 NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.	BEZBEDNOSNI LIST TARGA SUPER	Datum izrade: 19.02.2014. Verzija: 1 Datum verzije: 19.02.2014. Revizija: 1 Datum revizije: 28.10.2015.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda:

TARGA SUPER

Kvizalofop-P-etil 50 g/l

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena proizvoda:

Profesionalna upotreba.

Identifikovani načini korišćenja hemikalije:

Sredstvo za zaštitu bilja – herbicid.

Način korišćenja koji se ne preporučuje:

Svaka druga primena.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Snabdevač:

Nissan Chemical Europe S.A.R.L.

Parc d'affaires de Crecy 2 rue Claude Chappe

69370 St-Didier-au Mont-d'or, France

Tel: +33(0)4 37 64 40 20, Fax: +33(0)4 37 64 68 74

Uvoznik/ distributer:

Agromarket d.o.o. Kragujevac,

Adresa:

Kraljevačkog bataljona 235/2, Kragujevac

Tel:

034/308-000

Faks:

Fax: 034/308-016

Kontakt osoba za bezbednosni list:

E- mail: natasa.hordosi@agromarket.rs (7-15h)

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona sa hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja 011 360 84 40 (dvadeset četiri sata, dežurni toksikolog)

VMA 011 266 11 22; 266 27 (dvadeset četiri sata)

Hitna pomoć (194); Vatrogasci (193); Policija (192)


POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/13)

Klasifikacija:

Zapaljiva tečnost, kategorija 3	H226
Opasnost od aspiracije, kategorija 1	H304
Akutna toksičnost, kategorija 4	H332
Teško oštećenje oka, kategorija 1	H318
Senzibilizacija kože, kategorija 1	H317
Karcinogenost, kategorija 2	H351
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2	H411

 NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.	BEZBEDNOSNI LIST TARGA SUPER	Datum izrade: 19.02.2014. Verzija: 1 Datum verzije: 19.02.2014. Revizija: 1 Datum revizije: 28.10.2015.
	Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)	

Najvažniji fizičko-hemijski efekti: Nema dostupnih podataka.
Štetni efekti po zdravlje: Dovodi do teškog oštećenja oka. Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma. Štetno ako se udiše. Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Efekti na životnu sredinu: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/13)

Piktogrami opasnosti:



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Reč upozorenja: **OPASNOST**

Opasne supstance: Kvizalofop-P-etil

Obaveštenje o opasnosti:


H226 Zapaljiva tečnost i para.
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H332 Štetno ako se udiše.
H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P202 Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti.
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitne naočare/ zaštitu za lice.
P370+P378 U slučaju požara: koristiti odgovarajuća sredstva za gašenje.
P403+P235 Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.
P405 Skladištiti pod ključem.

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

 NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.	BEZBEDNOSNI LIST TARGA SUPER	Datum izrade: 19.02.2014. Verzija: 1 Datum verzije: 19.02.2014. Revizija: 1 Datum revizije: 28.10.2015.
	Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)	

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB:
Štetni efekti po zdravlje ljudi:
Efekti na životnu sredinu:

Hemikalija nije identifikovana kao PBT ili vPvB.
Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 3. Sastav/ podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima u smeši

Hemijski naziv	Indeksni broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
Solvent nafta slabo aromatična (rastvarač)	-	918-668-5	-	Zapalj.teč. 3, H226 Asp.toks. 1, H304 Spec.toks.cilj.org. – JI 3, H335 Spec.toks.cilj.org. – JI 3, H336 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	< 50
Solvent nafta jako aromatična (rastvarač)	-	922-153-0	-	Asp.toks. 1, H304	< 25
Naftalen	-	202-049-5	91-20-3	Akut.toks. 4, H302 Kanc. 2, H351 Vod.živ.sred.-akut. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410	< 10
Kvizalofop-P-etil	-	-	100646-51-3	Akut.toks. 4, H302 Vod.živ.sred.-akut. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410	5

Klasifikacija CLP/GHS je u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/13)


Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje:

Zatrovanog izvesti na čist vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Ako ne diše dati mu veštačko disanje usta na usta i pokriti ga čebetom. Ako se udiše: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

 NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.	BEZBEDNOSNI LIST TARGA SUPER	Datum izrade: 19.02.2014. Verzija: 1 Datum verzije: 19.02.2014. Revizija: 1 Datum revizije: 28.10.2015.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Kontakt sa kožom: Ako dospe na kožu: Hitno ukloniti/ skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom, istuširati se. Oprati sa puno sapuna i vode. Ako dođe do iritacije kože ili osipa potražiti medicinski savet/ mišljenje.

Kontakt sa očima: Isprati sa dosta vode nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ukoliko iritacija ne prolazi, potražiti pomoć lekara.

Gutanje: Isprati usta sa dosta vode. Ne izazivati povraćanje. Ako je osoba bez svesti, ne davati mu ništa. Zatražiti savet lekara.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Akutni: Do sada nisu identifikovani simptomi kod ljudi. Ovaj materijal sadrži slabu ugljovodoničnu tečnost i može postojati opasnost od aspiracije.

Odloženi: Nema dostupnih informacija.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lekarska pomoć: Lečenje je simptomatsko.

Lečenje: Nema poznatog antidota.

U slučaju trovanja ili pojave simptoma nakon upotrebe ovog preparata, obavezno se javiti nadležnom lekaru i poneti ovo uputstvo. Lekar ili pacijent mogu konsultovati toksikologa u Centru za kontrolu trovanja VMA, Crnotravska 17, Beograd, tel. 011/2662-381 ili 3608-440, radi dobijanja detaljnih informacija, stručne konsultacije i preporuka za dalji tretman zatrovanog.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Pogodna sredstva za gašenje požara su: vodeni sprej, pena, suve hemikalije, ugljen-dioksid (CO₂).


Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Gašenje se ne preporučuje jakim vodenim mlazom.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara: Zapaljivo. Kao rezultat požara, formiraće se štetni produkti sagorevanja: ugljen dioksid, ugljen monoksid, hlorovodonik, oksidi azota. U slučaju požara ne udisati isparenja.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite tokom gašenja požara: Izbegavati otvoreni plamen. Zabranjeno pušenje. Imati plan za vanredne situacije. U slučaju požara hladiti rezervoare za skladištenje proizvoda koji je podložan paljenju ili eksploziji. Postarti se da proizvodi posle gašenja požara ne dospeju u kanalizaciju ili vodotoke.

 NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.	BEZBEDNOSNI LIST TARGA SUPER	Datum izrade: 19.02.2014. Verzija: 1 Datum verzije: 19.02.2014. Revizija: 1 Datum revizije: 28.10.2015.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce:

Neophodno je koristiti zaštitno odelo, čizme, rukavice, aparate za disanje naočare ili maske za lice.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti:

Nositi zaštitnu opremu, cipele, rukavice, naočare. Izbegavati dodirivanje rasutog materijala i kontaminirane površine. Kada se radi o slučaju izlivanja, ne jesti, ne piti i ne pušiti. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Koristiti isključivo alat koji ne varniči.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine:

Sprečiti kontaminaciju površinskih ili podzemnih voda. Ukoliko dođe do velikog prosipanja i proizvod kontaminira jezera, reke ili kanalizaciju, obavestiti vlasti i postupiti u skladu sa zakonom. Sakupiti prosut sadržaj.

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i material za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja:

Ne dozvoliti pristup neovlašćenim licima. Odgovorno lice, obavezno, na propisan način, treba da obeleži mesto nezgode i obavesti nadležan organ inspekcije ili najbližu stanicu policije. Sprečiti da se prosuti sadržaj širi, kontaminira zemljište ili da dospe u kanalizaciju, sistem za drenažu ili bilo koju drugu vodu. Pažljivo počistiti i prosuti materijal prikupiti koristeći inertni materijal (pesak, vermikulit ili piljevinu) i odložiti u posebne kontejnere za odlaganje.

Dodatni savet: Rasut sadržaj nikada ne vraćati u kontejner za ponovnu upotrebu.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavlje 1.

Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.


Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje sa hemikalijom:

Nema posebnih mera prilikom rukovanja neotvorenih pakovanja/ kontejnera. Ne udisati aerosol. Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Zaštititi kontejner od oštećenja. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, cipele, rukavice i naočere tokom rukovanja. Koristiti opremu koja ne može da izazove eksploziju. Ne jesti, piti i pušiti za vreme rada. Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta.

 NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.	BEZBEDNOSNI LIST TARGA SUPER	Datum izrade: 19.02.2014. Verzija: 1 Datum verzije: 19.02.2014. Revizija: 1 Datum revizije: 28.10.2015.
	Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)	

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnost

Zaštita od požara i eksplozije:

Držati dalje od izvora toplote. Čuvati dalje od direktne sunčeve svetlosti. Zabranjeno pušenje.

Uslovi skladištenja:

Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Čuvati dalje od direktnog kontakta sa vodom. Zaštititi od smrzavanja. Skladištiti ga u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži. Držati van domašaja dece. Držati odvojeno od namirnica, pića, stočne hrane i predmeta opšte upotrebe. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano odelo van radnog mesta.

Nekompatibilne hemikalije:

Jake baze, kiseline i oksidativna sredstva kao što su hlorati, nitrati, peroksidi.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Napomena:

Nema dodatnih informacija.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

DNEL/DMEL

Ime proizvoda/sastojka	Vrsta	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
Solvent nafta (slabo aromatična)	-	-	RCP-TWA 100 mg/m ³ /19 ppm	-	-

PNEC

Ime proizvoda/sastojka	Vrsta	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
Informacije nisu dostupne.	-	-	-	-	-

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. Glasnik RS" br. 106/2009)

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštita:

Koristiti zaštitno odelo, rukavice, naočare i štitnik za oči/lice. Pridržavati se opštih pravila lične zaštite pri radu sa hemikalijama. Pri radu, ne jesti, ne piti i ne pušiti.

Zaštita očiju/lica:


Koristiti dobro prijanjajuće zaštitne naočare.

Zaštita kože:

Nositi odgovarajuće zaštitno odelo ili zaštitnu kecelju, rukavice i PVC čizme.

Zaštita ruku:

Nositi rukavice otporne na hemikalije (nitril guma).

 NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.	BEZBEDNOSNI LIST TARGA SUPER	Datum izrade: 19.02.2014. Verzija: 1 Datum verzije: 19.02.2014. Revizija: 1 Datum revizije: 28.10.2015.
	Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)	

Zaštita disajnih organa:	Nositi respirator za prašinu ili zaštitnu masku (filter tipa A).
Zaštita od termičkih opasnosti:	Nije relevantno.
Kontrola izloženosti životne sredine:	U slučaju izlivanja u spoljašnju sredinu obavestiti nadležne organe.
Opšte preporuke:	U radnom prostoru treba imati mlaznicu za hitno ispiranje očiju i dostupne tuševe u neposrednoj blizini od potencijalnog izlaganja.


POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) Izgled-agregatno stanje:	Uljana tečnost
b) Boja:	Braon
c) Miris:	Aromatičan
d) Prag mirisa:	Nije određen
e) pH hemikalije:	7,8 (1%)
f) Tačka topljenja/temperature mržnjenja:	Nema dostupnih podataka.
g) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Između 155 ^o i 181 ^o C (aromatični ugljovodonici)
h) Tačka paljenja:	53 ^o C
i) Brzina isparavanja:	0,150 (aromatični ugljovodonici)
j) Zapaljivost:	Zapaljivo
k) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka.
l) Napon pare:	0,278 kPa (20 ^o C) (Rastvarač) 1,1 x 10 ⁻⁷ Pa (20 ^o C) (kvizalofop-P-etil)
m) Gustina pare:	0,878 kg/dm ³ (15 ^o C) (aromatični ugljovodonici)
n) Relativna gustina:	0,962 g/ml (20 ^o C)
o) Rastvorljivost:	n-Heptan: 7,2 g/l (20 ^o C) (kvizalofop-P-etil) Metanol: 35 g/l (20 ^o C) (kvizalofop-P-etil) Voda: 0,61 mg/l (20 ^o C) (kvizalofop-P-etil)
p) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	4,61 log Pow (23 ^o C) (kvizalofop-P-etil)
q) Temperatura samozapaljenja:	440 ^o C
r) Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka.
s) Viskozitet:	0,95 mm ² /s (25 ^o C) (aromatični ugljovodonici)
t) Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno.
u) Oksidujuća svojstva:	Nije oksidativno.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Tip formulacije: EC – koncentrat za emulziju.

 NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.	BEZBEDNOSNI LIST TARGA SUPER	Datum izrade: 19.02.2014. Verzija: 1 Datum verzije: 19.02.2014. Revizija: 1 Datum revizije: 28.10.2015.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavljje 10.1. Reaktivnost

Može da reaguje sa jakim bazama, kiselinama, jakim oksidacionim sredstvima kao što su hlorati, nitrati, peroksidi.

Podpoglavljje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemijski stabilan pri preporučenim normalnim uslovima skladištenja.

Podpoglavljje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (na normalnoj temperaturi i pritisku). Ne dolazi do opasnih reakcija.

Podpoglavljje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati visoke temperature. Zaštiti proizvod od direktne sunčeve svetlosti, izvora paljenja, izvora toplote i vlage.

Podpoglavljje 10.5. Nekompatibilni materijali

Može reagovati sa jakim bazama, kiselinama i jakim oksidativnim sredstvima kao što su hlorati, nitrati, peroksidi. Čuvati u originalnim kontejnerima.

Podpoglavljje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema očekivanih razlaganja pod normalnim uslovima korišćenja. Termalna razgradnja proizvoda uključuje ugljen monoksid, okside sumpora i halogenizovana jedinjenja.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavljje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

TARGA SUPER

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀): pacov (mužjaci/ ženke)

2,551/ 2,728 mg/kg

Dermalno (LD₅₀): pacov

> 2000 mg/kg

Inhalaciono (LD₅₀): pacov (mužjaci/ ženke)

2,91 mg/l/4h

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Nije iritant za kožu.

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Teško oštećenje oka.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Izaziva senzibilizaciju kože.

Mutagenost germinativnih ćelija:

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Karcinogenost:

Karcinogen.

Toksičnost po reprodukciju:

Nema efekta na reprodukciju.

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Opasnost od aspiracije:

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Informacije o verovatnim putevima izlaganja:

Peroralno, inhalaciono, dermalno, izloženost oka.


Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

Nema dostupnih podataka.

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled

kratkotrajnog i produženog izlaganja:

Nema dostupnih podataka.

 NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.	BEZBEDNOSNI LIST TARGA SUPER	Datum izrade: 19.02.2014. Verzija: 1 Datum verzije: 19.02.2014. Revizija: 1 Datum revizije: 28.10.2015.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Efekti interakcije:
Odsustvo određenih podataka:
Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj:
Ostali podaci:

Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.

Kvizalofop-P-etil

Akutna toksičnost:
Oralno (LD₅₀): pacov (mužjaci/ ženke)
Dermalno (LD₅₀): pacov
Inhalaciono (LD₅₀):
Korozivno oštećenje kože/iritacija:
Teško oštećenje oka/iritacija oka:
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:
Mutagenost germinativnih ćelija:
Karcinogenost:
Toksičnost po reprodukciju:
Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:
Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:
Opasnost od aspiracije:
Informacije o verovatnim putevima izlaganja:

7,7 - 9 mg/kg/dan
Nije klasifikovan – nedostatak podataka.
Nije klasifikovan – nedostatak podataka.
Nije iritant za kožu.
Nije iritant za oči.
Ne izaziva senzibilizaciju kože.
Nije klasifikovan – nedostatak podataka.
Nije karcinogen.
Nema efekta na reprodukciju.
Nije klasifikovan – nedostatak podataka.
Nije klasifikovan – nedostatak podataka.
Nema opasnosti od aspiracije.
Peroralno, inhalaciono, dermalno, izloženost oka.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:
Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:
Efekti interakcije:
Odsustvo određenih podataka:
Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj:
Ostali podaci:

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost TARGA SUPER

Toksičnost za ribe (LC₅₀): 5,8 µg/l (96h kalifornijska pastrmka *Oncorhynchus mykiss*)
Toksično za ribe.


Toksičnost za dafnije (EC₅₀): 8,0 µg/l (48h dafnia *Daphnia magna*)
Toksično za dafnije.

Toksičnost za alge (E₁C₅₀): 1,27 mg/l (72h zelena alga *Selenastrum capricornutum*)
Toksično za alge.

Kvizalofop-P-etil

Toksičnost za ribe (LC₅₀): 0,388 mg/l (96h kalifornijska pastrmka *Oncorhynchus mykiss*)
Veoma toksično za ribe!

Toksičnost za dafnije (EC₅₀): 0,29 mg/l (48h *Daphnia magna*)
Veoma toksično za dafnije!

 NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.	BEZBEDNOSNI LIST TARGA SUPER	Datum izrade: 19.02.2014. Verzija: 1 Datum verzije: 19.02.2014. Revizija: 1 Datum revizije: 28.10.2015.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Toksičnost za alge (E _r C ₅₀):	0,021 mg/l (96h zelena alga <i>Selenastrum capricornutum</i>)
	<u>Veoma toksično za alge!</u>
Toksičnost za pčele (LD ₅₀):	Oralna/ kontaktna > 100 µg/ pčela (48h pčela <i>Apis mellifera</i>)
	Nije toksičan za pčele.
Toksičnost za ptice (LD ₅₀):	> 2000 mg/kg (divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i>)
	> 2000 mg/kg (belorepa prepelica <i>Colinus virginianus</i>)
	Nije toksičan za ptice.
Toksičnost za kišnu glistu (LC ₅₀):	> 746 ppm (mg/kg suve zemlje) (14 dana kišna glista <i>Eisenia foetida</i>)
	Štetan za korisne organizme u zemljištu.
Toksičnost za vodene biljke (EC ₅₀):	0,0828 mg/l (7 dana lemna <i>Lemna gibba</i>)
	<u>Veoma toksičan za vodene organizme!</u>
Toksičnost za mikroorganizme (LC ₅₀):	Nema uticaja na zemljišnu nitrifikaciju i respiraciju.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost (za Kvizalofop-P-etil):	Slabo biorazgradiv.
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK) (za Kvizalofop-P-etil):	Nema dostupnih podataka.
Fizičko-hemijska odstranljivost (za Kvizalofop-P-etil):	Razgradnja u vodi < 2 dana
	Degradacija u zemljištu < 2 dana

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Faktor biokoncentracije (BFC) (28 dana)	
(za Kvizalofop-P-etil):	380 x (ribe)
Koeficijent raspodele u sistemu oktanol/voda (log Pow)	
(za Kvizalofop-P-etil):	4,61 (23°C)

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent raspodele (Koc):	
(za Kvizalofop-P-etil):	214-1791
Pokretljivost (za Kvizalofop-P-etil):	Niska- srednja
Površinski napon (za Kvizalofop-P-etil):	Nije primenljivo zbog rastvorljivosti u vodi.
	(manje od 1 mg/l)


Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Za TARGA SUPER: nema dostupnih informacija, ali se smatra da nije ni PBT ni vPvB na osnovu podataka za aktivnu materiju.

Za Kvizalofop-P-etil: na osnovu podataka DT₅₀ u zemljištu i na osnovu BCF, smatra se da aktivna materija nije ni PBT ni vPvB.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Fotohemijska oksidativna degradacija u vazduhu (DT₅₀): 4,5 sata.

 NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.	BEZBEDNOSNI LIST TARGA SUPER	Datum izrade: 19.02.2014. Verzija: 1 Datum verzije: 19.02.2014. Revizija: 1 Datum revizije: 28.10.2015.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada

Podpoglavljje 13.1. Metode tretmana otpada

Otpad nastao korišćenjem proizvoda: Neutrošene količine preparata, kojima je prošao rok upotrebe, a za koje se ponovnim ispitivanjem utvrdi da se ne mogu primeniti za preporučenu namenu, moraju biti uništene u uređajima za kontrolisano spaljivanje.

Ambalaža: Prazna plastična ambalaža mora biti probušena na tri mesta, kako ne bi bila iskorišćena za druge namene. Prikupljanje i uništavanje prazne ambalaže ne sme se vršiti bacanjem u vode, jame, kanale, kanalizacionu mrežu, pored puteva, na deponije kao i na drugi način na koji može doći do zagađenja životne sredine. Praznu ambalažu treba odložiti na za to određeno i na adekvatan način obezbeđeno mesto. Uništavanje se može vršiti spaljivanjem u zatvorenom (licenciranom) sistemu.

Relevantna regulativa uključuje: Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/05, 36/09), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/09), Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/2010), Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010).

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Klasifikacijske oznake za transport (ADR/RID/ADN/IMDG/IATA):

Podpoglavljje 14.1.: UN broj: 1993

Podpoglavljje 14.2.: UN naziv za teret u transportu: Zapaljiva tečnost, N.D.S. (kvizalofop-P-etil, Solvent nafta (rastvarač))

Podpoglavljje 14.3.: Klasa opasnosti u transportu: 3

Podpoglavljje 14.4.: Ambalažna grupa: III

Podpoglavljje 14.5.: Opasnost po životnu sredinu: Proizvod opasan po vodenu životnu sredinu

Podpoglavljje 14.6.: Posebne predostrožnosti za korisnika: Dovodi do teškog oštećenja oka. Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. Sumnja se da može da dovede do pojave carcinoma. Štetno ako se udiše. Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Podpoglavljje 14.7.: Transport u rasutom stanju: Neprimenljivo.


POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Podpoglavljje 15.1. Podaci u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS" br. 135/05, 36/09)
- Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS" br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12)
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS" br. 101/05)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik" br. 105/13)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik" br. 100/11)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik" br. 106/2009)
- Zakon o transportu opasnog tereta ("Sl. glasnik" br. 88/2010)

Podpoglavljje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Nije izvršena.

 NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.	BEZBEDNOSNI LIST TARGA SUPER	Datum izrade: 19.02.2014. Verzija: 1 Datum verzije: 19.02.2014. Revizija: 1 Datum revizije: 28.10.2015.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Datum izrade bezbednosnog lista: 19.02.2014.

Verzija i datum verzije: 1, 19.02.2014.

Revizija i datum revizije: 1, 28.10.2015.

Pun tekst H skraćena iz poglavlja 3.:

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H302 Štetno ako se proguta.

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Objašnjenje ili legenda skraćena korišćenih u Bezbednosnom listu:

Zapalj.teč. 3	zapaljiva tečnost, kategorija 3
Asp.toks. 1	opasnost od aspiracije, kategorija 1
Spec.toks.cilj.org. – JI 3	specifična toksičnost za ciljni organ, jednokratna izloženost, kategorija 3
Akut.toks. 4	akutna toksičnost, oralno, kategorija 4
Kanc. 2	kancerogeno, kategorija 2
Vod.živ.sred.- akut. 1	vodena životna sredina, akutno, kategorija 1
Vod.živ.sred.- hron. 1	vodena životna sredina, hronično, kategorija 1
Vod.živ.sred.-hron. 2	vodena životna sredina, hronično, kategorija 2
PBT	perzistentne, bioakumulativne, toksične hemikalije
vPvB	veoma perzistentne, veoma bioakumulativne hemikalije
CAS broj	broj pod kojim je hemijska supstanca registrovana kod Chemical Abstracts Services
EC broj	broj pod kojim je hemijska supstanca registrovana kod Evropske unije
LD ₅₀	srednja letalna (smrtna) doza
LC ₅₀	srednja letalna (smrtna) koncentracija
EC ₅₀	srednje efektivna koncentracija
DNEL	vrednost izvedene doze bez efekta
PNEC	koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu

Ovaj dokument je brižno sačinjen na bazi naših dosadašnjih saznanja, ali ne garantujemo potpunost sadržanih informacija i ne preuzimamo odgovornost u pogledu korišćenja ovog dokumenta.

Dokument je namenjen propisno obučenoj osobi kao uputstvo za rukovanje.