

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**1.1. Identifikátor výrobku**Název výrobku : **Gallant**

Jiné názvy :

Kód přípravku : N24A ND-16

Typ složení : Emulsifikovatelný koncentrát (EC)

Registrační číslo produktu

: 5037-1

Jednoznačný identifikátor složení (UFI)

: 16DY-DUUG-C00F-X7G9

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 Kategorie 1, H304

Dráždivé pro oči Kategorie 1, H318

2.2. Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti

H304 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H318 : Způsobuje vážné poškození očí.

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI (pokračování)

Pokyn pro bezpečné zacházení

P280	:	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310	:	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
	:	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.
P305+P351+P338	:	Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	:	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P331	:	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P501	:	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.
EUH066	:	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH401	:	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

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**3.2. Směsi****Chemické složení**

Quizalofop-P-ethyl	> 5 - < 15	% hm.
Polyoxyethylen alkylether	> 30 - < 50	% hm.
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-14-alkylderiváty, soli vápníku	> 1 - < 5	% hm.
2-ethylhexanol	> 1 - < 5	% hm.
Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, <1 % naftalenu.....	> 30 - < 50	% hm.
Jiné.....	> 5 - < 10	% hm.

Aktivní složka

Obecný název:	:	Quizalofop-P-ethyl
Kódové č.	:	D(+) NC-302
Číslo CAS	:	100646-51-3
Chemický název	:	
(CA)	:	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	:	
	:	Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
	:	H302, H400, H410
Registrační č. REACH	:	
	:	Nepřiházen
Č. EINECS nebo ELINCS	:	
	:	Nepřiházen

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (pokračování)**Inertní složka 1**

Obecný název : Polyoxyethylen alkylether
 Číslo CAS : 84133-50-6
 Obsah : > 30 - < 50 % hm.
 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
 : Eye Irrit. 1
 H318
 Registrační č. REACH :
 Č. EINECS nebo ELINCS : Neuvádí se
 : Polymer

Inertní složka 2

Obecný název : Kyselina benzensulfonová, 4-C10-14-alkylderiváty, soli vápníku
 Číslo CAS : 90194-26-6
 Obsah : > 1 - < 5 % hm.
 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
 : Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3
 H315, H318, H412
 Registrační č. REACH :
 Č. EINECS nebo ELINCS : Neuvádí se
 : 290-635-1

Inertní složka 3

Obecný název : 2-ethylhexanol
 Číslo CAS : 104-76-7
 Obsah : > 1 - < 5 % hm.
 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
 : Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox.4, STOT SE 3
 H315, H319, H332, H335
 Registrační č. REACH :
 Č. EINECS nebo ELINCS : 01-2119487289-20
 : 203-234-3

Inertní složka 4

Obecný název : Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, <1 % naftalenu
 Číslo CAS : 64742-94-5
 Obsah : > 30 - < 50 % hm.
 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
 : Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2
 H304, H411, EUH066
 Registrační č. REACH :
 Č. EINECS nebo ELINCS : 01-2119451097-39
 : 922-153-0

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

Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře (P312).

Kontakt s očima : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. (P305+P351+P338). Vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží : Svlékněte kontaminovaný oděv, obuv a ponožky z postižené oblasti. Smyjte materiál z kůže pod tekoucí vodou nebo sprchou a mýdlem. Pokud podráždění přetrvává, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC (pokračování)

- Inhalační : Pokud nastane respirační dyskomfort, přemístěte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte mu klid v poloze pohodlné pro dýchání. (P304+P340). Pokud nedýchá, zaveďte dýchání z úst do úst (nebo umělé dýchání). Udržujte postiženého v teple pod dekou a v klidu.
- Požítí : Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Nepodávejte nic ústí osobě, která je v bezvědomí. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře (P301+P310).

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.

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

Před použitím si obstarejte speciální instrukce (P201).

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci s neotevřenými baleními/nádobami nejsou požadována žádná bezpečnostní opatření. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách (P271). 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. Zamezte vdechování dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů (P261).

Při manipulaci nejezte, 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-C13, aromáty, <1 % naftalenu)

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 pracovníků

: Zabraňte vniknutí rozlitého materiálu do kanalizace nebo vodních toků.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství : Kapalně při 20 °C

Barva : Jantarová

Zápach : Zápach aromatického uhlovodíku

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 : 110 °C (uzavřená nádoba)

Teplota samovznícení

: > 400 °C

Teplota rozkladu

: Nevyžaduje se, protože tento produkt není samovolně reagující.

pH : 6,2 (1 % w/v suspenze)

Kinetická viskozita : Kinematická viskozita při 40 °C = 15,4 mm²/s

Rozpustnost (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)

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) (QPE)	: Log Pow 4,61 při 23 °C
Tlak páry	: 0,09 kPa (0,68 mm Hg) při 20 °C (Rozpouštědlo nafta)
Relativní hustota	: 1,021 g/ml při 20 °C
Relativní hustota páry	: > 1 (Rozpouštědlo nafta)
Charakteristiky částic	: Nevyžaduje se, protože tento produkt je kapalný.

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
Informace o pravděpodobných cestách expozice**

: Požití, inhalace, kontakt s pokožkou a oční kontakt

Výrobek

Akutní orální toxicitu LD ₅₀ (potkani)	: 3297/3125 mg/kg (M/F) Tento produkt nemá žádnou akutní orální toxicitu.
Akutní dermální toxicitu LD ₅₀ (potkani)	: > 2000 mg/kg Tento produkt nemá žádnou akutní dermální toxicitu.
Akutní inhalační toxicitu LC ₅₀ (potkani)	: > 5,9 mg/l (4 hod.) Tento produkt nemá žádnou akutní inhalační toxicitu.
Dráždivé pro oči (králíci)	: Silně dráždivá látka (Vyžadováno R41)
Dráždivost pro kůži (králíci)	: Mírně dráždivá látka (nevyžaduje R38)
Senzibilizace (morčata)	: K dispozici nejsou žádná data

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**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
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
Chronické/karcinogenita (2 roky/potkani)	:	NOAEL (toxicita) 0,9 mg/kg/den
	:	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>)

Polyoxyethylen alkylether

Akutní orální toxicitu LD ₅₀ (potkani)	:	1 800 mg/kg [referenční hodnota]
Akutní dermální toxicitu LD ₅₀ (potkani)	:	2 000 mg/kg [referenční hodnota]
Akutní inhalační toxicitu (Plyny)	:	Nevztahuje se
(Pára)	:	K dispozici nejsou žádná data
(Prach a mlha)	:	K dispozici nejsou žádná data
Žíravost/dráždivost pro kůži	:	Mírná dráždivost (králíci, 20 % vodní roztok)/ Není korozivní [jako reference] Negativní (lidé, otevřený, 0,6 % vodní roztok, 24 h)
Poškození/podráždění očí	:	Pozitivní (králíci, 20 % vodní roztok, bez mytí očí)/Není korozivní [referenční hodnota]
Senzibilizace - Respirační nebo kožní	:	Žádná senzibilizace kůže [jako reference]
Mutagenita v zárodečných buňkách	:	Negativní (zkouška mutagenity s použitím mikroorganismů) [jako reference]
Karcinogenita (IRAC)	:	Není uvedeno na IRAC
(Japonská společnost pro ochranu zdraví při práci)	:	Není uvedeno
Toxické pro reprodukci	:	Teratogenita nebyla potvrzena. (perorální podání u potkanů; Žádná pozorovatelná úroveň nepříznivého účinku u 2 generací; dávka 1600 ppm) [reference]
Systémová toxicita pro specifický cílový orgán (Jednorázová expozice)	:	K dispozici nejsou žádná data
Systémová toxicita pro specifický cílový orgán (Opakovaná expozice)	:	K dispozici nejsou žádná data
Nebezpečná při vdechnutí	:	K dispozici nejsou žádná data

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**Kyselina benzensulfonová, 4-C10-14-alkylderiváty, soli vápníku**

Akutní orální toxicitu LD ₅₀ (OECD 401)	: 4 445 mg/kg (potkani - samice)
Akutní dermální toxicitu LD ₅₀ (OECD 402)	: > 2000 mg/kg (potkan, přečtěte si z podobných materiálů)
Dráždivost/žíravost pro kůži (OECD 404)	
(Erytém/eschar)	: 2,7 (králíci)
(Edém)	: 1,8 (králíci)
Dráždivé pro oči/korozivita (OECD 405)	: Oči - Dráždivá látka (králíci)
Senzibilizace kůže (OECD 406)	: Není senzibilizující (morčata, přečtěte si z podobných materiálů)
Studie 90denní orální toxicity opakované dávky u hlodavců (OECD 408)	: NOAEL 85 mg/kg (potkani, přečtěte si z podobných materiálů)
	: LOAEL 145 mg/kg (potkani, přečtěte si z podobných materiálů)
Mutagenita (EU B. 13/14, OECD 474, OECD 476)	: Negativní (ve studiích <i>in vitro</i> a <i>in vivo</i>)
Toxicita pro reprodukci	: NOAEL 350 mg/kg P./F1/F2 (potkani)

2-ethylhexanol

Akutní orální toxicitu LD ₅₀ (OECD 401)	: 2 047 mg/kg (potkani - samec)
Akutní dermální toxicitu LD ₅₀ (OECD 402)	: > 3000 mg/kg (potkani - samec, samice)
Akutní inhalační toxicitu LC ₅₀ (OECD 403)	
(Prach a mlha)	: < 5,3 mg/l (potkani - samec, samice)
(Pára)	: > 0,89 mg/l (potkani - samec, samice)
Dráždivost/žíravost pro kůži (OECD 404)	: Kůže - Mírně dráždivý (králíci)
Dráždivé pro oči/korozivita (OECD 405)	: Oči - Mírně dráždivý (králíci)
	: Oči - Velmi dráždivý (králíci)
Senzibilizace kůže (OECD 406)	: Není senzibilizující
Studie 90denní orální toxicity opakované dávky u hlodavců (OECD 408)	: NOEL 125 mg/kg (potkani - samec, samice)
	: NOAEL 250 mg/kg (potkani - samec, samice)
Subchronická 90denní inhalační toxicita (OECD 413)	
(Pára)	: NOAEC 120 ppm (potkani - samec, samice)
Mutagenita (OECD 471, OECD 473, OECD 476)	: Negativní (ve studiích <i>in vitro</i>)
Toxicita pro reprodukci	: NOAEL 300 mg/kg Mateřská toxicita/ Teratogenita (potkani)

Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, <1 % naftalenu

Akutní orální toxicitu LD ₅₀ (OECD 401)	: > 5000 mg/kg (potkani)
	Výsledky testů nebo jiné výsledky studie nesplňují kritéria pro klasifikaci.
	Minimálně toxický. Na základě údajů ze zkoušek pro strukturálně podobné materiály.
Akutní dermální toxicitu LD ₅₀ (OECD 402)	: > 2000 mg/kg (potkani)
	Výsledky testů nebo jiné výsledky studie nesplňují kritéria pro klasifikaci.
	Minimálně toxický. Na základě údajů ze zkoušek pro strukturálně podobné materiály.
Akutní inhalační toxicitu 4 hodiny LC ₅₀ (OECD 403)	
(Toxicita)	: 4 778 mg/m ³ (potkani)
	Výsledky testů nebo jiné výsledky studie nesplňují kritéria pro klasifikaci.
	Minimálně toxický. Na základě údajů ze zkoušek pro strukturálně 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.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

- 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.
- 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.

11.2. Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

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

Toxicita pro ryby	: LC ₅₀ (96 h, Pstruh duhový)	2,87 mg/l
Toxicita pro daphnie	: EC ₅₀ (96 h, <i>Daphnia magna</i>)	3,38 mg/l
Toxicita pro řasy	: EC ₅₀ (72 h, <i>S. capricornutum</i>)	3,33 mg/l
Toxicita pro včely	: LD ₅₀ (Orální/kontaktní, 48 h, <i>Apis mellifera</i>)	268,5/326,1 µg /včela
Toxicita pro žížaly	: 14denní LC ₅₀ (<i>Eisenia foetida</i>)	607 mg/kg půdy

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**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 daphnie	:	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>)	> 1000 mg/kg půdy
Toxicita pro ptáky	:	LD ₅₀ (Křepelka bílá)	> 2000 mg/kg
	:	LC ₅₀ (5d, Křepelka bílá/Kachna divoká)	> 2000 mg/kg stravy
	:	LC ₅₀ (5d, Kachna divoká)	> 2000 mg/kg
	:	NOEL (reprodukce)	500 mg/kg stravy
Půdní mikroorganismy	:	Žádné účinky na nitrifikaci a respiraci půdy	
Čistění odpadních vod	:	Žádné nežádoucí účinky na organismy čistírenského kalu	

Polyoxyetylen alkylether

Toxicita pro ryby	:	LC ₅₀ (96 h, <i>Oryzias latipes</i>)	11 mg/l	[referenční hodnota]
Toxicita pro daphnie	:	EC ₅₀ (48 h, <i>Daphnia magna</i>)	0,29 mg/l	[referenční hodnota]

Kyselina benzensulfonová, 4-C10-14-alkylderiváty, soli vápníku

Toxicita pro ryby	:	LC ₅₀ (96 h, ryby)	1 až 10 mg/l (OECD 203)
	:	Chronická NOEC (72 dní, <i>O. mykiss</i>)	0,23 mg/l (přečtěte si z podobných materiálů)
Toxicita pro daphnie	:	LC ₅₀ (48 h, <i>Daphnia sp.</i>)	2,9 mg/l (OECD 202) (přečtěte si z podobných materiálů)
	:	Chronická NOEC (21 dní, <i>Daphnia sp.</i>)	1,18 mg/l (přečtěte si z podobných materiálů)
Toxicita pro řasy	:	EC ₅₀ (96 h, Řasy)	29 mg/l (přečtěte si z podobných materiálů)

2-ethylhexanol

Toxicita pro daphnie	:	EC ₅₀ (48 h, <i>Daphnia sp.</i>)	39 mg/l
Toxicita pro řasy	:	EC ₅₀ (72 h, Řasy)	11,5 mg/l

Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, <1 % naftalenu

Toxicita pro ryby	:	LL ₅₀ (96 h, <i>O. mykiss</i>)	3,6 mg/l (údaje o materiálu)
Toxicita pro daphnie	:	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)

12.2. Perzistence a rozložitelnost**Výrobek**

Pro produkt nejsou k dispozici žádné informace.

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 (pH 4)
			112 dní (pH 7)
			< 1 den (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
	:	DT ₅₀	< 2 dní
Rozklad ve vodě/sedimentu (20 °C)	:	DT ₅₀	< 2 dní
	:	DT ₅₀	< 2 dní

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

Snadná biologická rozložitelnost
: Špatně rozložitelný

Polyoxyethylen alkylether

K dispozici nejsou žádná data.

Kyselina benzensulfonová, 4-C10-14-alkylderiváty, soli vápníku

Snadná biologická rozložitelnost - Test vývoje CO₂ (OECD 301B)
: 100 % - Snadno - 28 dní

2-ethylhexanol

Snadná biologická rozložitelnost - Modifikovaný test MITI (I) (OECD 301C)
: 79 až 99,9 % - Snadno - 14 dní

Snadná biologická rozložitelnost - Manometrický respirometrický test (OECD 301F)
: > 60 % - Snadno - 28 dní

Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, <1 % naftalenu

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.

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.

Rozdělovací koeficient (n-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

Polyoxyethylen alkylether

K dispozici nejsou žádná data.

Kyselina benzensulfonová, 4-C10-14-alkylderiváty, soli vápníku

K dispozici nejsou žádná data.

2-ethylhexanol

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)

: Log Pow 2,3 až 3,1

BCF : 25,33

Potenciál : Nízký

Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, <1 % naftalenu

Není zjištěno.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**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)

: KFadsoc : 214- 1791 (kyselý metabolit: nízká-střední mobilita)

Polyoxyethylen alkylether

K dispozici nejsou žádná data.

Kyselina benzensulfonová, 4-C10-14-alkylderiváty, soli vápníku

K dispozici nejsou žádná data.

2-ethylhexanol

K dispozici nejsou žádná data.

Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, <1 % naftalenu

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.

12.6. 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 vyšších.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Výzkumy naznačují, že nedochází k významné ztrátě rodičovského quizalofop-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. Odstraňujte obsah/obal podle regionálních 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.

13. POKYNY PRO ODSTRANOVÁNÍ (pokračování)

LIKVIDACE NÁDOBY

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

14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

14.1. Číslo OSN
3082

14.2. **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina, n.o.s. (quizalofop-P-ethyl, rozpouštědlo nafta (ropa) silně aromatický roztok)

14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Třída nebezpečnosti 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 nebezpečnosti : 9
Obalová skupina : III
Ems : F-A, S-F
Štítek látky znečišťující mořskou vodu : Látka znečišťující moře
Příslušný název pro zásilku : Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina, n.o.s.
(quizalofop-P-ethyl, rozpouštědlo nafta (ropa) silně aromatický roztok)

ICAO/IATA

Číslo OSN : 3082
Třída nebezpečnosti : 9
Obalová skupina : III
Příslušný název pro zásilku : Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina, n.o.s.
(quizalofop-P-ethyl, rozpouštědlo nafta (ropa) silně aromatický roztok)

ADR/RID

Číslo OSN : 3082
Třída nebezpečnosti : 9
Obalová skupina : III
Příslušný název pro zásilku : Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina, n.o.s.
(quizalofop-P-ethyl, rozpouštědlo nafta (ropa) silně aromatický roztok)

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU (pokračování)**ADN/ADNR**

Číslo OSN : 3082
 Třída nebezpečnosti : 9
 Obalová skupina : III
 Příslušný název pro zásilku :
 : Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina, n.o.s.
 (quizalofop-P-ethyl, rozpouštědlo nafta (ropa) silně aromatický roztok)

15. INFORMACE O PŘEDPISECH**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 Kategorie 1, H304	Na základě dat z testů
Dráždivé pro oči Kategorie 1, H318	Na základě dat z testů

16.2. Příslušná R-věta a/nebo H-věta (viz oddíl 2 a 3)**Standardní věta o nebezpečnosti**

H302 : Zdraví škodlivý při požití
 H304 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
 H315 : Dráždí kůži
 H318 : Způsobuje vážné poškození očí
 H319 : Způsobuje vážné podráždění očí
 H332 : Zdraví škodlivý při vdechování
 H335 : Může způsobit podráždění dýchacích cest
 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

Pokyn 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.
 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 KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
 P304+P340 : PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

16. DALŠÍ INFORMACE (pokračování)

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.
P312	:	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P330	:	Vypláchněte ústa.
P331	:	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P332+P313	:	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	:	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362	:	Kontaminovaný oděv svlékněte a 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.
EUH066	:	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH401	:	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Verze	Změny	Datum
Verze 1	První verze	21. prosince 2022

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.