

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **Adengo**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **27.10.2020** · Izdaja: 1

## ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

**Adengo**

Šifra

[102000016311]

[Koda proizvoda: 79021534]

[UFI: J8Q0-80HU-Y006-5A03]



chemius.net/bQWee

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Herbicid. Sredstvo ADENGO se uporablja kot selektivni herbicid za zatiranje enoletnega širokolistnega in ozkolistnega plevela v koruzi v odmerku 0,44 L/ha pred ali po vzniku koruze, najpozneje do faze 3 listov koruze (BBCH 00 - 13), pri porabi 200-400 L vode/ha.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Bayer d.o.o.

Naslov: Bravničarjeva 13, 1000 Ljubljana, Slovenija

Tel.: 01 581 44 44

Faks: 01 581 44 57

e-mail: msds.si@bayer.com

Kontaktna oseba za varnostni list: -

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

01 581 44 44

## ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Repr. 2; H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

Aquatic Acute 1; H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

Aquatic Chronic 1; H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Trgovsko ime: **Adengo**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **27.10.2020** · Izdaja: **1**

## 2.2 Elementi etikete

### 2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: **Pozor**

H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH401 Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P308 + P313 Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P501 Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov in odpadne embalaže.

### 2.2.2. Vsebuje:

izoksaflutol (ISO) (CAS: 141112-29-0, Indeks: 606-054-00-7)

ciprosulfamid (CAS: 221667-31-8, EC: 485-320-2)

tienkarbazon-metil (CAS: 317815-83-1)

### 2.2.3. Posebna opozorila

EUH208 Vsebuje 1,2-benzistiazolin-3-on. Lahko povzroči alergijski odziv.

Pri tretiranju je treba preprečiti onesnaženje vodotokov, vodnjakov, jezer in izvirov tako, da se upošteva predpise s področja varovanja voda. Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda.

### 2.2.4. Standardni stavki za fitofarmacevtska sredstva

SP 1 S sredstvom ali njegovo embalažo ne onesnaževati vode. Naprav za nanašanje ne čistiti ali izplakovati v bližini površinskih voda. Preprečiti onesnaženje preko drenažnih in odtočnih jarkov na kmetijskih zemljiščih in cestah.

## 2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov.

## ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### Opis izdelka

Koncentrirana suspenzija (SC)

izoksaflutol/ciprosulfamid/tienkarbazon-metil 225:150:90 g/L

### 3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **Adengo**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **27.10.2020** · Izdaja: **1**

## 3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
izoksaf lutol (ISO)	141112-29-0 - 606-054-00-7	19,10	Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 [M=10] Aquatic Chronic 1; H410 [M=100]		-
ciprosulfamid	221667-31-8 485-320-2 -	12,70	brez razvrstitve		-
tristirilfenol polietilenglikol ester fosforne kisline	114535-82-9 - -	>3,00-<10,00	Eye Irrit. 2; H319		-
tienkarbazon-metil	317815-83-1 - -	7,63	Aquatic Acute 1; H400 [M=100] Aquatic Chronic 1; H410		-
propan-1,2-diol	57-55-6 200-338-0 -	>1,00	brez razvrstitve		01-2119456809-23
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	> 0,005 - < 0,05	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %	-

## ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne opombe

Takoj sleči onesnažena oblačila in jih odstraniti na varen način. Prizadeto osebo se umakne iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro prezračen prostor, se jo zavaruje pred mrazom oziroma vročino in se ji zagotovijo osnovne življenjske funkcije. V primeru nezavesti se jo namesti v položaj za nezavestnega (na levi bok). V primeru zastoja dihanja in/ali zastoja srca se izvaja oživiljanje po standardnem ABC postopku: sprostitve dihalnih poti, dajanje umetnega dihanja in masaža srca. Takoj se pokliče zdravnik in se mu pokaže originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo sredstva.

#### Po vdihavanju

Ravnati se je treba v skladu s splošnimi ukrepi.

#### Po stiku s kožo

Odstrani se kontaminirano obleko in obutev, kožo se temeljito umije z vodo in milom. V primeru draženja kože se takoj poišče zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo je treba delovno obleko oprati.

#### Po stiku z očmi

S palcem in kazalcem se razpre vekci prizadetega očesa in oko temeljito spere s čisto vodo. Če draženje ne preneha, se je treba posvetovati z zdravnikom ali okulistom.

#### Po zaužitju

Usta se temeljito spere z vodo, prizadeti naj popije do 2 dl vode. Takoj se pokliče zdravnik. Ne izziva se bruhanja. Nezavestnemu se ne sme dati ničesar piti, niti se mu ne sme izzvati bruhanja. Če je možno, se zdravniku predloži originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo sredstva.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

#### Vdihavanje

Niso poznani.

#### V stiku s kožo

Niso poznani.



Trgovsko ime: **Adengo**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **27.10.2020** · Izdaja: **1**

## V stiku z očmi

Niso poznani.

## Zaužitje

Niso poznani.

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Navodilo za zdravnika: V primeru zaužitja sredstva naj prisebna oseba popije aktivno oglje (1 g/kg telesne teže) razredčeno z vodo v razmerju 1:4. V primeru zaužitja večje količine sredstva je indicirano izpiranje želodca ob ustrezni zaščiti dihalnih poti. Zagotoviti in vzdrževati je treba osnovne življenjske funkcije. Spremlja se delovanje jeter. Specifičnega antidota ni. Zdravljenje je simptomatično.

## ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO<sub>2</sub>, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

#### Nevarni proizvodi izgorovanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

### 5.3. Nasvet za gasilce

#### Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati plinov, ki nastajajo ob požaru ali eksploziji. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

#### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

#### Dodatne informacije

Kadarkoli je možno, zajezi vodo od gašenja z zajezivitvijo območja s peskom ali zemljo. Kontaminirana gasilna sredstva moramo zbrati in jih odstraniti po predpisih; ne smemo jih spustiti v kanalizacijo. Preprečiti, da uporabljena gasilna sredstva pridejo v vodno okolje.

## ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

##### **Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

##### **Postopki v sili**

Zagotoviti zadostno zračenje. Umakniti vse nepooblaščen osebe v smeri proti vetru na varno razdaljo. Razlitega/razsutega materiala se ne dotikajte in ne hodite po njem. Med odstranjevanjem razlitja ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavajte hlapov/meglic.

#### 6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva. Glej tudi informacije v pododdelku "Za neizučeno osebje".

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezivitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).



Trgovsko ime: **Adengo**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **27.10.2020** · Izdaja: **1**

## 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

### 6.3.1. Za zadrževanje

-

### 6.3.2. Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Polnite v označene in dobro zaprte posode. Onesnažene predmete in tla temeljito očistiti, pri tem je potrebno upoštevati okoljske predpise.

### 6.3.3. Druge informacije

Preverite, če obstajajo kakšni postopki glede na lokacijo, na kateri se nahajate. Glej oddelek 7: Varno rokovanje.

## 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

## ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### 7.1.1. Zaščitni ukrepi

##### Ukrepi za preprečevanja požara

Hraniti/uporabljati stran od vročine in virov vžiga.

##### Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

##### Ukrepi za varstvo okolja

-

#### 7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih. Onesnažena oblačila, ki jih ni moč očistiti, je potrebno uničiti (zažgati). Takoj odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

#### 7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti v hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Hraniti v suhem prostoru. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Zaščititi pred direktnimi sončnimi žarki. Zaščititi pred mrazom (preprečiti zmrzovanje).

#### 7.2.2. Embalažni materiali

Polietilen z veliko gostoto (HDPE). Originalna embalaža.

#### 7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

-

#### 7.2.4. Skladiščni razred

-

**Razred skladiščenja:** 10

#### 7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

### 7.3. Posebne končne uporabe

#### Priporočila

Natančna navodila/priporočila za predvideno uporabo pripravka so navedena na etiketi na embalaži.

#### Posebne rešitve za panogo industrije

-

Trgovsko ime: **Adengo**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **27.10.2020** · Izdaja: 1**ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA****8.1. Parametri nadzora****8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

Naziv (CAS)	Mjerne vrednosti		Kratkotrajna izpostavljenost		Opombe	Biološke mejne vrednosti
	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>		
izoksaflutol (ISO) (141112-29-0)		0,6			Internal Bayer AG, Crop Science Division "Occupational Exposure Standard"	
ciprosulfamid (221667-31-8)		10			Internal Bayer AG, Crop Science Division "Occupational Exposure Standard"	
tienkarbazon-metil (317815-83-1)		10			Internal Bayer AG, Crop Science Division "Occupational Exposure Standard"	

**8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja**

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov. SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

**8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti**

Ni podatkov.

**8.1.4. PNEC vrednosti**

Ni podatkov.

**8.2. Nadzor izpostavljenosti****8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor****Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami**

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ob priporočeni uporabi ravnati v skladu z navodili za uporabo oz. etiketo. V ostalih primerih upoštevati priporočila v nadaljevanju (Oddelek 8). Pri rokovanju s koncentriranim pripravkom, mešanju škropilne brozge in polnjenju oz. čiščenju rezervoarja je treba nositi zaščitne rokavice. Med tretiranjem s traktorsko nošeno/vlečeno škropilnico je treba nositi zaščitne rokavice, delovno obleko (kombinezon) in trpežno obutev. Pri stiku s tretiranimi rastlinami mora delavec nositi zaščitne rokavice. DELOVNA KARENCA: Vstop na tretirano površino je dovoljen, ko se škropilna brozga na tretiranih rastlinah popolnoma posuši.

**Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Med delom ne jesti, piti in ne kaditi.

**Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

**8.2.2. Osebna zaščitna oprema****Zaščita oči in obraza**

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166:2002). Področje uporabe = 5 ali ekvivalentno.

**Zaščita rok**

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevajte navodila glede prepustnosti in časa prebojnosti, ki jih zagotovi dobavitelj rokavic. Upoštevajte tudi posebne lokalne pogoje, pod katerimi se izdelek uporablja, na primer nevarnost ureznin, obrabe in časa stika. Onesnažene rokavice umiti. Oprati kontaminirane rokavice in jih odstraniti, ko so umazane od znotraj, perforirane ali ko zunanje kontaminacije ni mogoče odstraniti. Pogosto umiti roke. Roke umiti vedno pred jedjo, pitjem, kajenjem in uporabo toaletnih prostorov.

Trgovsko ime: **Adengo**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **27.10.2020** · Izdaja: 1**Ustrezni materiali**

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
nitril	> 0,4 mm	> 480 min	Dolgotrajen stik: SIST EN 374-6

**Zaščita kože**

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012). Nosite delovno obleko iz poliestra/bombaža pod zaščitno obleko za kemikalije in jo redno čistite. Uporabiti zaščito z oznako kategorije III, tip 6. Zaščitna delovna obleka, odporna proti tekočim kemikalijam (SIST EN 14605:2005+A1:2009). Oblečila morajo biti redno prana v skladu s priporočili za pranje zaščitne obleke. Če obstaja tveganje signifikantne izpostavljenosti, razmislite o uporabi tip obleke z višjo stopnjo zaščite. Nositi dva sloja oblačil, kadar je to mogoče. Če je zaščitna obleka polita, pobrizgana ali močnejše onesnažena, jo je potrebno očistiti, kolikor je mogoče, nato pa previdno odstraniti po nasvetu proizvajalca.

**Zaščita dihal**

Zaščita dihal ni potrebna pri predvidenih pogojih izpostavljenosti. Zaščita dihal z masko se lahko uporablja le kratek čas, ko so vsi drugi ukrepi za zmanjšanje izpostavljenosti (prezračevanje, odsesavanje) neučinkoviti. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2004+A1:2008). Upoštevajte navodila proizvajalca zaščitne maske glede nošenja in vzdrževanja le-te.

**Toplotna nevarnost**

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

**ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI****9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

- <b>Agregatno stanje:</b>	tekoče; suspenzija
- <b>Barva:</b>	bela do bež
- <b>Vonj:</b>	blag, značilen

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

- <b>pH</b>	1,8 – 2,5 pri 23 °C, konc. 100 %
- <b>Tališče/ledišče</b>	Ni podatkov.
- <b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	Ni podatkov.
- <b>Plamenišče</b>	> 99 °C
- <b>Hitrost izparevanja</b>	Ni podatkov.
- <b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	420 °C
- <b>Eksplzijske meje</b>	Ni podatkov.
- <b>Parni tlak</b>	Ni podatkov.
- <b>Relativna gostota par/hlapov</b>	Ni podatkov.
- <b>Relativna gostota</b>	<b>Gostota:</b> ca. 1,18 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
- <b>Topnost (z navedbo topila)</b>	<b>voda:</b> se meša
- <b>Porazdelitveni koeficient</b>	Ni podatkov.
- <b>Temperatura samovžiga</b>	420 °C
- <b>Temperatura razpadanja</b>	Ni podatkov.
- <b>Viskoznost</b>	Ni podatkov.
- <b>Eksplzivne lastnosti</b>	Proizvod ni eksploziven (92/69/EEC, A.14 / OECD 113).
- <b>Oksidativne lastnosti</b>	Ni oksidativno.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **Adengo**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **27.10.2020** · Izdaja: **1**

## 9.2. Drugi podatki

-	<b>Opombe:</b> Površinska napetost: 36 mN/m pri 25 °C. Ni občutljivo na udarce. Nadaljnji fizikalno-kemijski podatki, povezani z varnostjo, niso znani.
---	---

## ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne prihaja do nevarnih reakcij.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Temperaturni ekstremi in neposredna sončna svetloba.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja.

## ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

#### (a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
Za proizvod	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 5000 mg/kg		
Za proizvod	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 2000 mg/kg		
Za proizvod	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	> 2,607 mg/L		Preizkušeno v obliki respirabilnega aerosola. Najvišja mogoča koncentracija.

#### (b) Jedkost za kožo/draženje kože

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod	kunec		Ne draži.		

#### (c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod	kunec		Ne draži.		

#### (d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod	dermalno	miš		Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 429 Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay	



# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **Adengo**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **27.10.2020** · Izdaja: **1**

## (e) Mutagenost (za zarodne celice)

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod				Izoksaflutol v setu <i>in vitro</i> in <i>in vivo</i> testov ne izkazuje mutagenih ali genotoksičnih učinkov		
Za proizvod				Tienkarbazon-metil v setu <i>in vitro</i> in <i>in vivo</i> testov ne izkazuje mutagenih ali genotoksičnih učinkov		
Za proizvod				Ciprosulfamid v setu <i>in vitro</i> in <i>in vivo</i> testov ne izkazuje mutagenih ali genotoksičnih učinkov		

## (f) Rakotvornost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod						Izoksaflutol povzroča pri glodalcih pri visokih odmerkih povečano incidenco raka na jetrih.		
Za proizvod						Mehanizem, ki sproži nastanek raka pri glodalcih, za človeka ni pomemben.		
Za proizvod						Tienkarbazon-metil ni bil rakotvoren v doživljenski študiji hranjenja podgan.		
Za proizvod						Tienkarbazon-metil povzroča pri glodalcih pri visokih odmerkih povečano incidenco raka na sečnem mehurju.		
Za proizvod						Tumor, ki ga je povzročil tienkarbazon-metil, je posledica dolgotrajnega draženja sečnega mehurja zaradi sečnih kamnov.		
Za proizvod						Ciprosulfamid povzroča pri glodalcih pri visokih odmerkih povečano incidenco raka na ledvicah in sečnem mehurju.		
Za proizvod						Tumor, ki ga je povzročil Ciprosulfamid, je posledica dolgotrajnega draženja sečnega mehurja zaradi sečnih kamnov.		
Za proizvod						Mehanizem, ki sproži nastanek raka pri glodalcih, za človeka ni pomemben.		

## (g) Strupenost za razmnoževanje

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod						Tienkarbazon-metil ni reproduktivno toksičen (dvo-generacijska študija na podganah).		
Za proizvod						Izoksaflutol ni reproduktivno toksičen (dvo-generacijska študija na podganah).		
Za proizvod						Ciprosulfamid ni reproduktivno toksičen (dvo-generacijska študija na podganah).		
Za proizvod						Strupeno za razvoj le pri odmerkih, toksičnih za samice.		
Za proizvod						Izoksaflutol povzroča zamudo razvoja kosti pri plodu.		
Za proizvod						Opaženi učinki pri razvoju plodu so povezani s toksičnostjo za mater.		
Za proizvod						Tienkarbazon-metil ni povzročil okvar v razvoju pri podganah in zajcih.		
Za proizvod						Ciprosulfamid ni povzročil okvar v razvoju pri podganah in zajcih.		

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **Adengo**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **27.10.2020** · Izdaja: **1**

## Povzetek ocene lastnosti CMR

Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

### (h) STOT – enkratna izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod	-						Tienkarbazon-metil: glede na razpoložljive podatke merila za razvrstitev niso izpolnjena.		
Za proizvod	-						Izoksaflutol: glede na razpoložljive podatke merila za razvrstitev niso izpolnjena.		
Za proizvod	-						Ciprosulfamid: glede na razpoložljive podatke merila za razvrstitev niso izpolnjena.		

### (i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov.

### (j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

**Dodatne informacije:** Aspiracijska toksičnost: glede na razpoložljive podatke merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## **ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI**

### **12.1. Strupenost**

#### 12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

##### **Za proizvod**

Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
LC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
EC <sub>50</sub>	25,3 mg/L	72 h	alge	<i>Raphidocelis subcapitata</i>		
EC <sub>50</sub>	0,0165 mg/L	168 h	Vodne rastline	<i>Lemna gibba</i>		

#### 12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

### **12.2. Obstočnost in razgradljivost**

#### 12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

#### 12.2.2. Biorazgradljivost

Ni podatkov.

### **12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**

#### 12.3.1. Porazdelitveni koeficient

##### **Za sestavine**

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
izoksaflutol (ISO) (141112-29-0)	oktanol-voda (log Kow)	2,32	20 °C			
ciprosulfamid (221667-31-8)	oktanol-voda (log Kow)	-0,8				
tienkarbazon-metil (317815-83-1)	oktanol-voda (log Kow)	-0,13				

Trgovsko ime: **Adengo**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **27.10.2020** · Izdaja: **1**12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
izoksaflutol (ISO) (141112-29-0)	BCF		11				

**12.4. Mobilnost v tleh**12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

12.4.2. Površinska napetost**Za proizvod**

vrednost	Temperatura	Koncentracija	metoda	Opombe
36 mN/m	25 °C			

12.4.3. Adsorpcija/desorpcija**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
izoksaflutol (ISO) (141112-29-0)	zemlja		112			Koc
ciprosulfamid (221667-31-8)	zemlja		8 – 75			Koc
tienkarbazon-metil (317815-83-1)	zemlja		100			Koc

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ocena ni narejena.

**12.6. Drugi škodljivi učinki**

Ni podatkov.

**12.7. Dodatne informacije****Za proizvod**

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

**Za sestavine****Snov: izoksaflutol (ISO)**

Ni hitro biorazgradljivo.

Ni bioakumulativno.

Zmerno mobilno v tleh.

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

M faktor (akutna toksičnost) = 10.

M faktor (kronična toksičnost) = 100.

**Snov: ciprosulfamid**

Ni hitro biorazgradljivo.

Ni bioakumulativno.

Mobilno v zemlji.

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

**Snov: tienkarbazon-metil**

Ni hitro biorazgradljivo.

Ni bioakumulativno.

Zmerno mobilno v tleh.

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

M faktor (akutna toksičnost) = 100.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **Adengo**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **27.10.2020** · Izdaja: 1

## ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

#### 13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

##### Odstranjevanje ostankov produkta

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. V skladu z veljavnimi predpisi, po potrebi po posvetovanju z operaterjem obrata in/ali z odgovornimi oblastmi, se proizvod lahko odloži na odlagališču odpadkov ali v sežigalnici. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo.

##### Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

02 01 08\* - agrokemični odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi

##### Embalaže

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom. Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo oddati pooblaščenemu prevzemniku embalaže. Praznih posod ne uporabiti ponovno.

#### 13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

#### 13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

#### 13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

## ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

### 14.1. Številka ZN

UN 3082

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (izoksaflutol (ISO))

IMDG ime: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (isoxaflutole (ISO))

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

9

### 14.4. Skupina embalaže

III

### 14.5. Nevarnosti za okolje

Dodatno označevanje: OKOLJU NEVARNO

IMDG: MARINE POLLUTANT

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Glej oddelke 6 - 8.

#### Omejene količine

5 L

#### Omejitev za predore

(-)

#### IMDG plamenišče

99 °C, c.c.





Trgovsko ime: **Adengo**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **27.10.2020** · Izdaja: **1**

## IMDG EmS

F-A, S-F

### 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

## ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18 in 68/18)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

#### 15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

#### 15.1.2. Posebna navodila

WHO-klasifikacija: III (Rahlo nevarno).

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni potrebna.

## ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

### Spremembe varnostnega lista

-



Trgovsko ime: **Adengo**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **27.10.2020** · Izdaja: **1**

## Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovarov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

## Viri varnostnega lista

Varnostni list, Bayer AG, ADENGO SC465 12X1L BOT SI, 30. 5. 2018., verzija 5/EU.



Trgovsko ime: **Adengo**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **27.10.2020** · Izdaja: **1**

## Seznam ustreznih H stavkov

- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.