀ (96 h, Pstruh duhový)	0,388 mg/l
	: NOEC (21 dní, Pstruh duhový)	0,044 mg/l
Toxicita pro <i>Daphnie</i>	: EC ₅₀ (48 h, <i>Daphnia magna</i>)	0,29 mg/l
Toxicita pro řasy	: EC ₅₀ (5 d, <i>S. capricornutum</i>)	0,021 mg/l
Toxicita pro vodní rostliny	: EC ₅₀ (7 d, <i>Lemna gibba</i> G3)	0,0828 mg/l
Toxicita pro žížaly	: LC ₅₀ (<i>Eisenia foetida</i>)	>1 000 mg/kg půdy
Toxicita pro ptáky	: LD ₅₀ (Křepelka bílá)	>2000 mg/kg
	: LD ₅₀ (Kachna divoká)	>2000 mg/kg
	: LC ₅₀ (5 d, Křepelka bílá)	>5 000 ppm strava
	: LC ₅₀ (5 d, Kachna divoká)	>5 000 ppm strava
	: NOEL (reprodukce)	500 ppm strava
Půdní mikroorganismy	: Žádné účinky na nitrifikaci a respiraci půdy.	
Čistění odpadních vod	: Žádné nežádoucí účinky na organismy čistírenského kalu.	

Směs (Kalcium-dodecylbenzensulfonát a 2-ethylhexanol)

Produkt samotný nebyl testován. K dispozici je globální posouzení ekotoxicity.

Laurylpoly(ethylenoxy)ethanol

K dispozici nejsou žádná data

Uhlovodíky, C10-C13, aromatické, <1 % naftalen

Toxicita pro ryby	: LL ₅₀ (96 h, <i>O. mykiss</i>)	3,6 mg/l (údaje o materiálu)
Toxicita pro <i>Daphnie</i>	: EL ₅₀ (48 h, <i>Daphnia magna</i>)	1,1 mg/l (údaje pro podobný materiál)
Toxicita pro řasy	: EL ₅₀ (72 h, <i>P. subcapitata</i>)	7,9 mg/l (údaje pro podobný materiál)
	: NOELR (72 h, <i>P. subcapitata</i>)	0,22 mg/l (údaje pro podobný materiál)

Uhlovodíky, C10, aromatické, <1 % naftalen

Toxicita pro ryby	: LL ₅₀ (96 h, <i>O. mykiss</i>)	2 – 5 mg/l (údaje o materiálu)
Toxicita pro <i>Daphnie</i>	: EL ₅₀ (48 h, <i>Daphnia magna</i>)	3 – 10 mg/l (údaje pro podobný materiál)
Toxicita pro řasy	: EL ₅₀ (72 h, <i>P. subcapitata</i>)	11 mg/l (údaje pro podobný materiál)
	: NOELR (72 h, <i>P. subcapitata</i>)	2,5 mg/l (údaje pro podobný materiál)

12.2. Perzistence a rozložitelnost**Výrobek**

Pro produkt nejsou k dispozici žádné informace.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

Složky

Quizalofop-P-ethyl (ISO)

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

Hydrolyza (20 °C)	:	DT ₅₀	>365 dní 112 dní < 1 den	(pH 4) (pH 7) (pH 9)
Vodní fotolýza (25 °C)	:	DT ₅₀	38,3 dní	(pH 5, xenonová oblouková lampa)
Rozklad v půdě (20 °C)	:	DT ₅₀	< 2 dní	
Rozklad ve vodě/sedimentu (20 °C)	:	DT ₅₀	< 2 dní	
Snadná biologická rozložitelnost	:		Špatně rozložitelný	

Směs (Kalcium-dodecylbenzensulfonát a 2-ethylhexanol)

Abiotický rozklad

- (Stabilita ve vodě) : Závěr není možný pro směs jako celek.
- (Degradace světlem) : Závěr není možný pro směs jako celek.

Fyzikálně chemická a fotochemická eliminace

- (Fyzikálně chemická odstranitelnost) : Závěr není možný pro směs jako celek.

Biologický rozklad

- (Biologická rozložitelnost) : Protože (bio)rozložitelnost není pro směsi relevantní, byly všechny složky směsi posuzovány jednotlivě.
- Posuzování rozložitelnosti : Všechny nebo většina složek jsou považovány za rychle rozložitelné v životním prostředí.

Laurylpoly(ethylenoxy)ethanol

Abiotický rozklad : K dispozici nejsou žádná data

Fyzikálně chemická a fotochemická eliminace : K dispozici nejsou žádná data

Biologická rozložitelnost : Látka splňuje kritéria pro konečnou aerobní biologickou rozložitelnost a snadnou biologickou rozložitelnost.

Posuzování rozložitelnosti : Produkt je považován za rychle rozložitelný v životním prostředí.

Uhlovodíky, C10-C13, aromatické, <1 % naftalen

Snadná biologická rozložitelnost - Voda

: 28 dní (% znehodnocení 70)

Hydrolyza : Neočekává se, že by transformace v důsledku hydrolyzy byla významná.

Fotolýza : Nepředpokládá se, že transformace v důsledku fotolýzy bude významná.

Atmosférická oxidace : Očekává se, že se rychle rozkládají ve vzduchu.

Uhlovodíky, C10, aromatické, <1 % naftalen

Snadná biologická rozložitelnost - Voda

: 28 dní (% znehodnocení 50)

Biologický rozklad : Očekává se, že je přirozeně biologicky rozložitelný.

Hydrolyza : Neočekává se, že by transformace v důsledku hydrolyzy byla významná.

Fotolýza : Nepředpokládá se, že transformace v důsledku fotolýzy bude významná.

Atmosférická oxidace : Očekává se, že se rychle rozkládají ve vzduchu.

12.3. Bioakumulační potenciál

Výrobek

Pro produkt nejsou k dispozici žádné informace.

Složky

Quizalofop-P-ethyl (ISO)

Potenciál látky akumulovat se v biotě a procházet potravinovým řetězcem je považován za nízký na základě BCF a rychlého rozkladu látky.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

Rozdělovací koeficient (<i>n</i> -oktanol/voda)	
: Log Pow	4,61 při 23 °C
Biokonzentrace (Slunečnice velkoploutvá)	
: BCF (28 dní)	380 x (celá ryba)
: Vylučování (14 dní)	<1 % zůstalo v celé rybě

Směs (Kalcium-dodecylbenzensulfonát a 2-ethylhexanol)

Rozdělovací koeficient (<i>n</i> -oktanol/voda)	
(2-ethylhexanol)	: Není potenciálně bioakumulovatelný
Biokonzentrační faktor (BCF)	: Žádná ze složek není považována za potenciálně bioakumulovatelnou.

Laurylpoly(ethylenoxy)ethanol

K dispozici nejsou žádná data.

Uhlovodíky, C10-C13, aromatické, <1 % naftalen

Není stanoveno.

Uhlovodíky, C10, aromatické, <1 % naftalen

Není stanoveno.

12.4. Mobilita v půdě**Výrobek**

Pro produkt nejsou k dispozici žádné informace.

Složky**Quizalofop-P-ethyl (ISO)**

Quizalofop-P-ethyl se v životním prostředí snadno rozkládá na quizalofop-P. Kyselý quizalofop-P je méně toxický než rodičovský quizalofop-P-ethyl. Quizalofop-P se dále rozkládá v životním prostředí.

Povrchové napětí (quizalofop-P-ethyl)	
: Neuplatňuje se vzhledem k rozpustnosti ve vodě (méně než 1 mg/l)	
Adsorpce/desorpce (quizalofop-P)	
: $K_{F^{adsoc}}$: 214- 1791 (kyselý metabolit: nízká-střední mobilita)	

Směs (Kalcium-dodecylbenzensulfonát a 2-ethylhexanol)

Adsorpční potenciál (Koc)	
: Závěr není možný pro směs jako celek.	
Známa distribuce do složek životního prostředí	
(Kalcium-dodecylbenzensulfonát)	: Konečným cílem produktu je voda a půda.

Laurylpoly(ethylenoxy)ethanol

K dispozici nejsou žádná data.

Uhlovodíky, C10-C13, aromatické, <1 % naftalen

Očekává se, že se bude dělit na sedimenty a pevné látky z odpadních vod. Středně těkavý.

Uhlovodíky, C10, aromatické, <1 % naftalen

Očekává se, že se bude dělit na sedimenty a pevné látky z odpadních vod. Středně těkavý.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**Výrobek**

Tento produkt neobsahuje žádné složky, které by byly buď perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) při úrovních 0,1 % nebo vyšších.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek

Tento produkt neobsahuje složky, u nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti žláz s vnitřní sekrecí podle REACH čl. 57(f) nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo vyšší.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Výzkumy naznačují, že nedochází k významné ztrátě rodičovského quinalofop-P-ethylu do vzduchu buď z půdy nebo z povrchů rostlin po aplikaci pesticidu.

Fotochemický oxidační rozklad na vzduchu
: DT₅₀ 4,5 hodiny

13. POKYNY PRO ODSTRANOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Při likvidaci nekontaminujte vodu, potraviny, krmiva ani osivo. Odstraňte obsah/obal podle všech platných předpisů (P501).

LIKVIDACE PRODUKTU

Odpady vzniklé v důsledku používání tohoto produktu nelze použít nebo chemicky znovu zpracovat a je třeba je zlikvidovat na skládce schválené pro likvidaci pesticidů nebo spálit ve spalovně v souladu s platnými předpisy.

LIKVIDACE NÁDOBY

Nádoby zcela vyprázdněte třepáním a poklepáním na dno a boky pro odstranění ulpívajících částic. Nepoužívejte kontejner opakovaně. Nádoby třikrát vypláchněte, pak ji propíchněte a zlikvidujte spálením v souladu s příslušnými předpisy.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. Číslo OSN

3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina, n.o.s. (quinalofop-P-ethyl, Uhlovodíky, C10, aromatické, <1 % naftalen)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída 9

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Štítek látky znečišťující mořskou vodu

: Látka znečišťující moře

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádná zvláštní bezpečnostní opatření nejsou k dispozici.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Není určeno k hromadné přepravě.

14.8. Doplňující informace

IMDG

Číslo OSN : 3082
Třída : 9
Obalová skupina : III
Ems : F-A, S-F
Štítek látky znečišťující mořskou vodu : Látka znečišťující moře

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU (pokračování)

Příslušný název pro zásilku : Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina, n.o.s.
(quizalofop-P-ethyl, Uhlovodíky, C10, aromatické, <1 % naftalen)

ICAO/IATA

Číslo OSN : 3082
Třída : 9
Obalová skupina : III
Příslušný název pro zásilku : Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina, n.o.s.
(quizalofop-P-ethyl, Uhlovodíky, C10, aromatické, <1 % naftalen)

ADR/RID

Číslo OSN : 3082
Třída : 9
Obalová skupina : III
Příslušný název pro zásilku : Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina, n.o.s.
(quizalofop-P-ethyl, Uhlovodíky, C10, aromatické, <1 % naftalen)

ADN/ADNR

Číslo OSN : 3082
Třída : 9
Obalová skupina : III
Příslušný název pro zásilku : Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina, n.o.s.
(quizalofop-P-ethyl, Uhlovodíky, C10, aromatické, <1 % naftalen)

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

EU

Produkt je regulován na základě nařízení nebo směrnic(e) EU o produktech pro ochranu rostlin, neboť se jedná o jeden z přípravků na ochranu rostlin.

Další informace

Klasifikace WHO : III (Mírně nebezpečný)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti dosud nebylo pro tento produkt provedeno.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1. Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Postup klasifikace
Toxicita při vdechnutí 1, H304	Na základě fyzikálně-chemických dat
Dráždivost pro kůži 2, H315	Na základě dat z testů
Senzibilizace kůže 1, H317	Na základě dat z testů
Poškození očí 1, H318	Na základě dat z testů
Akutní inhalační toxicita 4, H332	Na základě dat z testů
STOT SE 3, H336	Princip přemostění „ředění“
Aquatic acute 1, H400	Na základě dat z testů
Aquatic Chronic 2, H411	Na základě dat z testů

16.2. Příslušné standardní věty o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečné zacházení (viz oddíl 2 a 3)

Standardní věty o nebezpečnosti

H302 : Zdraví škodlivý při požití.
H304 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 : Dráždí kůži.

16. DALŠÍ INFORMACE (pokračování)

- 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.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P261 : Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
- P264 : Po manipulaci s materiálem si důkladně umyjte ruce.
- P270 : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
- P271 : Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- P272 : Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
- P273 : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280 : Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
- P301+P310 : PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- P301+P312 : PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- P302+P352 : PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
- P304+P340 : PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu 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.
- P310 : Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- P330 : Vypláchněte ústa.
- P331 : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
- P332+P313 : Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P333+P313 : Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P337+P313 : Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P362 : Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
- P363 : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
- P391 : Uniklý produkt seberte.
- P403+P233 : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- P405 : Skladujte uzamčené.
- P501 : Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

Verze	Změny	Datum
Verze 1	První verze	20. března 2023

Tento bezpečnostní list je vypracován v souladu s nařízením Komise (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020 novelizujícího přílohu II nařízení Evropského parlamentu a nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Má se za to, že výše uvedené informace jsou správné a představují nejlepší informace, které jsou v současné době k dispozici. Společnost Nissan Chemical Corporation však neposkytuje žádnou záruku prodejnosti ani žádnou jinou záruku, výslovnou ani předpokládanou, s ohledem na tyto informace a Nissan Chemical Corporation nepřijímá žádnou odpovědnost vyplývající z jejich používání. Uživatel by měl učinit svá vlastní zkoumání k určení vhodnosti informací pro jeho konkrétní záměry.