

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	PROMAN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.08.2019	Izdanje broj:	2


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: PROMAN
	Kemijsko ime: --
	Kataloški broj: --
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene 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: Belchim Crop Protection N.V. / S.A.
	Adresa: Technologielaan 7, B-1840 Londerzeel, Belgija
	Telefon: + 32 (0)52 30 09 06
	Faks: + 32 (0)52 30 11 35
	e-mail odgovorne osobe: info@belchim.com
	Nacionalni kontakt: Orchem d.o.o. Stenjevečka 38, Zagreb, T/F: 01 5510 292 margareta.mihalic@orchem.hr
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: +32 (0) 14 58 45 45 (24 sata) Centar za kontrolu trovanja Brisel: +32 (0) 70 245 245

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*:
	Karc. 2	H351
	TCOP 2	H373
	Ak. toks. vod. okol. 1	H400
	Kron. toks. vod. okol. 1	H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda: PROMAN	
	Identifikacijski broj: --	

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	PROMAN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.08.2019	Izdanje broj:	2

Broj autorizacije:	--
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice i zaštitno odijelo. P301+P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada. EUH208 Sadrži 1,2 benzizotiazolin-3(2H)-on i metobromuron. Može izazvati alergijsku reakciju. EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
Dodatni podaci o opasnostima:	SP 1 Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Strojeve za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPa 1 Zbog sprječavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo iz skupine inhibitora fotosinteze više od jedanput godišnje na istoj površini. SPe 3 Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 1 metar do vodene površine. SPe 3 Zbog zaštite neciljanog bilja treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do nepoljoprivredne površine. SPo Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom, primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom. SPo Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.
2.3. Ostale opasnosti	
	Nema podataka

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	PROMAN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.08.2019	Izdanje broj:	2

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
3060-89-7 221-301-5 --	Nema podataka	41,94	Metobromuron	Ak. toks. 4; H302 Derm. senz. 1B; H317 Karc. 2; H351 TCOP 2; H373 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 (M=1) Kron. toks. vod. okol. 1; H410
-- -- --	Nema podataka	< 5	Sulfonirani aromatski polimer natrijeva sol	Nadraž. oka 2; H319

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:	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 znakovi nadraživanja ili alergijske reakcije zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmakne kapke. 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:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nema podataka
	Nakon dodira s kožom:	Može uzrokovati crvenilo, svrbež i druge znakove preosjetljivosti.
	Nakon dodira s očima:	Nema podataka
	Nakon gutanja:	Mogu se javiti opći znakovi otrovanja: mučnina, povraćanje, proljev, u teškim slučajevima methemoglobinemija, glavobolja, vrtoglavica, otežano disanje i gubitak svijesti.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Liječenje je suportivno i simptomatsko. Metobromuron može izazvati stvaranje methemoglobina. Specifični protuotrov: metilensko modrilo.	

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	PROMAN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.08.2019	Izdanje broj:	2

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: CO ₂ , pjena, suhi prah za gašenje.
	Neprikladna sredstva: Jaki mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Nitrozne pare, sumporovi oksidi, vodikov sulfid, ugljikov monoksid i ugljikov dioksid. Moguće je oslobađanje broma.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Izolirati područje požara. Evakuaciju izvoditi niz vjetar. Prilikom gašenja požara kod slabe ventilacije ili u zatvorenim prostorima nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo. Ne udisati pare.
5.4.	Dodatne informacije
	Kontaminiranu vodu nakon gašenja pokupiti (smjesa je otrovna za okoliš). Tekućinu od gašenja zadržati izradom nasipa. Poduzete moraju biti mjere kako bi se spriječio ulazak kontaminiranog sredstva za gašenje u zemlju ili njegovo nekontrolirano širenje.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Vidi odjeljak 8.
	Postupci sprječavanja nesreće: Spriječiti raspršivanje. Izbjegavati kontakt s očima i kožom.
	Postupci u slučaju nesreće: Označiti mjesto nesreće i spriječiti pristup neovlaštenim osobama. Evakuirati mjesto nesreće. Pobriniti se za dovoljno prozračivanje. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu i napustiti prostor. Obavijestiti stručne osobe.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Pobriniti se za dovoljno prozračivanje. Nositi zaštitne rukavice od gume, neoprena ili PVC-ja. Nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitno odijelo.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti prodiranje u površinske i podzemne vode kao i u tlo. Ne odlagati spremnike i kemikalije u okoliš. Ne izljevati u kanalizaciju. U slučaju izlivanja i dospijevanja proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode obavijestiti nadležne organe – telefon 112.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: Spriječiti širenje u kanalizaciju. Prolijevanje zaustaviti, a proliveno zagraditi izradom nasipa i ukloniti crpljenjem.
6.3.2.	Za čišćenje: Pokupiti prolivenu tekućinu uz pomoć adsorbensa (zemlja, pijesak). Pokupljene tvari zbrinuti u skladu s propisima prema odjeljku 13. Otpatke skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti. Spremnike predati ovlaštenoj osobi za sakupljanje opasnog otpada.

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	PROMAN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.08.2019	Izdanje broj:	2

6.3.3.	Ostale informacije:	Onečišćene površine isprati vodom i sapunom. Opremu i zaštitnu odjeću oprati nakon uporabe. U slučaju zagađenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Čuvati odvojeno od izvora plamena i vrućine.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Prije uporabe pročitati upute za uporabu. Rukovati u skladu s dobrom industrijskom higijenom rada i sigurnosnim postupcima
	Mjere zaštite okoliša:	Držati podalje od odvoda i površinskih voda. Ostatke ne ispuštati u kanalizaciju.
	Ostale mjere:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Izbjegavati direktan kontakt s proizvodom. Posude zatvoriti odmah nakon uporabe. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Nositi zaštitnu odjeću, zaštitu za oči/lice i zaštitu za disanje. Skinuti kontaminiranu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Ukloniti kontaminiranu odjeću prije ulaska u prostore u kojima se jede. Prije pauze i pri završetku rada oprati ruke i izložene dijelove sa sapunom i vodom. Izbjegavati direktan kontakt s kožom, očima i odjećom. Zabranjeno jelo, piće, pušenje i čuvanje živih namirnica u prostoru za rad. Ako je moguće, nikada ne pripremiti veće količine smjese za prskanje od one što je potrebna za neposrednu upotrebu.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Dobro zatvorene spremnike skladištiti na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu, odvojeno od izvora paljenja. Spremnike nakon uporabe dobro zatvoriti. Temperatura skladištenja: od 0 °C do 35 °C.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Proizvod skladištiti u originalnom pakiranju i zatvoreno.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Kvaliteta zidova i podova, prozračivanje i temperature moraju odgovarati sanitarno tehničkim i higijenskim uvjetima. Pod u skladištu mora biti nepropustan i bez odvoda, da se spriječi propuštanje tekućine.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	PROMAN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.08.2019	Izdanje broj:	2

Preporuke:	Koristiti kao herbicid.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema.

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	
--	--	--	--	--

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

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	PROMAN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.08.2019	Izdanje broj:	2

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati lokalno isisavanje ili opće odvođenje zraka. Nakon uporabe oprati ruke i izložene dijelove sa sapunom i vodom. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Nositi zaštitnu radnu odjeću. Radnu odjeću oprati prije ponovne uporabe.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Lokalno isisavanje ili opće odvođenje zraka.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro prijanjaju uz kožu lica.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od neoprena, gume ili PVC-a (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim okolnostima nositi radnu odjeću (HRN EN ISO 13688) sa dugim rukavima (Hypalon, Tyvek, Saranex, PVC) i sigurnosne cipele (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U normalnim slučajevima nije potrebna. U slučaju povišenja koncentracije aerosola proizvoda u zraku radnog prostora nositi filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne koristiti na neprikladnim mjestima u okolišu na način koji bi prouzročio onečišćenje voda i susjednih zemljišta.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Pod u skladištu mora biti nepropustan, da se spriječi propuštanje tekućine.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	Sivo bijela	
	Miris:	Blago aromatski	

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	PROMAN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.08.2019	Izdanje broj:	2

Prag mirisa	Neodređeno
pH:	7,9 (21 °C)
Talište/ledište:	Nema podataka
Početa točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka
Plamište:	>100 °C
Brzina isparavanja:	Nema podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije primjenjivo
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka
Tlak pare:	Nema podataka
Gustoća pare:	Nema podataka
Relativna gustoća:	1,219 g/cm ³ (20°C)
Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo
Topljivost(i):	Dispergira u vodi
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	>800°C
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost:	111 mPas kod 100/s 315 mPas kod 10/s
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidirajuće
9.2. Ostale informacije	
	Nema podataka

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Smjesa ima alkalnu reakciju.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Kod normalnih uvjeta uporabe smjesa je stabilna.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Prilikom gorenja moguće je oslobađanje opasnih proizvoda raspada.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Raspada se kod visokih temperatura (> 40 °C).
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Oksidansi.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Kod visokih temperatura nastaju nitrozne pare, sumporovi oksidi, vodikov sulfid, ugljikov monoksid, ugljikov dioksid i brom.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	PROMAN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.08.2019	Izdanje broj:	2

11.1. Informacije o toksikološkim učincima						
Akutna toksičnost:						
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat	
Gutanje:	--	Štakor	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	--	--	
Dodir s kožom:	--	Štakor	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	--	--	
Udisanje:	--	Štakor	LC ₅₀ -	--	Nema podataka.	
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:						
Nema podataka.						
Nadraživanje i nagrizanje:						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	--	Kunić	Nije nadražujuće.	--	--	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	--	Kunić	Nije nadražujuće.	--	--	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Nije senzibilizirajuće (zamorac, test maksimizacije).					
Udisanje:	--					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	--					
Dodir s kožom:	--					
Udisanje:	--					
Dodir s očima:	--					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	PROMAN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.08.2019	Izdanje broj:	2

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

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	Može uzrokovati oštećenje krvožilnog sustava tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	--	--
Kronično kožom	--	--	Nema podataka
Kronično udisanjem	--	--	Nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	PROMAN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.08.2019	Izdanje broj:	2

	Karcinogenost:	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
	Genotoksičnost:	Nema podataka
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
	Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka
	Štetno djelovanje na plod:	Nije toksično za reproduktivne organe.
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
11.2.	Praktična iskustva:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
	Ostala opažanja:	Nema podataka
11.3.	Opće napomene:	
	Nema podataka	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ : ≥100mg/l	96 sati	-	--	--	--
Rakovi	EC ₅₀ ≥100mg/l	48 sati	<i>Daphnia</i> sp.	--	--	--
Alge/vodene biljke	ErC ₅₀ : 1,39 mg/l	72 sata	-	--	--	--
Ostali organizmi	--	--	--	--	--	Nema podataka
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	ErC ₅₀ : 0,73 mg/l	7 dana	--	--	--	--
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	PROMAN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.08.2019	Izdanje broj:	2

Morska voda	--	--	--	Nema podataka
Slatka voda	--	--	--	Nema podataka
Zrak	--	--	--	Nema podataka
Tlo	--	--	--	Nema podataka

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
--	--	--	Nije biorazgradivo	Metobromuron

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
--	--	--	--	--	--	Nema podataka
--	--	--	--	--	--	Nema podataka
--	--	--	--	--	--	Nema podataka

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
--	--	--	--	Nema podataka
--	--	--	--	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: Nema podataka

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
--	--	--	--	Nema podataka

Adsorpcija/desorpcija

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	PROMAN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.08.2019	Izdanje broj:	2

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

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Praznu ambalažu sredstva isprati (3 puta). Isprano dodati u spremnik prskalice. Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Zbrinjavanje u uređenim spalionicama 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:

Predati ovlaštenoj osobi za sakupljanje opasnog otpada. Prazne spremnike ne ponovno koristiti. Rabljeni spremnici moraju biti odloženi u skladu s važećim propisima. Prazne spremnike predati u spalionicu odobrenu za spaljivanje kemikalija.

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

Nema podataka

13.1.6. Relevantni propisi:

Pravilnik o katalogu otpada, N.N. br. 90/2015.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	PROMAN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.08.2019	Izdanje broj:	2

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N. (metobromuron)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	--

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N. (metobromuron)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	--

Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N. (metobromuron)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	--

Prijevoz morem (IMDG)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N. (metobromuron)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	--

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N. (metobromuron)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	--

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	PROMAN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.08.2019	Izdanje broj:	2

Dodatne informacije:	Nema podataka
----------------------	---------------

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Ne
	Ograničenja: Ne
	Ostale EU uredbe: Uredba (EU) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH); Uredba (EU) 2015/830; Direktiva 89/686/EEZ (PZO); Uredba (EU) br. 1272/2008 (CLP)
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o načinima i uvjetima termičke obrade otpada, Pravilnik o katalogu otpada.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	--

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: - promjena razvrstavanja smjese
16.2.	Skraćenice: <p>Ak. toks. 4 – Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti Ak. toks. vod. okol. 1 – Akutna opasnost za vodeni okoliš, 1. kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 1 – Kronična opasnost za vodeni okoliš, 1. kategorija opasnosti Nadraž. koža 2 – Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti Nadraž. oka 2 – Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti TCOP 2 – Toksično za ciljani organ – ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti Karc. 2 – Karcinogenost, 2 kategorija opasnosti Derm. senz. 1B – Preosjetljivost u dodiru s kožom, 1B kategorija opasnosti DNEL – izvedeni nivo bez učinka PNEC – predviđene koncentracije bez učinka</p>

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	PROMAN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.08.2019	Izdanje broj:	2

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	<p>Sigurnosno - tehnički list proizvođača, tvrtke Belchim Crop Protection NV/SA, za smjesu Proman®, izdanje od 31.07.2013., verzija 7 IT Dosje Belchim Crop Protection NV. Baza podataka ESIS. Sigurnosno - tehnički listovi tvari. Rješenje MP UP/I-320-20/15-01/515. Sigurnosno - tehnički list proizvođača, tvrtke Belchim Crop Protection NV/SA, za smjesu Proman®, izmjenjena od 23.04.2018., verzija 1.3</p>
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Karc. 2, H351	Na temelju podataka ispitivanja
	TCOP 2, H373	Na temelju podataka ispitivanja
	Ak. toks. vod. okol. 1; H400	Na temelju podataka ispitivanja
	Kron. toks. vod. okol. 1, H410	Stručna prosudba
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	<p>302 Štetno ako se proguta. 317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. 319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. 351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka. 373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. 400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. 410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	<p>Pravna ili fizička osoba koja se bavi poljoprivrednom djelatnošću i stavljanjem svojih proizvoda na tržište može primjenjivati sredstvo samo ako ispunjava propisane uvjete glede izobrazbe ili stručne osposobljenosti, te ako posjeduje odgovarajuće uređaje za pravilnu primjenu sredstva.</p>
16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>Proman je zaštićeno ime Belchim Crop Protection NV/SA. Prije uporabe pročitati uputstva za uporabu. Podaci u ovom STL ispunjeni su prema našem najboljem znanju i uvjerenju na dan objave. Dane informacije služe samo kao vodič za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz i odlaganje, a ne smatraju se jamstvom kvalitete ili specifikacijom proizvoda. Gore navedene informacije odnosi se samo na određeni sredstvo i materijal u kojem dolazi i ne može biti valjana ako se isto sredstvo koristi u kombinaciji s drugim sredstvima ili u bilo koje svrhe izvan onih navedenih u uputstvima za primjenu.</p>

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI