

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 15

Trgovačko ime:	TARGA				
Šifra proizvoda:	NSG-12ND	Datum izdanja:	15.05.2024.	Izdanje broj:	2

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: TARGA
	Kemijsko ime: Kizalofop-P-etil 50 g/L
	Kataloški broj: -
	UFI broj: 14DY-WU53-100X-8VW7
	Oblik: Koncentrat za emulziju (EC).
1.2.	Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Sredstvo za zaštitu bilja (herbicid).
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Nissan Chemical Europe S.A.S.
	Adresa: 18 Chemin des Cuers 69570 Dardilly, Francuska.
	Telefon: +33 (0)4 37 64 40 20
	Faks: -
	e-mail odgovorne osobe: Mr. Hitoshi Ureda
	Nacionalni kontakt: Konzalting za pesticide d.o.o., Ruđera Boškovića 21, Mošćenica, 44250 Petrinja, Tel. +385 44 733 244 c.pesticides@gmail.com
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: -

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Aspir. toks. 1 H304
	Derm. senz 1 H317
	Ozlj. oka 1 H318
	Ak. toks 4. H332
	Ak. toks. vod. okol. 1 H400
	Kron. toks. vod. okol. 2 H411
2.1.2.	Dodatne obavijesti

Datum: 24.05.2024.

Klasa: 351-01/24-10/1

Ur.broj: 117-10-104-24-1932

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 15

Trgovačko ime:	TARGA		
Šifra proizvoda:	NSG-12ND	Datum izdanja:	15.05.2024.
		Izdanje broj:	2

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja
Identifikacija proizvoda:	TARGA
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H332 Štetno ako se udiše. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece P261 Izbjegavati udisanje magle/pare/aerosola. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš P280 - Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice P391 Sakupiti proliveno P501 Odložiti sadržaj/spremnik predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH401 – Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
2.3.	Ostale opasnosti

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
100646-51-3/ 600-119-3/ -	-	5%	Kizalofop-P-etil etil (<i>R</i>)-2-[4-(6-klorokinoksalin-2- iloksi)fenoksi]propionat	Ak. toks. 4, H302 Ak. toks. vod. okol. 1 H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410
26264-06-2/ 247-557-8 /-	-	< 5%	Kalcijev dodecil benzen sulfonat	Ozlj.oka 1, H318 Nadraž.koža 2, H315
9002-92-0/ 500-002-6/ -	-	< 25 %	Etoksilirani lauril alkohol C12	Ak. toks. 4, H302 Ak. toks. vod. okol. 1 H400 Ozlj.oka 1, H318

Datum: 24.05.2024.

Klasa: 351-01/24-10/1
Ur.broj: 117-10-104-24-1932

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime:	TARGA				
Šifra proizvoda:	NSG-12ND	Datum izdanja:	15.05.2024.	Izdanje broj:	2

-/ 922-153-0 / -	01-2119451097-39	< 75 % w/w	Ugljikovodici C10-C13, aromati; (< 1 % naftalena)	Kron. toks. vod. okol. 3, H412 Aspir. toks. 1, H304 EUH066
-/ 918-811-1/ -	01-2119463583-34	< 75 % w/w	Ugljikovodici, C10, aromati, < 1 % naftalena	Aspir. toks. 1 H304 TCOJ 3 H336 Kron. toks. vod. okol. 2 H411 EUH066

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svjež zrak ili u dobro prozračen prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu na etiketi.
	Nakon udisanja:	Udisanje izmaglice škropiva: Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, u slučaju pojave tegoba zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. Ako se pojave i zadrže simptomi nadraživanja, potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom čiste vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmaknu kapci. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje, odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	vidi pododjeljak 8.2.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može nadražiti dišne puteve.
	Nakon dodira s kožom:	Može nadražiti kožu.
	Nakon dodira s očima:	Može nadražiti oči.
	Nakon gutanja:	Ako se proguta mogu se javiti opći znakovi otrovanja: mučnina, povraćanje, proljev, vrtoglavica.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Antidot: nije poznat. Liječenje je simptomatsko.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Pjena, ugljikov dioksid, prah, vodena magla.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz uz veliku količinu vode.

Datum: 24.05.2024.

Klasa: 351-01/24-10/1

Ur.broj: 117-10-104-24-1932

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 15

Trgovačko ime:	TARGA				
Šifra proizvoda:	NSG-12ND	Datum izdanja:	15.05.2024.	Izdanje broj:	2

5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U požaru mogu nastati: CO _x , NO _x , HCl.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Osigurati mjesto požara, ukloniti sve prisutne osobe na sigurno, ne poduzimati ništa ako postoji osobni rizik, ili ako osobe nisu obučene za takve situacije. Izbjegavati dodir s kožom i očima, ne nositi kontaktne leće. Ako je moguće, ukloniti spremnike iz ugroženog prostora. Ne skupljati rasuti proizvod mlaznicama i vodom pod pritiskom. Ugrožene, a neoštećene/neotvorene spremnike hladiti vodenom maglom. Onečišćenu vodu nastalu gašenjem sakupiti, ne smije dospjeti u kanalizaciju i otpadne vode i zbrinuti ju kao opasni otpad. Izbjegavati udisanje štetnih plinova nastalih u požaru. Posebna oprema za vatrogasce: Vatrogasci moraju koristiti standardnu opremu i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Navedena u pododjeljku 8.2.2.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Ne poduzimati aktivnosti ukoliko postoji osobni rizik ili ako osobe nisu obučene za takve slučajeve. Udaljiti sve nezaštićene osobe iz ugroženog prostora. Ne hodati po razlivenom materijalu i ne dirati ga.
	Postupci u slučaju nesreće:	Ako ima izloženih ili osoba s povredama, primijeniti mjere prve pomoći (Odjeljak 4.1.).
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nositi osobna zaštitna sredstva navedena u pododjeljku 8.2.2 .	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Sprječiti da razliveni materijal dospije u podzemne/površinske vode, kanalizaciju i tlo. Ne dozvoliti pristup osobama ni životinjama u onečišćeni prostor. U slučaju ispuštene veće količine u okoliš, odmah obavijestiti nadležnu službu na 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Pijesak, zemlja, i sl.

Datum: 24.05.2024.

Klasa: 351-01/24-10/1

Ur.broj: 117-10-104-24-1932

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 15

Trgovačko ime:	TARGA				
Šifra proizvoda:	NSG-12ND	Datum izdanja:	15.05.2024.	Izdanje broj:	2

6.3.2.	Za čišćenje:	<p>Manje onečišćenje: Ukloniti spremnike iz onečišćenog prostora. Posuti razliveni materijal jednim od adsorbensa (pijesak, silika-gel, sintetski SiO₂, univerzalni adsorbens), pokupiti u označeni spremnik i zbrinuti kao opasni otpad.</p> <p>Veće onečišćenje: Ukloniti neoštećene spremnike iz onečišćenog prostora. Prepumpati razliveni materijal u označeni spremnik i zbrinuti kao opasni otpad. Ostatak posuti adsorbensom, pokupiti i zbrinuti kao opasni otpad. Onečišćenu površinu oprati vodom i vodu od pranja sakupiti i zbrinuti kao opasni otpad. Spriječiti da razliveni materijal dospije u kanalizaciju, vodotokove, podrumne ili u slabo dostupne prostore.</p>
6.3.3.	Ostale informacije:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
Odjeljak 1: za slučaj hitne intervencije, Odjeljak 4: za mjere prve pomoći; pododjeljak 8.2.2.: za osobna zaštitna sredstva, Odjeljak 13: za odlaganje otpadnog materijala i ambalaže.		

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema posebnih mjera. Ne skladištiti blizu izvora topline. Držati udaljeno od otvorenog plamena ili iskrenja. Sva oprema u skladištu mora biti propisno uzemljena.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema posebnih mjera.
	Mjere zaštite okoliša:	Ne ispuštati u okoliš
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne smije se jesti, piti niti pušiti u prostoru gdje se proizvod skladišti ili koristi. Skinuti radno odijelo i osobna zaštitna sredstva prije ulaska u prostor gdje se jede. Prije jela ili pušenja na pauzi, obavezno oprati ruke i lice. Nakon rukovanja s proizvodom, oprati sve dijelove tijela koji su mogli doći u dodir s proizvodom.		
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladište mora biti uređeno prema važećim propisima. Obavezno proizvod čuvati u dobro zatvorenoj izvornoj ambalaži. Skladište mora biti suho, dobro ventilirano, zaštićeno od mraza, direktnog sunčevog svjetla, bez hrane, pića i bez stočne hrane, zaključano i izvan dohvata neovlaštenih osoba i djece. Rok valjanosti propisno uskladištenog proizvoda je min. 2 god.
	Materijali za spremnike:	Samo izvorna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Načeti spremnici moraju biti dobro zatvoreni i uspravno skladišteni.

Datum: 24.05.2024.

Klasa: 351-01/24-10/1

Ur.broj: 117-10-104-24-1932

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 15

Trgovačko ime:	TARGA		
Šifra proizvoda:	NSG-12ND	Datum izdanja:	15.05.2024. Izdanje broj: 2

Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurati na radnom mjestu mogućnost brzog pristupa ispiranju očiju i kože vodom (slavine, fontanice, tuševi i sl.)
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Ne skladištiti u blizini inkompatibilnih materijala.
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
Preporuke:	Herbicide namijenjen za profesionalnu upotrebu u poljodjelstvu. Koristiti samo za svrhe i u koncentracijama navedenim u Uputi za upotrebu. Rukovanje prilikom primjene: Posebne mjere nisu potrebne, primijeniti osobna zaštitna sredstva (navedena u Pododjeljku 8.2.2.).
Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
nafte	-	100 / -	400 / -	-
Kizalofop-P-etil	348635-87-0	-	-	-

Naziv tvari:

EC broj: - CAS broj: -

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu **PNEC**

Datum: 24.05.2024.

Klasa: 351-01/24-10/1
 Ur.broj: 117-10-104-24-1932

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 15

Trgovačko ime:	TARGA		
Šifra proizvoda:	NSG-12ND	Datum izdanja:	15.05.2024.
		Izdanje broj:	2

Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	U prostoru gdje se vrši tretiranje, ili u prostoru gdje se rukuje proizvodom obavezna je upotreba osobnih zaštitnih sredstava. Nakon rukovanja s proizvodom, obavezno oprati sve dijelove tijela koji su mogli biti izloženi. Ne pušiti, ne jesti i ne piti za vrijeme rada s proizvodom.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Pri rukovanju proizvodom u zatvorenom prostoru je obavezna odgovarajuća ventilacija, kontrola izvora zapaljenja, protupožarne mjere i dostupnost tuševa i ispiralica za oči. Za primjenu proizvoda koristiti odgovarajuću i ispravnu opremu.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Štitnik za lice ili zaštitne naočale koje naliježu na lice (HRN EN ISO 16321-3:2022). Izbjegavati upotrebu kontaktnih leća.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Rukavice otporne na kemikalije (nitrilna guma, debljine 0,40 mm), (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti nepromočivu radnu odjeću koja pokriva cijelo tijelo (HRN EN ISO 13688) i pregaču otpornu na kemikalije i koja ne skuplja prašinu, a ispod nepromočive odjeće pamučno odijelo dugih rukava i nogavica, radne cipele otporne na kemikalije (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Prilikom primjene i nastajanja aerosola: maska (HRN EN 136) za zaštitu od organskih para i aerosola, s kombiniranim filterom „A2-P“ (HRN EN 14387). Slučajno ispuštanje veće količine ili u prostoru sa nedovoljnom ventilacijom: samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).

Datum: 24.05.2024.

Klasa: 351-01/24-10/1

Ur.broj: 117-10-104-24-1932

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime:	TARGA		
Šifra proizvoda:	NSG-12ND	Datum izdanja:	15.05.2024.
		Izdanje broj:	2

8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Izbjegavati onečišćenje okoliša – poštivati sigurnosne zaštitne zone navedene u Uputi za upotrebu
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Kontrolirati ispuste ventiliranih prostora na sadržaj proizvoda i poštivati propise o emisijama u atmosferu. Primjenu sredstva provoditi s ispravnom i odgovarajućom opremom. Oprema treba biti kontrolirana i sa važećom potvrdom o ispravnosti.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Prozirna tekućina	
	Boja:	Slabo smeđa	
	Miris/prag mirisa:	Karakterističan, na aromate/-	
	Talište/ledište:	Nije određeno	
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	175 – 192 ° C otapalo (nafta)	
	Zapaljivost:	Nema podataka	
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Plamište:	76 ° C	
	Temperatura samozapaljenja:	415 °C	
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka	
	pH:	4,9 (1 % u vodi)	
	Dinamička viskoznost:	3,65 mm ² s ⁻¹ na 40°C	
	Topljivost(i):	Emulgira u vodi	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Log Pow 4,61 na 23 °C (kizalofop-p-etil	
	Tlak pare:	0,09 kPa (0,68 mm Hg) na 20 °C	
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	0,96 (20 °C)	
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka	
	Svojstva čestica:	Nema podataka	
9.2. Ostale informacije			

Datum: 24.05.2024.

Klasa: 351-01/24-10/1

Ur.broj: 117-10-104-24-1932

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 15

Trgovačko ime:	TARGA				
Šifra proizvoda:	NSG-12ND	Datum izdanja:	15.05.2024.	Izdanje broj:	2

-

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka o reaktivnosti za proizvod.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima temperature i pritiska.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pod normalnim uvjetima skladištenja i upotrebe nema opasnih reakcija.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati skladištenje na direktnom sunčevom svjetlu, na vlazi, blizu izvora topline i iskrenja.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jake lužine, kiseline i jaki oksidansi kao što su klorati, nitrati, peroksidi.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	U požaru mogu nastati CO _x , NO _x , halogeni spojevi

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE						
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008					
Akutna toksičnost:						
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat	
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀	-	> 2000 mg/kg (TARGA)	
Dodir s kožom:	-	štakor	LD ₅₀	-	> 2000 mg/kg (TARGA)	
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀	4 sata	2,91 mg/L (TARGA)	
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):						
	Specifični učinci			Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-			-	-	
Dodir s kožom:	-			-	-	
Udisanje:	-			-	-	
Opasnost od aspiracije:						
					-	
Nadraživanje i nagrizanje:						
	Trajanje izlaganja		Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-		Kunić	Slabo nadražuje kožu	-	TARGA
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-		Kunić	Nadražuje oči	-	TARGA

Datum: 24.05.2024.

Klasa: 351-01/24-10/1

Ur.broj: 117-10-104-24-1932

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 15

Trgovačko ime:	TARGA		
Šifra proizvoda:	NSG-12ND	Datum izdanja:	15.05.2024.
		Izdanje broj:	2

Preosjetljivost	
------------------------	--

Dodir s kožom:	(zamorac): Umjereno uzrokuje preosjetljivost
Udisanje:	Nema podataka

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike	
---	--

Gutanje:	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka
Dodir s očima:	Nema podataka

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična) podaci za kizalofop-p-etil	
---	--

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	7,7 mg/kd/dan	90 dana	štakori		NOAEL	-
Subakutno kožom	2000 mg/kg/dan	21 dan	štakori	-	NOEL	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	13,4 mg/kg/dan	1 god.	psi	-	NOAEL	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):	
---	--

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	Nema podataka
Subakutno kožom	-	-	Nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	Nema podataka
Subkronično na usta	-	-	Nema podataka
Subkronično kožom	-	-	Nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	Nema podataka
Kronično na usta	-	-	Nema podataka
Kronično kožom	-	-	Nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	Nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
---	--

Datum: 24.05.2024.

Klasa: 351-01/24-10/1

Ur.broj: 117-10-104-24-1932

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime:	TARGA		
Šifra proizvoda:	NSG-12ND	Datum izdanja:	15.05.2024.
		Izdanje broj:	2

Karcinogenost:	Nije ustanovljena u pokusima na životinjama.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nije mutagen
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nije mutagen
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	NOEL: 25mg/kg, nema utjecaja na reprodukciju (štakori)
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema dokaza o utjecaju na CMR. Nije teratogen.
11.2. Informacije o drugim opasnostima	
11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije:	
Ne sadrži tvari ni smjese koje su endokrini disruptori.	
11.2.2. Ostale informacije:	
-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	4,2 mg/l	TARGA
Ribe	LC ₅₀	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	0,388 mg/l	Kvizalofop-p-etil
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	6,87 mg/l	TARGA
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	0,29 mg/l	Kvizalofop-p-etil
Alge	EC ₅₀	72sata	<i>S. capricornutum</i>	-	0,45 mg/L	TARGA
Alge	EC ₅₀	5 dana	<i>S. capricornutum</i>	-	0,021 mg/L	Kvizalofop-p-etil
Ostali organizmi	LD ₅₀	-	Divlja patka	-	>2000 mg/kg	Kvizalofop-p-etil
	LD ₅₀	48 sati	Pčela	oralno/ kontaktno	>100 µg/pčeli	TARGA
	LC ₅₀	14 dana	<i>Eisenia foetida</i>	-	746 mg/ kg tla	TARGA
	LC ₅₀	14 dana	<i>Eisenia foetida</i>	-	1000 mg/ kg tla	Kvizalofop-p-etil
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC	21 dan	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	0,044mg/L	Kvizalofop-p-etil
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

Datum: 24.05.2024.

Klasa: 351-01/24-10/1

Ur.broj: 117-10-104-24-1932

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime:	TARGA			
Šifra proizvoda:	NSG-12ND	Datum izdanja:	15.05.2024.	Izdanje broj: 2

12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evalucija	Napomena		
Morska voda	-	-	-	-		
Slatka voda	38,3 dana	-	-	Kizalofop-p-etilu okolišu (fotoliza)		
Zrak	-	-	-	-		
Sediment	< 2 dana	-	-	Kizalofop-p-etilu okolišu		
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evalucija	Napomena		
-	-	-	-	-		
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evalucija	Napomena
4,61	-	-	23	-	-	-
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evalucija	Napomena		
380	<i>Lepomis macrochirus</i>	-	-	-		
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evalucija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Kvizalofop-p: KF ^{ads} _{oc} : 214- 1791 (kiseli metabolit: malo do srednje pokretan).						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
-	-	-	-	-		

Datum: 24.05.2024.

Klasa: 351-01/24-10/1

Ur.broj: 117-10-104-24-1932

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 15

Trgovačko ime:	TARGA				
Šifra proizvoda:	NSG-12ND	Datum izdanja:	15.05.2024.	Izdanje broj:	2

Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod ne sadrži spojeve koji se smatraju da su PBT ili vPvB.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži spojeve koji se smatraju da su endokrini disruptori.

12.7. Ostali štetni učinci

Nisu poznati

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

Ostaci proizvoda i prazna ambalaža su opasni otpad.

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Termička obrada ili odlaganje. O zbrinjavanju se brine pravna osoba ovlaštena za sakupljanje opasnog otpada.

13.1.2. Ključni broj otpada:

02 01 08* (otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari).
15 01 10* (ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima).

13.1.3. Načini obrade otpada:

-

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Ne smije se odlagati u kanalizaciju.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

-

13.1.6. Relevantni propisi:

Datum: 24.05.2024.

Klasa: 351-01/24-10/1

Ur.broj: 117-10-104-24-1932

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime:	TARGA				
Šifra proizvoda:	NSG-12ND	Datum izdanja:	15.05.2024.	Izdanje broj:	2

Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21) Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/015, 78/16, 116/17, 14/20) i Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15).

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR, RID, IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (sadrži Kizalofop-P-etil)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	ADR/RID): Opasno za okoliš (IMDG): Zagađivač za more
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema posebnih mjera
Dodatne informacije:		-

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	-
	Ograničenja:	-
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1272/2008. i Uredba (EZ) 878/2020.
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21) Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, (NN 91/18, 1/21) Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN, br. 88/2015) i Pravilnik o katalogu otpada (NN, br.90/2015).
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	-	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Revizija prema Uredbi (EZ) 878/2020.
-------	---------------------	--------------------------------------

Datum: 24.05.2024.

Klasa: 351-01/24-10/1
Ur.broj: 117-10-104-24-1932

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime:	TARGA		
Šifra proizvoda:	NSG-12ND	Datum izdanja:	15.05.2024. Izdanje broj: 2

16.2.	Skraćenice:	Aspir. toks. 1: Opasnost od aspiracije 1. kategorije opasnosti Derm. senz 1: Izazivanje preosjetljivosti kože Ozlj. oka 1: Teška ozljeda oka 1. kategorije opasnosti Ak. toks.4: Akutna toksičnost 4. kategorije opasnosti Kron. toks. vod. okol.2: Opasno za vodeni okoliš, kronično, 2. kategorija opasnosti Ak. toks. vod. okol.1: Opasno za vodeni okoliš, akutno, 1. kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol.1: Opasno za vodeni okoliš, kronično, 1. kategorija opasnosti Nadraž. koža 2: Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol.3: Opasno za vodeni okoliš, kronično, 3. kategorija opasnosti EUH066
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	- Izvorni MSDS proizvoda pod imenom Targa, proizvođača Nissan Chemical Europe S.A.S., version No. 1, sa datumom izdavanja 30.07.2018.; - Substance information ECHA
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H332 Štetno ako se udiše. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. H315 Nadražuje kožu. H302 Štetno ako se proguta. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. EUH066 Ponavljano izlaganje može uzrokovati sušenje i pucanje kože
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	
16.7.	Daljnje obavijesti:	

Datum: 24.05.2024.

Klasa: 351-01/24-10/1
 Ur.broj: 117-10-104-24-1932