

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/INTREPRINDERII

1.1. Identificator de produs

Numele produsului : **Targa Max**
Alte denumiri : Quizalofop-P-etil 100 g/l EC, Quizalofop-P-etil 10% w/v EC, Gramin Max, Targa Super, Nervure Super
Codul formulării : N24A ND-16
Tipul formulării : Concentrat emulsionabil (EC)
Număr de înregistrare a produsului : 254PC / 19.12.2016
Identificator unic de formulă (IUF) : 16DY-DUUG-C00F-X7G9

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Funcția : Produs fitosanitar, erbicid
Restricții recomandate privind utilizarea : Utilizare profesională

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător și furnizor

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

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Nissan Chemical Europe S.A.S.
: +33 (0)4 37 64 40 20 (disponibil numai în timpul orelor de program)

2. CLASIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Toxicitate prin aspirare Categoria 1, H304
Iritarea ochilor Categoria 1, H318
Toxicitate cronică pentru mediul acvatic Categoria 1, H410

2.2. Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictogramă de pericol



Cuvânt de avertizare
Pericol

Fraze de pericol

H304 : Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H318 : Provoacă leziuni oculare grave.
H410 : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH401 : Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

2. CLASIFICAREA PERICOLELOR (continuare)

Fraze de precauție	
P273	: Evitați dispersia în mediu.
P280	: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P301+P310	: ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P304+P340	: ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P305+P351+P338	: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P312	: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.
P331	: NU provocați vomă.
P391	: Colectați scurgerile de produs.
P405	: A se depozita sub cheie.
P501	: Aruncați conținutul/recipientul într-o unitate autorizată pentru colectarea deșeurilor.
SP1	: Nu contaminați apa cu produsul sau recipientul acestuia. Nu se va curăța echipamentul de aplicare în apropierea apelor de suprafață/Evitați contaminarea prin canalele de scurgere ale fermelor și drumurilor.
SPe3	: Pentru protecția organismelor acvatice, respectați o zonă tampon netratată de 15 m față de suprafețele apei.

2.3. Alte pericole

Acest produs nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la niveluri de 0,1% sau mai mari.

Informații ecologice: Acest produs nu conține componente considerate a avea proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în conformitate cu articolul 57(f) din REACH sau Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei, respectiv Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei la niveluri de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice: Acest produs nu conține componente considerate a avea proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în conformitate cu articolul 57(f) din REACH sau Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei, respectiv Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei la niveluri de 0,1% sau mai mari. Produsul nu va fi considerat nici PBT, nici vPvB.

3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**3.2. Amestecuri****Compoziție chimică**

Quizalofop-P-etil.....	> 5 - < 15	% g/g
Eter alchilic de polioxietilenă	> 30 - < 50	% g/g
Acid benzensulfonic, derivați alchilici 4-C10-14, săruri de calciu.....	> 1 - < 5	% g/g
2-etilhexanol	> 1 - < 5	% g/g
Hidrocarburi C10-C13, aromate, <1% naftalină.....	> 30 - < 50	% g/g
Altele	> 5 - < 10	% g/g

Ingredient activ

Denumirea comună	: Quizalofop-P-etil
Cod nr.	: D(+) NC-302
Nr. CAS	: 100646-51-3
Denumirea chimică	
(AC)	: Acid propanoic, 2-[4-[(6-cloro-2-quinoxalinil)oxi]fenoxi]-, ester etilic, (R)-
(IUPAC)	: Propionat de etil (R)-2-[4-(6-cloroquinoxalin-2-yloxi)fenoxi]
Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	
	: Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
	H302, H400, H410
Nr. de înregistrare REACH	
	: Nu a fost atribuit
EINECS sau ELINCS nr.	
	: 682-518-2

3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII (continuare)

Ingredient inert 1

Denumirea comună : Eter alchilic de polioxietilenă
Nr. CAS : 84133-50-6
Conținut : > 30 - < 50% g/g
Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]
: Eye Irrit. 1
H318
Nr. de înregistrare REACH
: Nedezevăluit
EINECS sau ELINCS nr.
: Polimer

Ingredient inert 2

Denumirea comună : Acid benzensulfonic, derivați alchilici 4-C10-14, săruri de calciu
Nr. CAS : 90194-26-6
Conținut : > 1 - < 5% g/g
Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]
: Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3
H315, H318, H412
Nr. de înregistrare REACH
: Nedezevăluit
EINECS sau ELINCS nr.
: 290-635-1

Ingredient inert 3

Denumirea comună : 2-etilhexanol
Nr. CAS : 104-76-7
Conținut : > 1 - < 5% g/g
Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]
: Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4, STOT SE 3
H315, H319, H332, H335
Nr. de înregistrare REACH
: 01-2119487289-20
EINECS sau ELINCS nr.
: 203-234-3

Ingredient inert 4

Denumirea comună : Hidrocarburi C10-C13, aromate, <1% naftalină
Nr. CAS : 64742-94-5
Conținut : > 30 - < 50% g/g
Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]
: Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2
H304, H411, EUH066
Nr. de înregistrare REACH
: 01-2119451097-39
EINECS sau ELINCS nr.
: 922-153-0

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic dacă nu vă simțiți bine (P312).

- Contactul cu ochii : Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți (P305+P351+P338). Consultați medicul.
- Contactul cu pielea : Îndepărtați toate hainele, pantofii și șosetele contaminate din zona afectată. Spălați materialul de pe piele sub apă curgătoare sau faceți duș cu săpun. Dacă iritația persistă, consultați imediat un medic.
- Inhalare : Dacă apare disconfort respirator, duceți victima în aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație (P304+P340). Dacă nu respiră, aplicați respirație gură la gură (sau respirație artificială). Țineți-o la cald cu o pătură și păstrați-o în repaus.
- Înghițire : Nu provocați vomă. Clătiți gura cu apă. Nu administrați nimic pe cale orală dacă persoana este inconștientă. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic (P301+P310).

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Până în prezent nu au fost identificate simptome la om.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratamentul se bazează pe judecata medicului ca răspuns la simptomele pacientului. Nu se cunoaște antidot specific.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

: Apă, spumă, substanțe chimice uscate sau dioxid de carbon.

Medii de stingere care nu trebuie folosite din motive de siguranță

: Jet puternic de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Dioxidul de carbon, monoxidul de carbon, clorura de hidrogen și oxizii de azot sunt produse care pot apărea prin descompunerea termică.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie. Folosiți aparate de respirație autonome și îmbrăcăminte de protecție.

Îndepărtați produsul din zonele cu foc, sau răciți recipientele cu apă pentru a evita acumularea presiunii din cauza căldurii.

6. MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată, pantofi, mănuși și ochelari de protecție corespunzători. Evitați contactul cu produsul vărsat sau cu suprafețele contaminate. Când aveți de-a face cu o deversare, nu mâncați, nu beți și nu fumați.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Țineți persoanele neautorizate, copiii și animalele departe de zona afectată. Nu lăsați deversările să ajungă în sistemele de canalizare sau în cursurile de apă.

6. MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE (continuare)

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Măturați și colectați cu grijă materialul deversat cu ajutorul unui material absorbant inert (nisip, vermiculit sau rumeguș) și așezați-l într-un recipient închis (butoi) pentru eliminare. Îndepărtați (cantități mari) cu un camion echipat cu vid. Nu stârniți praful. Spălați zona afectată cu apă cu detergent.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi secțiunea 8 pentru echipamentul individual de protecție.

Vezi secțiunea 13 pentru eliminarea deșeurilor.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare (P201).

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Nu sunt necesare precauții specifice la manipularea ambalajelor/recipientelor nedeschise. A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate (P271). Asigurați o ventilație bună a zonei de lucru (dacă este necesar, ventilație locală de evacuare). Evitați contactul cu pielea sau ochii. Protejați recipientele împotriva deteriorării fizice. Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată, pantofi, mănuși și ochelari de protecție în timpul manipulării. Evitați să inspirați fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul (P261).

Nu consumați alimente, băuturi și nu fumați în timpul lucrului. Nu lăsați deversările să ajungă în sistemele de canalizare sau în cursurile de apă.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra bine închis în recipientul original etichetat. A se depozita într-un loc răcoros, uscat, ferit de lumina solară directă.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se păstra departe de alimente, băuturi și furaje animale.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizați acest produs numai pentru protecția plantelor.

8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Valori-limită de expunere (DNEL, PNEC)

: RCP-TWA 100 mg/m³/15 ppm (Hidrocarburi C10-C13, aromate, <1% naftalină)

8.2. Controale ale expunerii

Controale ale expunerii

Mijloace de control al expunerii profesionale

Protecție respiratorie

: Aparat de filtrare (semimască cu filtru, filtru tip A)

Protecția mâinilor : Mănuși rezistente la substanțe chimice, mănuși de cauciuc

Protecția ochilor : Ochelari de protecție sau ochelari de protecție cu etanșare perfectă

Protecția pielii : Îmbrăcăminte impermeabilă, cum ar fi mănuși, șorț sau cizme din PVC

Controlul expunerii mediului

: Nu lăsați deversările să ajungă în sistemele de canalizare sau în cursurile de apă.

9. PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică : Lichid la 20°C

Culoare : Chihlimbar

Miros : Miros de hidrocarburi aromatice

Punct de topire : Nu există date disponibile.

Punct de fierbere : 175-292°C (solvent nafta)

Inflamabilitatea : Vezi Temperatura de autoaprindere

9. PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE (continuare)

Limita inferioară și superioară de explozie	: Nu explodează		
Punctul de inflamabilitate	: 110°C (recipient închis)		
Temperatura de autoaprindere	: > 400°C		
Temperatura de descompunere	: Nu este necesar, deoarece acest produs nu este autoreactiv.		
pH	: 6,2 (suspensie de 1% w/v)		
Viscozitatea cinetică	: Viscositatea cinematică la 40°C = 15,4 mm ² /s		
Solubilitate (QPE)	Apă	0,61	mg/l (20°C)
	n-heptan	7,2	g/l (20°C)
	Metanol	35	g/l (20°C)
	Acetonă	> 250	g/l (22-23°C)
	1,2-diclorețan	> 1000	g/l (22-23°C)
Coeficientul de partiție (n-octanol/apă) (QPE)	: Log Pow 4,61 la 23°C		
Presiunea vaporilor	: 0,09 kPa (0,68 mm Hg) la 20°C (solvent nafta)		
Densitatea relativă	: 1,021 g/ml la 20°C		
Densitatea relativă a vaporilor	: > 1 (solvent nafta)		
Caracteristicile particulei	: Nu este necesar, deoarece acest produs este lichid.		

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile alte informații.

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE**10.1. Reactivitate**

Poate reacționa cu baze puternice, acizi sau agenți oxidanți puternici, cum ar fi clorați, azotați, peroxizi.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale de depozitare ambientală.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu vor apărea reacții periculoase.

10.4. Condiții de evitat

Evitați temperaturile înalte. Feriți de lumina solară, flacără deschisă, surse de căldură și umiditate.

10.5. Materiale incompatibile

Poate reacționa cu baze puternice, acizi sau agenți oxidanți puternici, cum ar fi clorați, azotați, peroxizi.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Niciun produs de descompunere periculos în condiții normale de depozitare și utilizare. Produsele de descompunere termică includ monoxidul de carbon, oxizii de azot și compușii halogenați.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE**11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]****Informații privind căile probabile de expunere**

: Înghițire, inhalare, contact cu pielea și cu ochii

Produs

Toxicitate acută orală DL₅₀ (șobolani)

: 3.297/3.125 mg/kg (M/F)

Acest produs nu prezintă toxicitate acută orală.

Toxicitate acută dermică DL₅₀ (șobolani)

: > 2.000 mg/kg

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE (continuare)

Acest produs nu prezintă toxicitate acută dermică.	
Toxicitate acută prin inhalare CL ₅₀ (șobolani)	: > 5,9 mg/l (4 ore)
Acest produs nu prezintă toxicitate acută prin inhalare.	
Iritarea ochilor (iepuri)	: Irritant sever (Necesar R41)
Iritarea pielii (iepuri)	: Ușor iritant (Nu este necesar R38)
Sensibilizare (cobai)	: Nu există date disponibile

Componente**Quizalofop-P-etil (ISO)**

Toxicocinetică, metabolismul și distribuția	
: Se absoarbe rapid și se metabolizează intens. Până la 70% din radioactivitate a fost excretată în urină și fecale în decurs de 48 de ore. Potențial de acumulare foarte scăzut.	
Toxicitate orală pe termen scurt (90 de zile)	: NOAEL (șobolani) 7,7 mg/kg/zi
Toxicitate orală pe termen scurt (1 an)	: NOAEL (câini) 13,4 mg/kg/zi
Toxicitate cutanată pe termen scurt (21 de zile)	: NOEL (șobolani) 2.000 mg/kg
Cronic/cancerigenitate (1,5 ani/șoareci)	: NOAEL (toxicitate) 1,55 mg/kg/zi
	: NOEL (tumoare) Nu este cancerigen
Cronic/cancerigenitate (2 ani/șobolani)	: NOAEL (toxicitate) 0,9 mg/kg/zi
	: NOEL (tumoare) Nu este cancerigen
Toxicitate pentru reproducere (șobolani)	: NOEL (toxicitate) 25 mg/kg în alimente
	: NOEL (reproducere) Fără efecte asupra reproducerii
Toxicitate pentru dezvoltare (șobolani)	: NOEL (toxicitate) 30 mg/kg/zi
	: NOEL (dezvoltare) 100 mg/kg/zi Nu este teratogen
Toxicitate pentru dezvoltare (iepuri)	: NOEL (toxicitate) 30 mg/kg/zi
	: NOEL (dezvoltare) 60 mg/kg/zi Nu este teratogen
Mutagenitate	: Nu are proprietăți mutagene (Negativ în studiile in vitro și in vivo)

Eter alchilic de polioxietilenă

Toxicitate acută orală DL ₅₀ (șobolani)	
: 1.800 mg/kg [valoare de referință]	
Toxicitate acută dermică DL ₅₀ (șobolani)	
: 2.000 mg/kg [valoare de referință]	
Toxicitate acută prin inhalare	
(Gaze)	: Nu se aplică
(Vapori)	: Nu există date disponibile
(Praf și ceață)	: Nu există date disponibile
Corodarea/iritarea pielii	
: Irritabilitate ușoară (iepuri, soluție apoasă 20%)/ Nu este coroziv [ca referință]	
Negativ (oameni, deschis, soluție apoasă 0,6%, 24 de ore)	
Leziuni/iritarea ochilor	: Pozitiv (iepuri, soluție apoasă 20%, fără spălarea ochilor)/Nu este coroziv [valoare de referință]
Sensibilizare - Respirator sau cutanat	
: Fără sensibilizare cutanată [ca referință]	
Mutagenitatea celulelor embrionare	
: Negativ (test de mutagenitate cu utilizarea de microorganisme) [ca referință]	
Cancerigenitatea	
(IRAC)	: Nu este inclus în lista IRAC
(Societatea Japoneză pentru Sănătatea Ocupațională)	

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE (continuare)

- : Nu este inclus în listă
- Toxic pentru reproducere : Teratogenitatea nu a fost confirmată. (administrare orală la șobolani; Niciun nivel de efecte adverse observabile la 2 generații; doza de 1.600 ppm) [referință]
- Toxicitate sistemică asupra unui organ țintă specific (expunere unică) : Nu există date disponibile
- Toxicitate sistemică asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) : Nu există date disponibile
- Pericol prin aspirare : Nu există date disponibile

Acid benzensulfonic, derivați alchilici 4-C10-14, săruri de calciu

- Toxicitate acută orală DL₅₀ (OCDE 401) : 4.445 mg/kg (șobolani - femele)
- Toxicitate acută dermică DL₅₀ (OCDE 402) : > 2.000 mg/kg (șobolan, extrapolare din materiale similare)
- Iritarea/corodarea pielii (OCDE 404) : 2,7 (iepuri)
- (eritem/escară) : 1,8 (iepuri)
- (edem) : 1,8 (iepuri)
- Iritarea/corodarea oculară (OCDE 405) : Ochi - Iritant (iepuri)
- Sensibilizarea pielii (OCDE 406) : Nu provoacă sensibilizare (cobai, extrapolare din materiale similare)
- Studiu de toxicitate orală de 90 de zile cu doze repetate la rozătoare (OCDE 408) : NOAEL 85 mg/kg (șobolani, extrapolare din materiale similare)
- : LOAEL 145 mg/kg (șobolani, extrapolare din materiale similare)
- Mutagenitate (UE B. 13/14, OCDE 474, OCDE 476) : Negativ (în studiile *in vitro* și *in vivo*)
- Toxicitate pentru reproducere : NOAEL 350 mg/kg P./F1/F2 (șobolani)

2-etilhexanol

- Toxicitate acută orală DL₅₀ (OCDE 401) : 2.047 mg/kg (șobolani - masculi)
- Toxicitate acută dermică DL₅₀ (OCDE 402) : > 3.000 mg/kg (șobolani - masculi, femele)
- Toxicitate acută prin inhalare CL₅₀ (OCDE 403) : < 5,3 mg/l (șobolani - masculi, femele)
- (Praf și ceață) : > 0,89 mg/l (șobolani - masculi, femele)
- (Vapori) : > 0,89 mg/l (șobolani - masculi, femele)
- Iritarea/corodarea pielii (OCDE 404) : Piele - Iritant moderat (iepuri)
- Iritarea/corodarea oculară (OCDE 405) : Ochi - Iritant moderat (iepuri)
- : Ochi - Iritant sever (iepuri)
- Sensibilizarea pielii (OCDE 406) : Nu provoacă sensibilizare
- Studiu de toxicitate orală de 90 de zile cu doze repetate la rozătoare (OCDE 408) : NOEL 125 mg/kg (șobolani - masculi, femele)
- : NOAEL 250 mg/kg (șobolani - masculi, femele)
- Toxicitate subcronică prin inhalare timp de 90 de zile (OCDE 413) : NOAEC 120 ppm (șobolani - masculi, femele)
- (Vapori) : NOAEC 120 ppm (șobolani - masculi, femele)
- Mutagenitate (OCDE 471, OCDE 473, OCDE 476) : Negativ (în studiile *in vitro*)
- Toxicitate pentru reproducere : NOAEL 300 mg/kg Toxicitatea maternă/ Teratogenitate (șobolani)

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE (continuare)**Hidrocarburi C10-C13, aromate, <1% naftalină**Toxicitate acută orală DL₅₀ (OCDE 401)

: > 5.000 mg/kg (șobolani)

Scorurile testelor sau rezultatele altor studii nu îndeplinesc criteriile de clasificare. Minim toxic. Pe baza datelor de testare pentru materiale cu structură similară.

Toxicitate acută dermică DL₅₀ (OCDE 402)

: > 2.000 mg/kg (iepuri)

Scorurile testelor sau rezultatele altor studii nu îndeplinesc criteriile de clasificare. Minim toxic. Pe baza datelor de testare pentru materiale cu structură similară.

Toxicitate acută prin inhalare 4 ore CL₅₀ (OCDE 403)(Toxicitate) : 4.778 mg/m³ (șobolani)

Scorurile testelor sau rezultatele altor studii nu îndeplinesc criteriile de clasificare. Minim toxic. Pe baza datelor de testare pentru materiale cu structură similară.

(Iritație)

: Nu există date privind punctul final pentru material.

Temperaturile ridicate sau acțiunea mecanică pot duce la formarea de vapori, ceață sau fumuri care pot fi iritante pentru ochi, nas, gât sau plămâni.

Corodarea/iritarea pielii (OCDE 404)

: Scorurile testelor sau rezultatele altor studii nu îndeplinesc criteriile de clasificare. Poate usca pielea, ducând la disconfort și dermatită.

Pe baza datelor de testare pentru materiale cu structură similară.

Leziuni/iritarea ochilor (OCDE 405)

: Scorurile testelor sau rezultatele altor studii nu îndeplinesc criteriile de clasificare. La nivelul ochilor poate provoca un disconfort ușor, de scurtă durată.

Pe baza datelor de testare pentru materiale cu structură similară.

Sensibilizarea pielii (OCDE 406)

(Piele)

: Scorurile testelor sau rezultatele altor studii nu îndeplinesc criteriile de clasificare. Nu se așteaptă să fie un sensibilizator al pielii.

Pe baza datelor de testare pentru materiale cu structură similară.

(Respirator)

: Nu există date privind punctul final pentru material.

Nu se așteaptă să fie un sensibilizator respirator.

Toxicitate prin aspirare : Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Pe baza proprietăților fizico-chimice ale materialelor.

Mutagenitatea celulelor embrionare (OCDE 471, 473, 474, 475, 476 și 479)

: Scorurile testelor sau rezultatele altor studii nu îndeplinesc criteriile de clasificare.

Nu se așteaptă să fie un mutagen pentru celulele germinale.

Pe baza datelor de testare pentru materiale cu structură similară.

Cancerigenitatea : Nu există date privind punctul final pentru material. Nu se așteaptă să provoace cancer.

Toxicitate pentru reproducere (OCDE 414 și 416)

: Scorurile testelor sau rezultatele altor studii nu îndeplinesc criteriile de clasificare. Nu se așteaptă să fie toxic pentru reproducere.

Pe baza datelor de testare pentru materiale cu structură similară.

Lactație

: Nu există date privind punctul final pentru material.

Nu se așteaptă să dăuneze copilului alăptat la sân.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (OCDE 408, 413 și 452)

(Expunere unică)

: Nu există date privind punctul final pentru material.

Nu se așteaptă să provoace leziuni ale organelor în urma unei singure expuneri.

(Expunere repetată)

: Scorurile testelor sau rezultatele altor studii nu îndeplinesc criteriile de clasificare.

Nu se așteaptă să provoace leziuni ale organelor în urma expunerii prelungite sau repetate.

Pe baza datelor de testare pentru materiale similare din punct de vedere structural.

11.2. Informații privind alte pericole**Proprietăți de perturbator endocrin**

Acest produs nu conține componente considerate a avea proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în conformitate cu articolul 57(f) din REACH sau Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei, respectiv Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei la niveluri de 0,1% sau mai mari.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE**12.1. Toxicitate****Produs**

Toxicitate pentru pești	: CL ₅₀ (96 de ore, Păstrăv curcubeu)	2,87 mg/l
Toxicitate pentru Daphnia	: CE ₅₀ (48 de ore, <i>Daphnia magna</i>)	3,38 mg/l
Toxicitate pentru alge	: CE ₅₀ (72 de ore, <i>S. capricornutum</i>)	3,33 mg/l
Toxicitate pentru albine	: DL ₅₀ (Oral/contact, 48 de ore, <i>Apis mellifera</i>)	268,5 / 326,1 μg / albină
Toxicitate pentru râme	: 14 zile CL ₅₀ (<i>Eisenia foetida</i>)	607 mg/kg sol

Componente**Quizalofop-P-etil (ISO)**

Toxicitate pentru pești	: CL ₅₀ (96 de ore, Păstrăv curcubeu)	0,388 mg/l
	: NOEC (21 de zile, Păstrăv curcubeu)	0,044 mg/l
Toxicitate pentru Daphnia	: CE ₅₀ (48 de ore, <i>Daphnia magna</i>)	0,29 mg/l
Toxicitate pentru alge	: CE ₅₀ (5 zile, <i>S. capricornutum</i>)	0,021 mg/l
Toxicitate pentru plantele acvatice	: CE ₅₀ (7 zile, <i>Lemna gibba</i> G3)	0,0828 mg/l
Toxicitate pentru râme	: CL ₅₀ (<i>Eisenia foetida</i>)	> 1.000 mg/kg sol
Toxicitate pentru pasări	: DL ₅₀ (prepeliță Bobwhite)	> 2.000 mg/kg
	: CL ₅₀ (5 zile, Prepeliță Bobwhite/rață Mallard)	> 2.000 mg/kg în alimente
	: CL ₅₀ (5 zile, rață Mallard)	> 2.000 mg/kg
	: NOEL (reproducere)	500 mg/kg în alimente
Microorganismele din sol	: Fără efecte asupra nitrificării și respirației solului	
Tratarea apelor uzate	: Niciun efect advers asupra organismelor din nămolul din stațiile de epurare	

Eter alchilic de polioxietilenă

Toxicitate pentru pești	: CL ₅₀ (96 de ore, <i>Oryzias latipes</i>)	11 mg/l	[valoare de referință]
Toxicitate pentru Daphnia	: CE ₅₀ (48 de ore, <i>Daphnia magna</i>)	0,29 mg/l	[valoare de referință]

Acid benzensulfonic, derivați alchilici 4-C10-14, săruri de calciu

Toxicitate pentru pești	: CL ₅₀ (96 de ore, pești)	1 până la 10 mg/l (OCDE 203)
	: NOEC cronic (72 de zile, <i>O. mykiss</i>)	0,23 mg/l (extrapolare din materiale similare)
Toxicitate pentru Daphnia	: CL ₅₀ (48 de ore, <i>Daphnia</i> sp.)	2,9 mg/l (OCDE 202) (extrapolare din materiale similare)
	: NOEC cronic (21 de zile, <i>Daphnia</i> sp.)	1,18 mg/l (extrapolare din materiale similare)
Toxicitate pentru alge	: CE ₅₀ (96 de ore, Alge)	29 mg/l (extrapolare din materiale similare)

2-etilhexanol

Toxicitate pentru Daphnia	: CE ₅₀ (48 de ore, <i>Daphnia</i> sp.)	39 mg/l
Toxicitate pentru alge	: CE ₅₀ (72 de ore, Alge)	11,5 mg/l

Hidrocarburi C10-C13, aromate, <1% naftalină

Toxicitate pentru pești	: LL ₅₀ (96 de ore, <i>O. mykiss</i>)	3,6 mg/l (date pentru material)
Toxicitate pentru Daphnia	: EL ₅₀ (48 de ore, <i>Daphnia magna</i>)	1,1 mg/l (date pentru material similar)
Toxicitate pentru alge	: EL ₅₀ (72 de ore, <i>P. subcapitata</i>)	7,9 mg/l (date pentru material similar)
	: NOELR (72 de ore, <i>P. subcapitata</i>)	0,22 mg/l (date pentru material similar)

12. INFORMAȚII ECOLOGICE (continuare)**12.2. Persistență și degradabilitate****Produs**

Nu sunt disponibile informații despre produs.

Componente**Quizalofop-P-etil (ISO)**

Quizalofop-P-etil este hidrolitic stabil, dar ușor degradat în soluri și sisteme de apă/sediment.

Hidroliză (20°C)	: DT ₅₀	> 365 de zile (pH 4)
		112 de zile (pH 7)
		< 1 zi (pH 9)
Fotoliză apoasă (25°C)	: DT ₅₀	38,3 de zile (pH 5 lampă cu arc de xenon)
Degradarea în sol (20°C)	: DT ₅₀	< 2 zile
Degradarea în apă/sedimente (20°C)	: DT ₅₀	< 2 zile
Biodegradabilitate ușoară		
	: Greu degradabil	

Eter alchilic de polioxietilenă

Nu există date disponibile.

Acid benzensulfonic, derivați alchilici 4-C10-14, săruri de calciu

Biodegradabilitate ușoară - Test de evoluție a CO₂ (OCDE 301B)
: 100% - Ușoară - 28 de zile

2-etilhexanol

Biodegradabilitate ușoară - Test MITI modificat (I) (OCDE 301C)
: 79 până la 99,9%- Ușoară - 14 zile
Biodegradabilitate ușoară - Test manometric de respirometrie(OCDE 301F)
: > 60% - Ușoară - 28 de zile

Hidrocarburi C10-C13, aromate, <1% naftalină

Biodegradabilitate ușoară - Apă
: 28 de zile (% degradat 70)
Hidroliză : Nu se așteaptă ca transformarea datorată hidrolizei să fie semnificativă.
Fotoliză : Nu se așteaptă ca transformarea datorată fotolizei să fie semnificativă.
Oxidare atmosferică : Se așteaptă să se degradeze rapid în aer.

12.3. Potențial de bioacumulare**Produs**

Nu sunt disponibile informații despre produs.

Componente**Quizalofop-P-etil (ISO)**

Potențialul substanței de a se acumula în biotă și de a trece în lanțul alimentar este considerat scăzut pe baza BCF și degradării rapide a substanței.

Coeficientul de partiție (*n*-octanol/apă)
: Log Pow 4,61 la 23°C
Bioconcentrare (Lepomis macrochirus)
: BCF (28 de zile) 380 x (pește întreg)
: Purificare (14 zile) <1% a rămas în întregul pește

Eter alchilic de polioxietilenă

Nu există date disponibile.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE (continuare)**Acid benzensulfonic, derivați alchilici 4-C10-14, săruri de calciu**

Nu există date disponibile.

2-etilhexanolCoeficientul de partiție (*n*-octanol/apă)

: Log Pow 2,3 la 3,1 C

BCF : 25,33

Potențial : Scăzut

Hidrocarburi C10-C13, aromate, <1% naftalină

Nu a fost determinat.

12.4. Mobilitate în sol**Produs**

Nu sunt disponibile informații despre produs.

Componente**Quizalofop-P-etil (ISO)**

Quizalofop-P-etilul este ușor degradat în mediu în metabolit acid quizalofop-P. Acidul quizalofop-P este mai puțin toxic decât quizalofop-P-etil, care este substanța părinte. Quizalofop-P este degradat în continuare în mediu.

Tensiunea superficială (quizalofop-P-etil)

: Nu este aplicabil din cauza solubilității în apă (mai puțin de 1 mg/l)

Adsorbție/desorbție (quizalofop-P)

: K_{F}^{adsoc} : 214- 1791 (metabolit acid: mobilitate scăzută-medie)**Eter alchilic de polioxietilenă**

Nu există date disponibile.

Acid benzensulfonic, derivați alchilici 4-C10-14, săruri de calciu

Nu există date disponibile.

2-etilhexanol

Nu există date disponibile.

Hidrocarburi C10-C13, aromate, <1% naftalină

Se așteaptă să se separe în sedimente și în solidele din apele reziduale. Moderat volatil.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**Produs**

Acest produs nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la niveluri de 0,1% sau mai mari.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**Produs**

Acest produs nu conține componente considerate a avea proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în conformitate cu articolul 57(f) din REACH sau Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei, respectiv Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei la niveluri de 0,1% sau mai mari.

12.7. Alte efecte adverse

Investigațiile nu indică nicio pierdere semnificativă a quizalofop-P-etilului părinte în aer, fie din soluri, fie din suprafețele plantelor, după aplicarea pesticidelor.

Degradare oxidativă fotochimică în aer

: DT₅₀ 4,5 ore

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

La eliminare trebuie avut grijă să nu se contamineze apa, produsele alimentare, furajele sau semințele. Eliminați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările regionale(P501).

ELIMINAREA PRODUSULUI

Deșeurile rezultate care nu pot fi utilizate sau reprocesate chimic după utilizarea acestui produs trebuie eliminate într-un depozit de deșeuri aprobat pentru eliminarea pesticidelor, sau arse într-un incinerator în conformitate cu toate reglementările aplicabile.

ELIMINAREA RECIPIENTELOR

Goliți complet recipientul agitând și bătând laturile și fundul pentru a disloca particulele depuse. Nu refolosiți recipientul. Clătiți recipientul de trei ori, apoi perforați-l și eliminați-l prin incinerare în conformitate cu toate reglementările aplicabile.

14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT**14.1. Numărul ONU**

3082

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Substanță periculoasă pentru mediu, lichid, n.s.a. (quizalofop-P-etil, hidrocarburi, C10-C13, aromate, <1% soluție de naftalină)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Clasa 9

14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Etichetă de poluant marin

: Poluant marin

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu sunt disponibile măsuri speciale de precauție.

14.7. Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL 73/78 și cu Codul IBC

Nu se intenționează transportul în vrac.

14.8. Informații suplimentare**IMDG**

Nr. ONU : 3082

Clasa : 9

Grupul de ambalare : III

EmS : F-A, S-F

Etichetă de poluant marin

: Poluant marin

Denumirea corectă pentru expediție

: Substanță periculoasă pentru mediu, lichid, n.s.a.

(quizalofop-P-etil, hidrocarburi, C10-C13, aromate, <1% soluție de naftalină)

ICAO/IATA

Nr. ONU : 3082

Clasa : 9

Grupul de ambalare : III

Denumirea corectă pentru expediție

: Substanță periculoasă pentru mediu, lichid, n.s.a.

(quizalofop-P-etil, hidrocarburi, C10-C13, aromate, <1% soluție de naftalină)

14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT (continuare)**ADR/RID**

Nr. ONU : 3082
 Clasa : 9
 Grupul de ambalare : III
 Denumirea corectă pentru expediție : Substanță periculoasă pentru mediu, lichid, n.s.a.
 (quizalofop-P-etil, hidrocarburi, C10-C13, aromate, <1% soluție de naftalină)

ADN/ADNR

Nr. ONU : 3082
 Clasa : 9
 Grupul de ambalare : III
 Denumirea corectă pentru expediție : Substanță periculoasă pentru mediu, lichid, n.s.a.
 (quizalofop-P-etil, hidrocarburi, C10-C13, aromate, <1% soluție de naftalină)

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****UE**

Produsul este reglementat în temeiul Directivei(Directivelor) sau Regulamentului (Regulamentelor) UE privind produsele fitosanitare, deoarece este unul dintre produsele fitosanitare.

Alte informații

Clasificarea OMS : III (Ușor periculos)

15.2. Evaluarea securității chimice

Evaluarea securității chimice nu a fost efectuată încă pentru acest produs.

16. ALTE INFORMAȚII**16.1. Clasificarea și procedura utilizate pentru obținerea clasificării amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Procedura de clasificare
Toxicitate prin aspirare Categoria 1, H304	Pe baza datelor de testare
Iritarea ochilor Categoria 1, H318	Pe baza datelor de testare
Toxicitate cronică pentru mediul acvatic Categoria 1, H410	Pe baza datelor de testare

16.2. Frazе de pericol și de precauție relevante (vezi secțiunile 2 și 3)

Frazе de pericol

H302 : Nociv în caz de înghițire
 H304 : Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii
 H315 : Provoacă iritarea pielii
 H318 : Provoacă leziuni oculare grave
 H319 : Provoacă o iritare gravă a ochilor
 H332 : Nociv în caz de inhalare
 H335 : Poate provoca iritarea căilor respiratorii
 H400 : Foarte toxic pentru mediul acvatic
 H410 : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
 H411 : Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
 H412 : Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
 EUH401 : Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare

16. ALTE INFORMAȚII (continuare)

Fraze de precauție	
P261	: Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P264	: Spălați-vă bine pe mâini după utilizare.
P270	: A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P271	: A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P273	: Evitați dispersia în mediu.
P280	: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P301+P310	: ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P301+P312	: ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.
P302+P352	: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
P304+P340	: ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P305+P351+P338	: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310	: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P312	: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.
P330	: Clătiți gura.
P331	: NU provocați vomă.
P332+P313	: În caz de iritare a pielii: consultați medicul.
P337+P313	: Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
P362	: Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
P391	: Colectați scurgerile de produs.
P403+P233	: A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.
P405	: A se depozita sub cheie.
P501	: Aruncați conținutul/recipientul într-o unitate autorizată pentru colectarea deșeurilor.
SP1	: Nu contaminați apa cu produsul sau recipientul acestuia. Nu se va curăța echipamentul de aplicare în apropierea apelor de suprafață/Evitați contaminarea prin canalele de scurgere ale fermelor și drumurilor.
SPe3	: Pentru protecția organismelor acvatice, respectați o zonă tampon netratată de 15 m față de suprafețele apei.

Versiunea	Modificări	Data
Versiunea 1	Prima versiune	7 iunie 2023

Prezenta fișă cu date de securitate este întocmită în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 2020/878 al Comisiei din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Informația de mai sus se consideră a fi exactă și reprezintă cele mai bune informații disponibile în prezent. Cu toate acestea, Nissan Chemical Corporation nu își asumă garantarea vandabilității și nici o altă formă de garanție expresă sau implicită cu privire la aceste informații, și Nissan Chemical Corporation nu își asumă nicio răspundere pentru daunele rezultate din utilizarea acesteia. Utilizatorii trebuie să efectueze cercetările lor proprii pentru a determina dacă informația este adecvată pentru scopurile particulare ale acestora.