

**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću****1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Proizvod u obliku	: Smjesa
Naziv proizvoda	: Pledge 50 WP
Šifra proizvoda	: C01927
Vrsta proizvoda	: WP (močivo prašivo)
Drugi nazivi	: Flumioxazin, 500 g/kg Močivo prašivo (WP)

**1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe**

Glavna primjena vrste	: Samo za profesionalne korisnike
Upotreba materijala / pripravlka	: Herbicidi

**1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju**

Dodatne informacije nisu dostupne

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Certis Belchim HR d.o.o.  
Oreškovićeve ulica 1a  
HR-10000 Zagreb  
Croatia  
T +385 (0)1 552 0860  
[info.hr@certisbelchim.com](mailto:info.hr@certisbelchim.com), [www.certisbelchim.hr](http://www.certisbelchim.hr)

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja**

Broj hitne pomoći	: +44 1235 239670 24 H/7 days
-------------------	----------------------------------

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	112 +385 1 234 8342	

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija	H361d
Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija	H400
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija	H410
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16	

**Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš**

Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

**2.2. Elementi označivanja****Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Piktogrami opasnosti (CLP)



Pledge 50 WP

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

	GHS08	GHS09
Oznaka opasnosti (CLP)	: Upozorenje	
Sadrži	: flumioksazin (ISO); N-(7-fluor-3,4-dihidro3-oxo-4-prop2-inil-2H-1,4-benzoksazin6-il)cikloheks1-en-1,2-dikarboksimid	
Oznake upozorenja (CLP)	: H361d - Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.	
Oznake obavijesti (CLP)	: P102 - Čuvati izvan dohvata djece. P202 - Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči, zaštitu za lice. P391 - Sakupiti proliveno/rasuto. P308+P313 - U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P405 - Skladištiti pod ključem. P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.	
Dodatne stavke	: SP1:Spriječiti onečišćenja voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. Za dodatne informacije o dodatnim frazama (SP) pogledajte naljepnicu.	

2.3. Ostale opasnosti

Ostale opasnosti koje ne rezultiraju razvrstavanjem : Sadrži: <0.036% kristalnog silicija.

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII  
Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII  
Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari ≥ 0,1% procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
flumioksazin (ISO); N-(7-fluor-3,4-dihidro3-oxo-4-prop2-inil-2H-1,4-benzoksazin6-il)cikloheks1-en-1,2-dikarboksimid (Pesticidi i aktivni sastojci)	CAS br: 103361-09-7 EZ-br: 600-425-7 INDEKS br: 613-166-00-X	≥ 50 – < 75	Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000)
Kaolin (<0,1% udisajne frakcije kristalnog silicija)	CAS br: 1332-58-7 EZ-br: 310-194-1	< 40	Nisu razvrstane
Alkilnaftalensulfonska kiselina, polimer s formaldehidom, natrijeva sol	CAS br: 68425-94-5	≥ 10 – ≤ 20	Eye Irrit. 2, H319
Aromatski ugljikovodici, C10-13, produkti reakcije s razgranatim nonenom, sulfonirani, natrijeve soli	CAS br: 1258274-08-6 REACH-br: 01-2119980591-31	≥ 1 – < 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Kristalni SiO2, kvarc	CAS br: 14808-60-7 EZ-br: 238-878-4	< 0,036	Nisu razvrstane

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

# Pledge 50 WP

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	: U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Oprati kožu s puno vode.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: Isperite oči s vodom kao mjera opreza.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci nakon udisanja	: Ako postoji, prašina ovog proizvoda, nakon prekomjernog udisanja, može uzrokovati nadražnost dišnog sustava. Iako ne postoje podaci koji pokazuju poznate učinke opasne po zdravlje ljudi ili životinja, za ovaj se materijal smatra da je opasan za udisanje.
Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	: Ne pod normanim uvjetima. Prašina može izazvati nadražnost kože u naborima ili kontakta u kombinaciji s uskom odjećom.
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	: Ne pod normanim uvjetima. Prašina ovog proizvoda može uzrokovati nadražnost očiju.
Simptomi/učinci nakon gutanja	: Ne pod normanim uvjetima.

#### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

### ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: Vodeni aerosol. Suhi prah. Pjena.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Ne koristi snažan tok vode.

#### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara	: Nije zapaljivo.
Opasnost od eksplozije	: Nema izravne opasnosti od eksplozije.
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	: Može doći do otpuštanja otrovnih plinova.

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara	: Gasite vatru iz sigurne udaljenosti i sa zaštićenog mjesta. Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa.
Neprikladna sredstva	: Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Opće mjere	: Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe. Apsorbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta.
------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

##### 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema	: Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu.
Planovi za prvu pomoć	: Prozračivati područje prosipanja.

##### 6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema	: Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita".
Planovi za prvu pomoć	: Evakuirajte nepotrebno osoblje.

#### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

# Pledge 50 WP

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Za zadržavanje
- Postupci čišćenja
- Ostale informacije
- : Sakupiti proliveno/rasuto.
- : Mehanički prikupite proizvod. Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe.
- : Odlažite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13. Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 8.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Dodatne opasnosti nakon obrade
- Mjere opreza za sigurno rukovanje
- Higijenske mjere
- : Pod normalnim uvjetima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost.
- : Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta. Prije uporabe pribaviti posebne upute. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Nositi osobnu zaštitnu opremu.
- : Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Tehničke mjere i uvjeti skladištenja
- Uvjeti skladištenja
- Materijali za pakovanje
- : Držite na hladnom, dobro prozračenom mjestu, podalje od izvora topline.
- : Skladištiti pod ključem.
- : Uvijek skladištiti proizvod u spremniku istog materijala kao i izvorni spremnik.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Za dodatne informacije vidi poglavlje 1. Herbicidi. Ograničeno na profesionalne korisnike.

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

#### 8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

Kristalni SiO2, kvarc (14808-60-7)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
Lokalni naziv	Silica crystalline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)
Napomena	(Year of adoption 2003)
Zakonska referenca	SCOEL Recommendations
EZ - Obvezno ograničenje izlaganja na radnom mjestu (BOEL)	
Lokalni naziv	Respirable crystalline silica dust
BOEL TWA	0,1 mg/m³ (Respirable fraction)
Zakonska referenca	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)

#### 8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatne informacije nisu dostupne

# Pledge 50 WP

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### 8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### 8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

##### Prikladan tehnički nadzor:

Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.

#### 8.2.2. Osobna zaštitna oprema

##### Osobna zaštitna oprema:

Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu.

##### Oznake osobne zaštitne opreme:



##### 8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

###### Zaštita očiju:

Sigurnosne naočale

##### 8.2.2.2. Zaštitu kože

###### Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

###### Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice

##### 8.2.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

###### Nadzor nad izloženošću okoliša:

[U slučaju nedovoljne ventilacije] nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

##### 8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

### 8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

#### Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Kruto
Boja	: Bež.
Miris	: svojstven. kemijski.
Prag mirisa	: $\leq \text{mg/m}^3$
Talište	: Nije dostupno
Ledište	: Nije primjenjivo
Forráspont	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nije vrlozapaljivo
Eksplozivna svojstva	: Nijedan(ni).
Oksidacijska svojstva	: Nijedan(ni).
Granice eksplozivnosti	: Nije primjenjivo
Donja granica eksplozivnosti	: Nije primjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije primjenjivo
Plamište	: Nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja	: $> 420^\circ\text{C}$
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno

# Pledge 50 WP

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

pH	: 6,71
Koncentracija otopine pH	: 1 % (21 °C)
Viskoznost, kinematička	: Nije primjenjivo
Topljivost	: Raspršiv.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: 0,32 – 0,39 g/cm <sup>3</sup> (Labavo -Točena)
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije primjenjivo
Veličina čestice	: Nije dostupno
Raspodjela veličine čestice	: Nije dostupno
Oblik čestice	: Nije dostupno
Razmjer proporcija	: Nije dostupno
Agregatno stanje čestica	: Nije dostupno
Aglomeracijsko stanje čestica	: Nije dostupno
Specifična površina čestice	: Nije dostupno
Prašenje čestica	: Nije dostupno

### 9.2. Ostale informacije

#### 9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Za nijedno ne postoje preporučeni uvjeti skladištenja i rukovanja (pogledati odjeljak 7).

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Dodatne informacije nisu dostupne

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno)	: Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (dermalno)	: Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (inhalacijska)	: Nisu razvrstane

### Pledge 50 WP

LD50 oralni štakor	> 5000 mg/kg
--------------------	--------------

# Pledge 50 WP

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Pledge 50 WP	
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	> 0,969 mg/l/4h (maksimalna tehnički ostvariva koncentracija)
flumioksazin (ISO); N-(7-fluor-3,4-dihidro3-oxo-4-prop2-inil-2H-1,4-benzoksazin6-il)cikloheks1-en-1,2-dikarboksimid (103361-09-7)	
LD50 oralni štakor	> 5000 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	> 3,93 mg/l/4h (maksimalna tehnički ostvariva koncentracija)

Nagrizanje/nadraživanje kože	: Nisu razvrstane pH: 6,71
dodatne obavijesti	: Na temelju rezultata ispitivanja
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Nisu razvrstane pH: 6,71
dodatne obavijesti	: Na temelju rezultata ispitivanja
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Nisu razvrstane
dodatne obavijesti	: Nema raspoloživih podataka
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nisu razvrstane
Karcinogenost	: Nisu razvrstane
Reproduktivna toksičnost	: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
STOT – jednokratno izlaganje	: Nisu razvrstane
STOT – ponavljano izlaganje	: Nisu razvrstane
Opasnost od aspiracije	: Nisu razvrstane

Pledge 50 WP	
Viskoznost, kinematička	Nije primjenjivo

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Ekologija - opće	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu)	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu)	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Pledge 50 WP	
LC50 - Riba [1]	> 100 mg/kg Onchorhynchus mykiss
ErC50 alge	0,0024 mg/l Selenastrum capricornutum

flumioksazin (ISO); N-(7-fluor-3,4-dihidro3-oxo-4-prop2-inil-2H-1,4-benzoksazin6-il)cikloheks1-en-1,2-dikarboksimid (103361-09-7)	
LC50 - Riba [1]	2,3 mg/l Onchorhynchus mykiss (kalifornijska pastirva)
EC50 - Rakovi [1]	5,9 mg/l Daphnia magna (vodenbuha)
EC50 72h - Alge [1]	0,00085 mg/l (Raphidocelis subcapitata)
NOEC kronične ribe	0,37 Onchorhynchus mykiss
NOEC kronični rakovi	0,1 mg/l Daphnia magna (vodenbuha)

### 12.2. Postojanost i razgradivost

Dodatne informacije nisu dostupne

# Pledge 50 WP

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

flumioksazin (ISO); N-(7-fluor-3,4-dihidro3-oxo-4-prop2-inil-2H-1,4-benzoksazin6-il)cikloheks1-en-1,2-dikarboksimid (103361-09-7)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	2,55
Bioakumulacijski potencijal	Niski potencijal bioakumulacije.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Pledge 50 WP	
Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII	
Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII	

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Regionalna regulativa otpada	: Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.
Metode obrade otpada	: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.
Preporuke za odlaganje otpada	: Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže	: U skladu sa svim primjenjivim propisima za odlaganje čvrstog otpada. Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.
dodatne obavijesti	: Nemojte ponovno uporabljati prazne spremnike.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID






ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Primijenjena(e) posebna(e) odredba(e): 375	Primijenjena(e) posebna(e) odredba(e): 969	Primijenjena(e) posebna(e) odredba(e): A197	Primijenjena(e) posebna(e) odredba(e): 375	Primijenjena(e) posebna(e) odredba(e): 375
Ove tvari, kada se prevoze u jednodijelnoj ili kombiniranoj ambalaži, i sadrže neto količinu po jednodijelnoj ili unutarnjoj ambalaži od 5 l ili manje za tekućine ili imaju neto masu po jednodijelnoj ili unutarnjoj ambalaži od 5 kg ili manje za krute tvari, ne podliježu ostalim odredbama ADR-a pod uvjetom da pakovanja udovoljavaju općim odredbama iz točaka 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.				
14.1. UN broj ili identifikacijski broj				
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u				
TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (flumioksazin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (flumioxazin)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (flumioxazin)	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (flumioksazin)	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (flumioksazin)



# Pledge 50 WP

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Opis dokumenata za transport				
UN 3077 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (flumioksazin), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (flumioxazin), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (flumioxazin), 9, III	UN 3077 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (flumioksazin), 9, III	UN 3077 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (flumioksazin), 9, III
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu				
9	9	9	9	9
				
14.4. Skupina pakiranja				
III	III	III	III	III
14.5. Opasnosti za okoliš				
Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da Zagađivač mora: Da	Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da
Dodatne informacije nisu dostupne				

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

#### Transport kopnom

Posebne odredbe (ADR)

: 274, 335, 375, 601

Narančasta ploča

:



#### Prijevoz morem

Nema raspoloživih podataka

#### Zračni prijevoz

Nema raspoloživih podataka

#### Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Šifra razvrstavanja (ADN)

: M7

Broj plavih konusa / svjetala (ADN)

: 0

Dodatni zahtjevi / Primjedbe (ADN)

: \* Samo u rastaljenom stanju. \*\* Za prijevoz u rasutom stanju vidi 7.1.4.1. \*\*\* Samo u slučaju prijevoza u rasutom stanju.

#### Prijevoz željeznicom

Nema raspoloživih podataka

### 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

# Pledge 50 WP

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

##### 15.1.1. EU-uredbe

###### REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

###### REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

###### REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

###### Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

###### Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

###### Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

###### Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

###### Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

##### 15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

Nije primjenjivo za pripreme

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

Kratice i akronimi:	
ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BCF	Biokoncentracijski faktor
BLV (Biološka granična vrijednost)	Biološka granična vrijednost
BOD (Biokemijska potrošnja kisika)	Biokemijska potrošnja kisika (BPK)
COD (Kemijska potrošnja kisika)	Kemijska potrošnja kisika (KPK)
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EZ-br	Broj EZ
EC50	Srednja efektivna koncentracija

# Pledge 50 WP

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Kratice i akronimi:	
EN	Europski standard
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOAEL	Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
OEL	Ograničenja izlaganja na radnome mjestu
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STL	Sigurnosno-Tehnički List
STP	Postrojenje za pročišćavanje
TPK	Teorijska potrošnja kisika (TPK)
TLM	Srednja vrijednost granične količine
VOC	Hlapivi organski spojevi
CAS br	Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije
N.D.N.	Nije naveden drugačije
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno
ED	Svojstva endokrine disrupcije

Izvori podataka

: SDS dobavljača. ECHA (Europska agencija za kemikalije). UREDBA (EZ-a) br 1272/2008  
EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, koja dopunjuje i stavlja izvan snage Smjernice 67/548/EEZ i 1999/45/EZ, te mijenja i dopunjuje Uredbe (EZ) br 1907/2006.

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

# Pledge 50 WP

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Repr. 2	Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Repr. 2	H361d	Računska metoda
Aquatic Acute 1	H400	Računska metoda
Aquatic Chronic 1	H410	Računska metoda

Safety Data Sheet (SDS), EU Certis Belchim

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.