

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	SHARPEN 330 EC			
Šifra proizvoda:	SHA 2600 A	Datum izdanja:	16.12.2016.	Izdanje broj: 2

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	SHARPEN 330 EC
	Kemijsko ime:	Pendimetalin 33% EC
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	WPP8-6GJ2-670P-7WFX
	Oblik:	Koncentrat za emulziju (EC)
1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Herbicid
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	Zastupnik: Euroazijski pesticidi d.o.o. Vlasnik registracije: Sharda Cropchem Ltd.
	Adresa:	Zastupnik: Savska cesta 106, Zagreb Vlasnik registracije: 2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Perle (West), Mumbai, 400056, India
	Telefon:	Zastupnik: 00 385 1 2221 200
	Faks:	Zastupnik: 00 385 1 6112 574
	e-mail odgovorne osobe:	eu.regn@shardaintl.com
	Nacionalni kontakt:	-
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*:
	Zap. tek. 3	H226
	Nadraž. oka 2	H319
	Aspir. Toks. 1	H304
	Ak.toks.vod.okol 1	H400
	Kron.toks.vod.okol 1	H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti	

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	SHARPEN 330 EC				
Šifra proizvoda:	SHA 2600 A	Datum izdanja:	16.12.2016.	Izdanje broj:	2

	Nema podataka	
	*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	SHARPEN 330 EC
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	    GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	H226 – Zapaljiva tekućina i para H304 – Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H319 – Uzrokuje jako nadraživanje oka. H410 – Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	Oznake obavijesti:	P102 – Čuvati izvan dohvata djece. P210 – Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P273 – Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 – Nositi zaštitne rukavice, zaštitu za oči, zaštitu za lice. P301 + P330 + P331 – AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. P305 + P351 + P338 – U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P403 + P235 – Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. P501 – Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. EUH208 Sadrži pendimetalin. Može izazvati alergijsku reakciju. EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
2.3.	Ostale opasnosti	

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	SHARPEN 330 EC			
Šifra proizvoda:	SHA 2600 A	Datum izdanja:	16.12.2016.	Izdanje broj: 2

SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Strojve za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPa1: Zbog sprječavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo iz skupine inhibitora diobe stanice više od jedanput godišnje na istoj površini. SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti do vodene površine kako je navedeno u mjerama zaštite okoliša. SPe 3: Zbog zaštite neciljanog bilja treba spriječiti zanošenje sredstva i poštivati zone sigurnosti od najmanje 10 metara kod primjene u duhanu te najmanje 5 metara kod primjene u ostalim odobrenim kulturama do susjednih poljoprivrednih i nepoljoprivrednih površina. SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom, primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom. SPo: Ne primjenjivati pomoću leđne i ručne prskalice. SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica u dodiru s površinama onečišćenim nerazrijeđenim sredstvom ili škropivom.
--

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)
40487-42-1/ 254-938-2/ 609-042-00-X	-	35,7	Pendimetalin, N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro- 3,4-ksilidin	Derm. senz. 1: H317 Ak.toks.vod.okol. 1; H400 Kron.toks.vod.okol. 1: H410
64742-94-5/ 922-153-0/ -	-	50-80	Benzinsko otapalo (nafta), teški arom.	Aspir. toks. 1; H304 Kron.toks.vod.okol. 2; H411
26264-06-2/ 247-557-8/ -	-	5 - 10	Kalcijev dodecil benzen sulfonat	Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1: H318

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju nesreće odmah potražiti pomoć liječnika i ako je moguće pokazati upute za korištenje proizvoda ili njegov sigurnosno-tehnički list.
	Nakon udisanja:	U slučaju udisanja osobu izvesti na svjež zrak. Ako ne diše, primjeniti umjetno disanje (ne direktno „usta na usta“) i odmah potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Polivena mjesta dobro prati s puno vode uz dodatak sapuna, najmanje 20 min. Odmah potražiti pomoć liječnika.

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	SHARPEN 330 EC			
Šifra proizvoda:	SHA 2600 A	Datum izdanja:	16.12.2016.	Izdanje broj: 2

	Nakon dodira s očima:	Čistim palcem i kažiprstom raširiti očne kapke i ispirati ih najmanje 20 minuta blagim mlazom vode. Izvaditi leće nakon prvih 5 minuta i nastaviti ispiranje. U slučaju boli i crvenila koji ne prestaju, nastaviti s ispiranjem te potražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Ako je osoba pri svijesti i ako nema smjetnje pri disanju usnu šupljinu isprati većom količinom vode. Odmah potražiti pomoć liječnika, tj. transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nositi zaštitne rukavice.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može izazvati glavobolju, mučninu, slabost, poremećaj disanja, edem pluća, pospanost.
	Nakon dodira s kožom:	Produljeni ili ponavljani dodir može uzrokovati crvenilo, svrbež.
	Nakon dodira s očima:	Može izazvati crvenilo i suzenje.
	Nakon gutanja:	Može izazvati mučninu, slabost, vrtoglavicu povraćanje, otežano disanje, pospanost, oštećenje pluća.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Suhi prah, ugljikov dioksid, vodena maglica, pjena
	Neprikladna sredstva:	Jaki vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U slučaju gorenja može doći do izdavanja otrovnih plinova (ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, oksidi dušika).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ne udisati plinove koji nastaju gorenjem. U slučaju požara nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).	

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:	Vidi odjeljak 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Izbjegavati udisanje, kontakt s očima i kožom. Upotrebljavati preporučenu zaštitnu opremu. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	SHARPEN 330 EC			
Šifra proizvoda:	SHA 2600 A	Datum izdanja:	16.12.2016.	Izdanje broj: 2

	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu, u slučaju požara slijediti upute za suzbijanje požara. Nestručne osobe držati dalje od mjesta nesreće. Izbjegavati kontakt s očima i kožom. Izbjegavati udisanje.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Odmah evakuirati ljude iz zagađenog područja i provjetriti. Izbjegavati kontakt s kožom, očima i odjećom. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom – HRN EN 137).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Pripravak je vrlo otrovan za organizme koji žive u vodi i može dugotrajno štetno djelovati u vodi. Stoga ne dozvoliti da dođe do prolijevanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo kopanjem kanalića ili postavljanjem brana od (vreća) pijeska i zemlje. Spriječiti doticaj s izvorima zapaljenja.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepeljivanje:	Pijesak, zemlja, vermikulit i sl.
6.3.2.	Za čišćenje:	Ostatke razlivenog proizvoda pokupiti inertnim materijalom za upijanje (npr. pijesak, zemlja, vermikulit) te prebaciti u odgovarajuće spremnike za otpad i držati na dobro ventiliranom prostoru do predaje na zbrinjavanje tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada. Mjesto onečišćenja potom oprati vodom. U slučaju većeg razlijevanja te dolaska u okoliš, obavijestiti odgovornu osobu i/ili DUZS na broj 112.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Držati podalje od izvora zapaljenja.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.
	Mjere zaštite okoliša:	Ne dozvoliti da dođe do prolijevanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo.
	Ostale mjere:	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Upotrebljavati preporučenu zaštitnu opremu. Nakon prekida rada treba skinuti radno odijelo te ruke i izložene dijelove kože oprati vodom i sapunom. Onečišćenu zaštitnu opremu oprati prije iduće uporabe.	

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	SHARPEN 330 EC			
Šifra proizvoda:	SHA 2600 A	Datum izdanja:	16.12.2016.	Izdanje broj: 2

7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u originalnoj neoštećenoj ambalaži na hladnom, suhom i dobro prozračenom mjestu. Izbjegavati direktno izlaganje suncu. Zaštititi od smrzavanja.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Hladan, suh i dobro prozračen prostor.
	Savjeti za opremanje skladišta:	-
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati izvan dohvata djece i izvan direktnog sunčevog svjetla. Zaštititi od smrzavanja.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m³	
Pendimetalin	40487-42-1	-	-	-
Kalcijev dodecil benzen sulfonat	26264-06-2	-	-	-
Benzini	-	100 / -	300 / -	-
Naziv tvari:	-			
EC broj:	-	CAS broj:	-	-
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	Nema podataka
Inhalacijski	-	-	-	Nema podataka
Dermalno	-	-	-	Nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	Nema podataka

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	SHARPEN 330 EC			
Šifra proizvoda:	SHA 2600 A	Datum izdanja:	16.12.2016.	Izdanje broj: 2

Inhalacijski	-	-	-	Nema podataka
Dermalno	-	-	-	Nema podataka

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
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 izloženosti
------	------------------------

8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji
--------	----------------------------------

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Nositi zaštitnu opremu. Ne piti, pušiti niti jesti tijekom rada. Nakon završetka rada sa proizvodom obavezno ruke dobro oprati s tekućom vodom i sapunom.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Ne dopustiti pristup nekvalificiranim osobama.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Sredstvo se primjenjuje prskalicama.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Napuniti 1/2 spremnika prskalice čistom vodom i uz miješanje dodati određenu količinu sredstva i dobro promiješati. Zatim u spremnik prskalice dodati preostalu količinu vode. Miješanje treba osigurati i za vrijeme prskanja. Praznu ambalažu sredstva isprati (3 puta), ispirine dodati u spremnik prskalice.

8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema
--------	---

8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166).
----------	---------------------	--

8.2.2.2.	Zaštita kože
----------	--------------

	Zaštita ruku:	Koristiti zaštitne nepropusne rukavice, npr. od nitrila (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nositi zaštitno pamučno odijelo s dugim rukavima (HRN EN ISO 13688), zaštitnu obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832), po potrebi gumenu pregaču.

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju stvaranja velikih koncentracija aerosola (prilikom prskanja) koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice P2 ili P3 (HRN EN 143).
----------	-------------------------	---

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	SHARPEN 330 EC			
Šifra proizvoda:	SHA 2600 A	Datum izdanja:	16.12.2016.	Izdanje broj: 2

8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Opasni produkti gorenja: ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, oksidi dušika.
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora. Ne dozvoliti da dođe do prosipanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo. U slučaju požara slijediti upute za suzbijanje (vidi odjeljak 5.)
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nekvalificiranim osobama spriječiti pristup.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	-
	Boja:	Tamno smeđa	-
	Miris/prag mirisa:	Aromatičan	-
	Talište/ledište:	Nema podataka	-
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka	-
	Zapaljivost:	Nema podataka	-
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	-
	Plamište:	45 °C	-
	Temperatura samozapaljenja:	368 °C	-
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka	-
	pH:	4,82 (1%-tna otopina)	-
	Kinematička viskoznost:	3,05 mm ² /s (40 °C)	-
	Dinamička viskoznost:	2,82 mPa/s (40 °C)	-
	Topljivost(i):	Nema podataka	-
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-
	Tlak pare:	Nema podataka	-

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	SHARPEN 330 EC			
Šifra proizvoda:	SHA 2600 A	Datum izdanja:	16.12.2016.	Izdanje broj: 2

	Gustoća i/ili relativna gustoća:	0,9244 (20 °C)	-
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka	-
	Svojstva čestica:	Nema podataka	-
9.2.	Ostale informacije		
	Nema podataka		

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST			
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka	
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i korištenja.	
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka	
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati kanalizacije i mjesta opskrbe vodom, ekstremno visoke temperature ili niske temperature. Izravnu sunčevu svjetlost.	
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka	
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Opasni produkti gorenja: ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, oksidi dušika.	

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 =5000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	Štakor	LD ₅₀ >2000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	Štakor	LC ₅₀ > 5,488 mg/l	4 sati	-
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		-	Nema podataka	
Dodir s kožom:	-		-	Nema podataka	
Udisanje:	-		-	Nema podataka	
	Opasnost od aspiracije:				
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.					
	Nadraživanje i nagrizanje:				

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	SHARPEN 330 EC				
Šifra proizvoda:	SHA 2600 A	Datum izdanja:	16.12.2016.	Izdanje broj:	2

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Nema podataka
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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

Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka

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

Gutanje:	Vidi pododjeljak 4.2.
Dodir s kožom:	Vidi pododjeljak 4.2..
Udisanje:	Vidi pododjeljak 4.2.
Dodir s očima:	Vidi pododjeljak 4.2.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
--	--	--	--	--	--	--

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	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

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	SHARPEN 330 EC				
Šifra proizvoda:	SHA 2600 A	Datum izdanja:	16.12.2016.	Izdanje broj:	2

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)			
	Karcinogenost:	Nije klasificiran	
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nije klasificiran	
	Genotoksičnost:	Nije klasificiran	
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nije klasificiran	
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nije klasificiran	
	Reproduktivna toksičnost:	Nije klasificiran	
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nije klasificiran	
11.2.	Informacije o drugim opasnostima		
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:		
	Nema podataka		
11.2.2.	Ostale informacije:		
	Nema podataka		

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE	
12.1.	Toksičnost

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	SHARPEN 330 EC				
Šifra proizvoda:	SHA 2600 A	Datum izdanja:	16.12.2016.	Izdanje broj:	2

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 0,54 mg/l	96 sati	<i>Cyprinus carpio</i>	-	-	Nema podataka
Rakovi	EC ₅₀ = 0,35 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	-	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀ = 0,12 mg/l	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	-	-	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka

12.2.	Postojanost i razgradivost
-------	----------------------------

	Abiotička razgradnja			
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	Nema podataka
Slatka voda	-	-	-	Nema podataka
Zrak	-	-	-	Nema podataka
Tlo	-	-	-	Nema podataka

Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Pendimetalin nije lako biorazgradiv
69,99	-	-	-	Benzinsko otapalo (nafta), teški arom.
-	-	-	-	Nema podataka

12.3.	Bioakumulacijski potencijal
-------	-----------------------------

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
5,2	-	-	-	-	-	pendimetalin

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	SHARPEN 330 EC				
Šifra proizvoda:	SHA 2600 A	Datum izdanja:	16.12.2016.	Izdanje broj:	2

-	-	-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	-	-	Nema podataka

Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
5100	Riba	-	-	pendimetalin		
-	-	-	-	Nema podataka		
-	-	-	-	Nema podataka		

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Slaba pokretljivost u tlu (pendimetalin)						
Površinska napetost:						
	Vrijednost t	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
	27,7 mN/m	20	-	-	-	
	-	-	-	-	Nema podataka	
	-	-	-	-	Nema podataka	

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

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB						
Nema podataka						

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	SHARPEN 330 EC			
Šifra proizvoda:	SHA 2600 A	Datum izdanja:	16.12.2016.	Izdanje broj: 2

12.6.	Svojstva endokrine disrupcije
	Nema podataka
12.7.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
Ambalaža se koristi isključivo za pakiranje ovog proizvoda. Nakon upotrebe, isprazniti i vrlo oprezno zatvoriti pakiranje. Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi za sakupljanje opasnog otpada koja ima ovlaštenje nadležnog ministarstva.	
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Proizvod mora biti uništen prema državnoj ili lokalnoj legislativi, od tvrtke koja je ovlaštena za rukovanje sa opasnim otpadom.
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:
	Nema podataka
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne prosipati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Vidi odjeljak 15.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o održivom gospodarenju otpadom; Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži; Pravilnik o gospodarenju otpadom.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1993
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Zapaljiva tekućina, n.d.n.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	SHARPEN 330 EC			
Šifra proizvoda:	SHA 2600 A	Datum izdanja:	16.12.2016.	Izdanje broj: 2

14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1993
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Zapaljiva tekućina, n.d.n.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1993
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Zapaljiva tekućina, n.d.n.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1993
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Zapaljiva tekućina, n.d.n.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da, Zagađivač mora
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1993
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Zapaljiva tekućina, n.d.n.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
-------	--

Klasa: 351-01/22-10/2

Ur.broj: 381-10-104-22-1833

27.09.2022.

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	SHARPEN 330 EC			
Šifra proizvoda:	SHA 2600 A	Datum izdanja:	16.12.2016.	Izdanje broj: 2

	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	-
	Ograničenja:	-
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) Uredba (EU) br. 453/2010 (novi prilog II REACH-a) Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Zakon o održivom gospodarenju otpadom; Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži; Pravilnik o gospodarenju otpadom.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
16.2.	Skraćenice:	Zap.tek. 3 – zapaljive tekućine, 3. Kategorija opasnosti Aspir.toks. 1 – Opasnost od aspiracije, 1. Kategorija opasnosti Nadraž. koža 2 – naražujuće za kožu, 2. Kategorija opasnosti Nadraž. koža 1 – izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. Kategorija opasnosti Ozlj. oka 1 – Teška ozljeda oka, 1. Kategorija opasnosti Nadraž. oka 2 – Nadražujuće za oko, 2. Kategorija opasnosti Ak.toks.vod.okol. 1 – Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. Kategorija Kron.toks.vod.okol. 1 – opasnost za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno tehnički list tvrtke SHARDA CROP-CHEM LIMITED (formerly known as Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.), Domnic Holm 29th Road, Bandra (West), Mumbai-400050, India za smjesu Sharpen 33 EC, datum izdavanja 05.03.2015., verzija 1.0/EN (SEU) www.hzt.hr Rješenje Ministarstva poljoprivrede: UP/I-320-20/12-01/331
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)	

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	SHARPEN 330 EC			
Šifra proizvoda:	SHA 2600 A	Datum izdanja:	16.12.2016.	Izdanje broj: 2

	226	Zapaljiva tekućina i para
	304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav
	315	Nadražuje kožu
H	317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži
:	318	Uzrokuje teške ozljede oka
	319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš
	410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima
16.6.	Savjeti uvježbavanje:	za -
16.7.	Daljnje obavijesti:	-

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI