

# VARNOSTNI LIST v skladu z uredbo 1907/2006

Naziv izdelka: **ESTERON**

Datum izdelave: **07.07.2021**, Datum spremembe: **07.07.2021**, različica: **1.0**

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka  
ESTERON



<https://my.chemius.net/p/41Ovo2/en/pd/sl>

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

Pomembne identificirane uporabe  
Herbicide.

Odsvetovane uporabe  
Ni podatkov.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj  
KARSIA Dutovlje d.o.o., Poslovalnica Ljubljana  
Tržaška c. 132  
1000 Ljubljana, Slovenija  
00386 08/387-89-31

**Dobavitelj varnostnega lista:**

Corteva Agriscience SLO d.o.o.  
Markišavska ulica 10  
9000 Murska Sobota  
Slovenija  
SDS@corteva.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje  
112

Dobavitelj  
00386 08/387-89-31

## ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)  
Asp. Tox. 1; H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
Skin Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.  
Skin Sens. 1; H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
Aquatic Acute 1; H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
Aquatic Chronic 1; H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### 2.2 Elementi etikete

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

**Opozorilna beseda: Nevarno**

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

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.

P261 Preprečiti vdihavanje meglice/hlapov/razpršila.

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

P301 + P310 + P331 PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. NE izzvati bruhanja.

P333 + P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P363 Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

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

**Vsebuje:**

ester 2,4-D

Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom

**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****3.1 Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

**3.2 Zmesi**

NAZIV	CAS EC INDEX REACH	%	RAZVRSTITEV V SKLADU Z UREDBO (ES) ŠT. 1272/2008 (CLP)	POSEBNE MEJNE KONCENTRACIJE	OPOMBE ZA SESTAVINE
ester 2,4-D	1928-43-4 217-673-3 607-308-00-X	81,7	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	/	A
Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	64742-47-8 265-149-8 649-422-00-2	<10	Asp. Tox. 1; H304	/	/
Benzensulfonska kislina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli	90194-26-6 290-635-1 -	<5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
2-etilheksan-1-ol	104-76-7 203-234-3 - 01-2119487289-20	<5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335	/	/
2,4-D (ISO)	94-75-7 202-361-1 607-039-00-8	<1	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	/	/

## Opombe za sestavine

A

Brez poseganja v člen 17 mora biti ime snovi na etiketi navedeno v obliki enega od poimenovanj iz dela 3.

V delu 3 je v nekaterih primerih uporabljen splošni opis, kakršna sta "... spojine" ali "... soli". V tem primeru se od dobavitelja zahteva, da na etiketi navede pravo ime, pri čemer upošteva oddelek 1.1.1.4.

## ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1 Ukrepi za prvo pomoč

#### Splošne opombe

Prizadeto osebo umaknemo iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma dobro prezračen prostor, zagotovimo ji osnovne življenjske funkcije in jo zavarujemo pred mrazom oziroma vročino. Takoj pokličemo zdravnika in mu pokažemo originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo sredstva.

#### Po vdihavanju

Ravnamo v skladu s splošnimi ukrepi.

#### Po stiku s kožo

Odstranimo kontaminirano obleko in obutev, kožo temeljito umijemo z vodo in milom. Če je potrebno, se posvetujemo z zdravnikom. Pred ponovno uporabo moramo delovno obleko oprati.

#### Po stiku z očmi

S palcem in kazalcem razpremo očesni vekci in oči temeljito speremo s čisto vodo (15 min). V primeru draženja se moramo posvetovati z zdravnikom ali okulistom.

#### Po zaužitju

Usta sprati z vodo. Ne izzvati bruhanja! Nezavestni osebi ne dajati ničesar za piti. Takoj poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati embalažo ali etiketo.

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

#### Po vdihavanju

Ni podatkov.

#### Po stiku s kožo

Ni podatkov.

#### Po stiku z očmi

Ni podatkov.

#### Po zaužitju

Glavni znaki so slabost in padec krvnega pritiska.

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

Zagotoviti in vzdrževati moramo osnovne življenjske funkcije. Pri zaužitju večje količine pripravka je indicirano izpiranje želodca in dajanje aktivnega oglja. Zdraviti simptomatsko.

## 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. Prednostne so večnamenske sintetične pene (vključno tipa AFFF) ali proteinske pene, če so na voljo.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek lahko ogenj razširi.

## 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

### Nevarni proizvodi izgorevanja

Pri segrevanju lahko pride do tvorjenja zdravju škodljivih hlapov/plinov. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

Vodikov klorid (HCl). Pri segrevanju ali v primeru požara nastaja gost črn dim.

## 5.3 Nasvet za gasilce

### Zaščitni ukrepi

V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru. Po možnosti ogenj gasiti iz varnega položaja. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), 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

Posoda lahko počí zaradi tvorbe plina v primeru požara. Pri direktnem curku vode v vroče tekočine lahko pride do burnega sproščanja ali izbruha pare. Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo. Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

## ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

#### Za neizučeno osebje

##### Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

##### Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

##### Postopki v sili

Evakuirati nevarno območje. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.

##### Za reševalce

Ni podatkov.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami 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).

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Za zadrževanje

Razlitje zajeziti.

#### Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

#### DRUGI PODATKI

Ni podatkov.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Zaščitni ukrepi

##### Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje.

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

Ni podatkov.

##### Ukrepi za varstvo okolja

Ni podatkov.

##### Drugi ukrepi

Ni podatkov.

##### 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/megllice. Pripravka ne zaužiti.

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

#### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Pripravek shranjujemo v originalni, dobro zaprti embalaži, v suhem, hladnem in zračnem prostoru, zaščiteno pred soncem in vlago, pri temperaturi med 5°C in 30°C, ločeno od hrane, pijače in krmil, nedostopno otrokom in nepoučenim osebam.

#### Embalažni materiali

Ni podatkov.

#### Zahteve za skladiščne prostore in posode

Ni podatkov.

#### Razred skladiščenja

**Razred skladiščenja: 10**

#### Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

### 7.3 Posebne končne uporabe

#### Priporočila

Ni podatkov.

#### Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

## ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

NAZIV	MG/M <sup>3</sup>	ML/M <sup>3</sup>	KRATKOTRAJNA VREDNOST MG/M <sup>3</sup>	KRATKOTRAJNA VREDNOST ML/M <sup>3</sup>	OPOMBA	BILOŠKE MEJNE VREDNOSTI
ester 2,4-D	1	/	/	/	SI OEL Inhalabilna frakcija	/
mineralno olje - belo (8042-47-5)	5 (A)	/	20 (A)	/	Y	/
ogljikovodiki: C9 – C14 alifatski	300	/	/	/	/	/
ogljikovodiki: C9 – C14 aromatski	50	/	/	/	/	/
2-etilheksan-1-ol (104-76-7)	5.4	1	5.4	1	Y, EU4	/

#### Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti 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).

#### DNEL/DMEL vrednosti

##### Za proizvod

Ni podatkov.

##### Za sestavine

NAZIV	VRSTA	POT IZPOSTAVLJENOSTI	TRAJANJE IZPOSTAVLJENOSTI	OPOMBA	VREDNOST
2-etilheksan-1-ol	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	106.4 mg/m <sup>3</sup>
2-etilheksan-1-ol	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	23 mg/kg
2-etilheksan-1-ol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	53.2 mg/m <sup>3</sup>
2-etilheksan-1-ol	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	53.2 mg/m <sup>3</sup>
2-etilheksan-1-ol	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	11.4 mg/kg
2-etilheksan-1-ol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	2.3 mg/m <sup>3</sup>
2-etilheksan-1-ol	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	1.1 mg/kg

#### PNEC vrednosti

##### Za proizvod

Ni podatkov.

##### Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENOSTI	OPOMBA	VREDNOST
2-etilheksan-1-ol	sladka voda	/	0.017 mg/L
2-etilheksan-1-ol	morska voda	/	0.0017 mg/L
2-etilheksan-1-ol	voda (občasni izpust)	/	0.17 mg/L
2-etilheksan-1-ol	čistilna naprava	/	10 mg/L
2-etilheksan-1-ol	usedline (sladka voda)	/	0.28 mg/kg
2-etilheksan-1-ol	usedline (morska voda)	/	0.028 mg/kg
2-etilheksan-1-ol	zemlja	/	0.047 mg/kg
2-etilheksan-1-ol	/	/	55 mg/kg

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Priporočila v tem razdelku so namenjena delavcem pri proizvodnji, komercialnem mešanju in pakiranju. Uporabniki in delavci v živilstvu naj preberejo to nalepko na proizvodu zaradi ustrezne osebne zaščitne opreme in obleke. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu.

#### Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

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

#### Osebna zaščitna oprema

##### Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

##### Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Primeri za prednostne izolacijske materiale v rokavicah vključujejo: butilni kavčuk, kloriran polietilen, polietilen, laminat etilvinilalkohola (EVAL). Primeri za sprejemljive izolirne vložke v

rokavicah vključujejo: naravni kavčuk (lateks), neopren, nitril/butadienski kavčuk, PVC, viton. Pri morebitnem dolgotrajnem stiku ali pogosto ponavljajočih stikih so priporočljive zaščitne rokavice iz razreda 5 ali več (čas do pretrganja je daljši od 240 minut v skladu z EN 374). Kadar je pričakovati samo kratkotrajen stik, so priporočljive zaščitne rokavice iz razreda 3 ali več (čas do pretrganja je daljši od 60 minut v skladu z EN 374). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca.

#### Ustrezni materiali

##### Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

##### Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021).

##### Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

##### Nadzor izpostavljenosti okolja

##### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

##### Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

##### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

##### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Agregatno stanje

tekoče

#### Barva

bledo rumena

#### Vonj

neznat

#### Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
pH	3.9 , konc. 1 %
Tališče/ledišče	Ni podatkov.
Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
Plamenišče	126 °C
Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
Eksplozijske meje	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Gostota/teža	Relativna gostota: 1.1088 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Topnost	voda: se emulgira
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga	275 °C
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
Viskoznost	dinamična: 60.62 cP pri 20 °C kinematična: 54.67 cSt pri 20 °C
Eksplozivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven.

Oksidativne lastnosti

Ni oksidativno.

**9.2 DRUGI PODATKI**

Ni podatkov.

**Druge informacije**

Zgoraj navedeni fizikalni podatki so značilne vrednosti in se jih naj ne interpretira kot specifikacijo.

**ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST****10.1 Reaktivnost**

Ni podatkov.

**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**

Ni podatkov.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Ni posebnosti. Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje. Proizvod bo morda razpadel pri višjih temperaturah. Nastajanje plina med razgradnjo lahko povzroči tlak v zaprtih sistemih. Porast pritiska je lahko hiter.

**10.5 Nezdružljivi materiali**Oksidanti.  
Kislina. Baze.**10.6 Nevarni produkti razgradnje**Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Ogljikov dioksid; ogljikov monoksid.  
Vodikov klorid (HCl).**ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI****11.1 Podatki o toksikoloških učinkih****(a) Akutna strupenost****Za proizvod**

POT IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	VRSTA	ČAS	VREDNOST	METODA	OPOMBA
oralno	LD <sub>50</sub>	podgana (samica)	/	3129 mg/kg	/	/
dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 5000 mg/kg	/	/
inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	> 5.63 mg/L	/	aerosol/meglica

**Dodatne informacije**

Strupenost ene same oralne doze velja za nizko. Malo je verjetno, da bodo pri normalnem ravnanju pomotoma zaužite



majhne količine povzročale poškodbe; zaužitje večjih količin pa utegne povzročiti poškodbe. Eno samo dolgotrajno izpostavljanje verjetno ne bo povzročilo resorpcije materiala skozi kožo v škodljivih količinah. Od enkratne izpostavljenosti razpršenemu materialu ni pričakovati neugodnih učinkov. Glede na razpoložljive podatke draženje dihal ni bilo opaženo.

**(b) Jedkost za kožo/draženje kože**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Kratkotrajn kontakt lahko povzroči blago razdraženost kože z lokalno pordečitvijo. Lahko povzroči sušenje ali luščenje kože.

**(c) Resne okvare oči/draženje**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Lahko povzroči zmerno draženje oči. Lahko povzroči lažjo poškodbo roženice.

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

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Obstaja tveganje za alergijo pri stiku pri miših.

**(e) Mutagenost (za zarodne celice)**

Za proizvod

VRSTA	VRSTA	ČAS	REZULTAT	METODA	OPOMBA
/	/	/	Za učinkovino(e): In vitro študije mutagenosti so bile negativne. Študije mutagenosti na živalih so bile negativne.	/	/

**(f) Rakotvornost**

Za proizvod

POT IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	VRSTA	ČAS	VREDNOST	REZULTAT
/	/	/	/	/	Za učinkovino(e): Ni povzročal raka pri dolgotrajnih študijah na živalih.

**(g) Strupenost za razmnoževanje**

Za proizvod

VRSTA	VRSTA	ČAS	VREDNOST	REZULTAT	METODA	OPOMBA
/	/	/	/	Za učinkovino(e): Bil je strupen v plodu v preizkusih laboratorijskih živali. Ni dokazov o tem, da so ti izsledki pomembni za ljudi. Ni povzročal okvar ob rojstvu pri laboratorijskih živalih.	/	/
/	/	/	/	Za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e). 2,4-diklorofenoksi očetna kislina. Pri laboratorijskih živalih prekomerni odmerki toksičnosti pri starših živali povzročata zmanjšanje teže in preživetje potomstva.	/	/

/	/	/	/	Za manjšo(e) sestavino(e): Je toksičen za plod pri laboratorijskih živalih v odmerkih, ki so toksični za mater. Je povzročil prirojene okvare pri laboratorijskih živalih samo v dozah, ki so strupene za mater.	/	/
---	---	---	---	--	---	---

**Povzetek ocene lastnosti CMR**

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

**(h) STOT – enkratna izpostavljenost**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni toksično.

**(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

STOT (ponavljajoča izpostavljenost): Za manjšo(e) sestavino(e): pri živalih poročajo o okvarah naslednjih organov: kri, ledvica, jetra, vranica. Za učinkovino(e): na osnovi razpoložljivih podatkov ni pričakovati, da bo povzročal dodatne negativne učinke.

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

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Na podlagi fizikalnih lastnosti ni verjetno, da obstaja nevarnost vsesavanja, aspiracije.

**ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI****12.1 Strupenost****Akutna (kratkotrajna) strupenost****Za proizvod**

VRSTA	ČAS IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	ORGANIZEM	METODA	OPOMBA	VREDNOST
LC <sub>50</sub>	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	Test je bil opravljen na primerljivem proizvodu.	> 100 mg/L
EC <sub>50</sub>	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	imobilizacija	> 100 mg/L
ErC <sub>50</sub>	7 dni	alge	<i>Lemna minor</i>	OECD 201	zaviranje hitrosti rasti	> 3.09 mg/L
EbC <sub>50</sub>	120 h	alge	<i>Skeletonema costatum</i>	/	za učinkovino	0.23 mg/L
ErC <sub>50</sub>	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)	/	Test je bil opravljen na primerljivem proizvodu.	> 100 mg/L
LD <sub>50</sub>	48 h	čebela	<i>Apis mellifera</i>	/	kontakt	> 200 µg/čebelo
LD <sub>50</sub>	48 h	čebela	<i>Apis mellifera</i>	/	oralno	> 200 µg/čebelo
LC <sub>50</sub>	14 dni	deževnik	<i>Eisenia fetida</i>	/	/	803 mg/kg

**Kronična (dolgotrajna) strupenost**

Ni podatkov.

**12.2 Obstočnost in razgradljivost****Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje****Za sestavine**

NAZIV	ELEMENT OKOLJA	VRSTA / METODA	RAZPOLOVNA DOBA	REZULTAT	METODA	OPOMBA
2,4-D (ISO)	voda	hidroliza	2 - 4 dni	/	razpolovna doba	pH 5

### Biorazgradljivost

#### Za sestavine

NAZIV	VRSTA	STOPNJA	ČAS	REZULTAT	METODA	OPOMBA
ester 2,4-D	aerobna	77 %	29 dni	biorazgradljivo	OECD 301 B	/
Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	aerobna	4 - 12 %	28 dni	slabo biorazgradljivo	OECD 301 D	/
Benzensulfonska kislina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli	aerobna	95 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 F	/
2-etilheksan-1-ol	aerobna	68 %	17 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 B	/
2-etilheksan-1-ol	aerobna	> 95 %	5 dni	biorazgradljivo	OECD 302 B	/
2,4-D (ISO)	aerobna	99 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 F	/
2,4-D (ISO)	KPK - kemijska potreba po kisiku	1.09 mg/g	/	/	/	/
2,4-D (ISO)	BPK - biokemijska potreba po kisiku	65 %	5 dni	/	/	/
2,4-D (ISO)	BPK - biokemijska potreba po kisiku	66 %	10 dni	/	/	/
2,4-D (ISO)	BPK - biokemijska potreba po kisiku	85 %	20 dni	/	/	/

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Porazdelitveni koeficient

##### Za sestavine

NAZIV	MEDIJ	VREDNOST	TEMPERATURA	PH	KONCENTRACIJA	METODA
ester 2,4-D	Oktan-ol-voda (log Pow)	0.83	/	/	/	eksperimentalna vrednost

#### Biokonzentracijski faktor (BCF)

##### Za sestavine

NAZIV	VRSTA	ORGANIZEM	VREDNOST	TRAJANJE	REZULTAT	METODA	OPOMBA
ester 2,4-D	BCF	/	10	0	/	/	/

### 12.4 Mobilnost v tleh

#### Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

#### Površinska napetost

Ni podatkov.

#### Absorpcija/desorpcija

##### Za sestavine

NAZIV	VRSTA	KRITERIJ	VREDNOST	REZULTAT	METODA	OPOMBA
ester 2,4-D	zemlja	/	/	Za produkt razgradnje: 2,4-diklorofenoksi očetna kislina. Pričakovati je, da bo material v tleh sorazmerno negibljev (pOC nad 5000).	/	/

Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	zemlja	/	> 5000	Pričakovati je, da bo material v tleh sorazmerno negibljiv (pOC nad 5000).	/	Koc, ocena
2-etilheksan-1-ol	zemlja	/	800	Vrednost potenciala za mobilnost v tleh je nizka (sorpcijski koeficient Koc je med 500 in 2000).	/	Koc, ocena
2,4-D (ISO)	zemlja	/	5 - 212	(KOC) visok potencial	/	Koc

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Snovi v tem proizvodu niso v Aneksu I Pravilnika (ES) 2037/2000 o snoveh, ki uničujejo ozonski plašč.

### 12.7 Dodatne informacije

#### Za proizvod

Pripravek je v skladu s predpisi razvrščen kot zelo strupen za vodne organizme. Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

## ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

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

Ni podatkov.

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

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

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

## ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN			
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082

<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>			
OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N., ester 2,4-D	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., ester 2,4-D	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., ester 2,4-D	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., ester 2,4-D
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>			
9	9	9	9
<b>14.4 Skupina embalaže</b>			
III	III	III	III
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>			
DA	Onesnaževalec morja	DA	DA
<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>			
Omejene količine 5 L Prevozna skupina 3 Omejitev za predore (-)	Omejene količine 5 L EmS F-A, S-F Posebna opozorila 274, 335, 375, 601 Navodila za pakiranje P001, IBC03, LP01, R001 Special packing provisions PP1 Tank instructions T4 Tank special provisions TP1, TP29 Excepted quantities 32 IBC Navodila za pakiranje 32	Limited Quantity Navodila za pakiranje Y964 Limited Quantity Net Qty 30 kg G Passenger Packing Instruction Navodila za pakiranje 964 Passenger Packing Instruction Net Qty 25 L Cargo Packing Instruction Navodila za pakiranje 964 Cargo Packing Instruction Net Qty 25 L Posebna opozorila A97, A158, A197	Omejene količine 5 L
<b>14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC</b>			
Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.	Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno

## 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, 69/15 in 129/20)
- 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, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- 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. 72/21)
- 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)

Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS) ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004

Ni podatkov.

Posebna navodila

Ni podatkov.

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

Ni podatkov.

Viri varnostnega lista

Varnostni list, ESTERON™ Herbicide, DOW AGROSCIENCES S.A.S., 30/01/2018, verzija 0.0.

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovih poteh  
ADR = 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 tovorov 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

Seznam ustreznih H stavkov

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.