

# VARNOSTNI LIST v skladu z uredbo 1907/2006

Naziv izdelka: **Lontrel™ 72SG**

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  
Lontrel™ 72SG



<https://my.chemius.net/p/G1L3VS/en/pd/sl>

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

Pomembne identificirane uporabe  
Sredstvo za zaščito rastlin. Herbicid.

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)  
V skladu s predpisi pripravek ni razvrščen kot nevaren.

### 2.2 Elementi etikete

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

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

P280 Nositi zaščitne rokavice.

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

#### Posebna opozorila

Vsebuje: klopuralid – 720 g/kg (72 % w/w), CAS št.: 1702-17-6, v obliki monoetanolamin soli, CAS št. 57754-85-5 (94,9 % w/w).

#### 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
klopuralid monoetanolaminska sol	57754-85-5 260-929-4 -	94,9	Aquatic Chronic 1; H410	/	/

## ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1 Ukrepi za prvo pomoč

#### Splošne opombe

Prizadeto osebo čim prej umaknite iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro zračen prostor in jo zavarujte pred mrazom oziroma vročino. Zagotovite ji osnovne življenjske funkcije. Pokličite zdravnika in mu pokažite embalažo in/ali navodilo za uporabo sredstva.

#### Po vdihavanju

Ravnajte v skladu s splošnimi navodili.

#### Po stiku s kožo

Takoj odstranite kontaminirano obleko in obutev. Kožo temeljito umijte z vodo in milom. V primeru draženja kože takoj poiščite zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo morate delovno obleko oprati.

#### Po stiku z očmi

S palcem in kazalcem razprite očesni vekci prizadetega očesa in oko temeljito sperite s čisto mlačno vodo. Če draženje ne mine, se posvetujte z zdravnikom ali okulistom.

#### Po zaužitju

Usta temeljito sperite z vodo, prizadeti naj popije do 2 dl vode. Takoj pokličite zdravnika. Ne izzivajte bruhanja. Nezavestnemu se ne sme dati ničesar piti, niti mu izzvati bruhanja. Če je možno, zdravniku pokažite originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo sredstva.

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

#### Po vdihavanju

Vdihavanje prahu lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči draženje nosu in grla.

**Po stiku s kožo**

V normalnih pogojih uporabe je verjetnost draženja majhna.

**Po stiku z očmi**

Pripravek lahko draži oči. Poškodba roženice je malo verjetna. Trdna snov ali prah lahko povzroči draženje ali poškodbo roženice zaradi mehanskega delovanja.

**Po zaužitju**

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

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

Zagotoviti in vzdrževati je treba osnovne življenjske funkcije. Želodca ne izpirajte, razen če tako svetuje Center za zastrupitve. Živalsko oglje in salinično odvajalo dajte le, če tako svetuje Center za zastrupitve. Zdravljenje je simptomatično in podporno. O specifičnem protistrupu se morate posvetovati s Centrom za zastrupitve.

**ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

Pena. Voda. Sistem gašenja požara s peno ima prednost, ker onesnažena odpadna voda lahko povzroči onesnaženje. Za majhne požare se da uporabiti ročne gasilne aparate na ogljikov dioksid ali suhe kemikalije.

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Direktni vodni curek.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo****Nevarni proizvodi izgorevanja**

Pri gorenju nastajajo strupeni in dražilni plini. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Pri gorenju nastaja gost dim.

Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).

Vodikov klorid (HCl). Druge potencialno nevarne spojine. Posoda lahko počí zaradi tvorbe plina v primeru požara.

**5.3 Nasvet za gasilce****Zaščitni ukrepi**

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru. V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini. Posoda lahko počí zaradi tvorbe plina v notranjosti posode. Prah lahko skupaj z zrakom tvori eksplozivne zmesi. Za zmanjšanje možnosti eksplozije prahu preprečite njegovo kopičenje. Zavarovati vse možne vire vžiga. Pri izpostavljanju plasti prahu zvišanim temperaturam lahko pride do spontanega zgorevanja. Če okoliščine dopuščajo, pustite izgoreti pod nadzorom. Temeljito namočiti z vodo za hlajenje in preprečiti ponoven vžig. Ogroženo embalažo hladiti z razpršenim vodnim curkom. Z razpršenim vodnim curkom ohladite izpostavljene površine. Ogenj gasiti z varne razdalje. Poskusite uporabiti držalo cevi ali usmerjanje brizgalnih šob brez človeške posadke. Takoj umakniti vse ljudi z območja, če se pojavi naraščajoč zvok tlačne varnostne naprave ali sprememba barve posode. Nevarnost eksplozije prahu je lahko posledica premočne uporabe gasilnih sredstev. Nepoškodovane vsebnike umakniti iz nevarnega območja, če je to mogoče storiti varno.

**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**

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. Kontaminirana gasilna sredstva moramo zbrati in jih odstraniti po predpisih; ne smemo jih spustiti v kanalizacijo. Vodo od gašenja je treba dekontaminirati, preden odteče v kanalizacijo. Glej oddelek 6 za informacije o ukrepih za zaščito okolja.

## ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

Za neizučeno osebo

Zaščitna oprema

Ravnati v skladu z ukrepi, predpisanimi v oddelkih 7 in 8 tega Varnostnega lista.

Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi!

Postopki v sili

Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Ne vdihavati prahu. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Nevarnost zdrsa zaradi razlitega/razsutega proizvoda.

Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Pri prevozu: ugasnite motor vozila in ne kadite. Zavarujte mesto nezgode in nanjo opozorite ostale udeležence v prometu. O nezgodi obvestite Center za obveščanje na tel. št.: 112. Ločite poškodovano embalažo od nepoškodovane in ravnajte naprej, kot je navedeno zgoraj.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje

Ni podatkov.

Za čiščenje

V primeru nenamernega izpusta obvezno uporabljajte osebna zaščitna sredstva: gumijaste škornje, nepropustno obleko in rokavice, varovalno masko z ustreznim filtrom. Po končanem delu se morate skrbno umiti (najbolje oprhati). V zaprtem prostoru: če se embalaža poškoduje in sredstvo razsuje, razsuto sredstvo poberte z vlažno metlo oziroma krtačo ali s sesalnikom, zaščitenim pred električno iskro. Ne povzročajte oblakov prahu z uporabo suhe krtače ali kompresorja. Sredstvo nato shranite v posodo, ki je pripravljena za ta namen. Vsebinske posode oddajte v uničenje podjetju, ki se ukvarja z uničevanjem industrijskih odpadkov. Na prostem: Ravnajte, kot je navedeno zgoraj. Če se sredstvo razsuje po zemlji, odstranite tudi vrhno plast zemlje. Veliki izpusti: Za pomoč pri čiščenju stopite v stik z Dow AgroSciences. Poglejte v Oddelek 13, navodila za odstranjevanje, glede dodatnih informacij.

**DRUGI PODATKI**

Glej oddelek 12: Ekološki podatki.

### 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. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Preprečiti statično naelektrenje. Uporabljati neiskreče orodje.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Preprečiti nastanek prahu. Zagotoviti lokalno odsesavanje na mestih, kjer je povečana koncentracija prahu.

Ukrepi za varstvo okolja

Ni podatkov.

Drugi ukrepi

Ni podatkov.

Nasveti o splošni higieni dela

Ravnati v skladu z dobro industrijsko higieno in varnostnimi postopki. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred

odmorom in ob koncu dela). Upoštevati ukrepe, predpisane v oddelku 8 tega varnostnega lista. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati prahu. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Pripravek ni za zaužitje – priprava ne zaužiti.

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščenje: v originalni, zaprti embalaži, v zračnem prostoru, zaščiteno pred soncem in vlago, pri temperaturah med 5 in 30 °C, zaklenjeno, nedostopno otrokom, nepoučenim osebam in domačim živalim. Sredstva ne hranite v istem prostoru skupaj s hrano, pijačo in krmili. Zaščititi pred plameni. Hraniti ločeno od virov vžiga. Hraniti ločeno od zdravil.

### Embalažni materiali

Ni podatkov.

### Zahteve za skladiščne prostore in posode

Ni podatkov.

### Razred skladiščenja

**Razred skladiščenja: 11**

### Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

## 7.3 Posebne končne uporabe

### Priporočila

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

### 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	BIOLOŠKE MEJNE VREDNOSTI
Proizvod	1.25	/	2.5	/	prah - alveolarna frakcija	/
Proizvod	10	/	20	/	prah - inhalabilna frakcija	/

#### Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje 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

Ni podatkov.

#### PNEC vrednosti

##### Za proizvod

Ni podatkov.

##### Za sestavine

Ni podatkov.

### 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 naj preberejo etiketo na proizvodu zaradi ustrezne osebne zaščitne opreme in obleke. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil. Pri rokovanju s koncentriranim sredstvom, mešanju škropilne brozge, polnjenju in čiščenju rezervoarja ter med tretiranjem s traktorsko nošeno/vlečeno škropilnico in ročno/oprtno škropilnico morate uporabljati primerno delovno obleko. Pri stiku s tretiranimi rastlinami mora delavec uporabljati primerno delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi, nogavice) in zaprte čevlje.

**Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

**Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

**Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Uporabljati tehnične ukrepe, potrebne, da se ne preseže mejne vrednosti. 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**

Uporabiti nepropustne zaščitne rokavice, odporne na izdelek/snov/pripravek. Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). **OPOZORILO:** Izbor specifične rokavice za posebno uporabo in trajanje uporabe na delovnem mestu mora upoštevati tudi vse zahtevane pogoje na delovnem mestu, ki pa niso omejeni le na: druge kemikalije, s katerimi bi lahko rokovali, fizikalne zahteve (zaščita pred urezi/predrtjem, uporaba desne roke, toplotna zaščita), morebitne reakcije telesa na material rokavic ter navodila/specifikacije, ki jih prilaga dobavitelj rokavic.

**Ustrezni materiali**

MATERIAL	DEBELINA	ČAS PREBOJNOSTI	OPOMBA
nitril-butadien kavčuk	/	/	SIST EN 374
neopren	/	/	SIST EN 374
PVC	/	/	SIST EN 374

**Zaščita kože**

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

**Zaščita dihal**

V kolikor so koncentracije mejne vrednosti prekoračene, je potrebno nositi ustrezno zaščito dihal. V primeru prašenja uporabite ustrezno zaščitno masko - masko s filtrom za prah. Uporabljati zaščitno opremo za dihala z oznako CE. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021). V megleni atmosferi uporabljajte dihalni aparat za varovanje pred delci. Uporabiti izolacijski dihalni aparat. (SIST EN 137:2006).

**Toplotna nevarnost**

Ni podatkov.

**Nadzor izpostavljenosti okolja****Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti**

Za informacije v zvezi z ukrepi za varstvo okolja glejte oddelek 13 za ravnanje z odpadki in oddelek 7 za rokovanje in skladiščenje.

**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**

trdno - vodotopna zrnca, vodotopni kristali (SG)

**Barva**

svetla rumeno-rjava

**Vonj**

neznat

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

prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
pH	5.5 (CIPAC MT 75.2) 4.31 , konc. 1 %
Tališče/ledišče	Ni podatkov.
Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
Plamenišče	Ni podatkov.
Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	(Ni vnetljivo.)
Eksplzijske meje	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Gostota/teža	Nasipna teža: 0.63 kg/m <sup>3</sup> (s potresanjem) Nasipna teža: 0.58 kg/m <sup>3</sup> (brez potresanja)
Topnost	voda: topno
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga	> 400 °C
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
Viskoznost	Ni podatkov.
Eksplzivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven (92/69/EEC, A.14). Prah z zrakom lahko tvori eksplozivno zmes.
Oksidativne lastnosti	Brez pomembnega dviga temperature (>5 °C).

**9.2 DRUGI PODATKI**

Ni podatkov.

**Druge informacije**

Mokri sejalni test: 0,01% ostanka na situ 75µm. Zgoraj navedeni fizikalni podatki so značilne vrednosti in se jih naj ne interpretira kot specifikacijo.

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

Pri normalni uporabi ni znanih nevarnih reakcij.

**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**

Prah lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes.

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

Učinkovina se razkroji pri višji temperaturi. Nastajanje plina med razgradnjo lahko povzroči tlak v zaprtih sistemih. Zaščititi

pred vročino in viri vžiga. Stik z nezdružljivimi snovmi.

## 10.5 Nezdružljivi materiali

Aluminij.

## 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Proizvodi razgradnje so odvisni od temperature, dovoda zraka in prisotnosti drugih materialov. Strupeni plini in hlapi.

Vodikov klorid (HCl).

Dušikovi oksidi (NOx). Drugi razpadni produkti - Ni razpoložljivih podatkov.

## 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	/	> 5000 mg/kg	OECD 423 OECD 423	Ni bilo opaziti smrtnosti.
dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 5000 mg/kg	OECD 402	Ni bilo opaziti smrtnosti.
inhalacijsko (aerosol/meglica)	LC <sub>50</sub>	podgana (samec/samica)	4 h	> 5.88 mg/L	OECD 403	Lahko draži zgornja dihala (nos in grlo).

#### Dodatne informacije

Strupenost ene same oralne doze velja za izredno nizko. Ni predvidena nevarnost pri nenamernem zaužitju majhnih količin pri normalnem ravnanju. Eno samo dolgotrajno izpostavljanje verjetno ne bo povzročilo resorpcije materiala skozi kožo v škodljivih množinah.

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

Ni podatkov.

#### Dodatne informacije

Eno samo izpostavljanje verjetno ne bo povzročilo signifikantnega draženja kože.

#### (c) Resne okvare oči/draženje

Ni podatkov.

#### Dodatne informacije

Lahko povzroči lahno draženje oči. Poškodba roženice je malo verjetna. Trdna snov ali prah lahko povzroči draženje ali poškodbo roženice zaradi mehanskega delovanja.

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

Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	ČAS	REZULTAT	METODA	OPOMBA
klopirolid monoetanolaminska sol	dermalno	miš	/	Negativno.	/	/

#### (e) Mutagenost (za zarodne celice)

Za sestavine

NAZIV	VRSTA	VRSTA	ČAS	REZULTAT	METODA	OPOMBA
klopirolid monoetanolaminska sol	/	/	/	Za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e). Klopirolid. In vitro študije mutagenosti so bile negativne. Študije mutagenosti na živalih so bile negativne.	/	/



**(f) Rakotvnost****Za sestavine**

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	VRSTA	ČAS	VREDNOST	REZULTAT
klopíralid monoetanolaminska sol	/	/	/	/	/	Za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e). Klopíralid. Ni povzročal raka pri dolgotrajnih študijah na živalih.

**(g) Strupenost za razmnoževanje****Za sestavine**

NAZIV	VRSTA	VRSTA	ČAS	VREDNOST	REZULTAT	METODA	OPOMBA
klopíralid monoetanolaminska sol	/	/	/	/	Za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e). Klopíralid povzroča okvare ploda v poskusnih živalih, vendar le pri zelo pretiranih odmerkih, ki so bili zelo toksični za mater.	/	Niso opazili okvare ploda pri živalih v odmerku klopíralidom le nekajkrat večji od tistega, kar se pričakuje med normalno izpostavljenostjo.
klopíralid monoetanolaminska sol	/	/	/	/	Za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e). Klopíralid. S študijami na živalih so pokazali, da ne prizadene plodnosti.	/	/

**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: Glede na razpoložljive podatke merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	VRSTA	ČAS	ORGAN	VREDNOST	REZULTAT	METODA	IZPOSTAVLJENOST	OPOMBA
klopíralid monoetanolaminska sol	-	/	/	/	/	mg/kg	Za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e). Na osnovi razpoložljivih podatkov ni pričakovati, da bo povzročal dodatne signifikantne ali negativne učinke.	/	/	/

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

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

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

## 12.1 Strupenost

## Akutna (kratkotrajna) strupenost

## Za sestavine

NAZIV	VRSTA	VREDNOST	ČAS IZPOSTAVLJENO STI	VRSTA	ORGANIZEM	METODA	OPOMBA
klopiralid monoetanolaminska sol	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	statični sistem
klopiralid monoetanolaminska sol	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 OECD 202	statični sistem
klopiralid monoetanolaminska sol	ErC <sub>50</sub>	30 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)	OECD 201	Test je opravljen na podobnem proizvodu.
klopiralid monoetanolaminska sol	LD <sub>50</sub>	500 - 2000 mg/kg	/	ptice	/	/	Za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e). Klopiralid. Material je rahlo akutno toksičen za ptice.
klopiralid monoetanolaminska sol	LC <sub>50</sub>	> 5000 ppm	/	ptice	/	/	Za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e). Snov je v okviru diete praktično nestrupena za ptice

## Kronična (dolgotrajna) strupenost

## Za sestavine

NAZIV	VRSTA	VREDNOST	ČAS IZPOSTAVLJENO STI	VRSTA	ORGANIZEM	METODA	OPOMBA
klopiralid monoetanolaminska sol	ErC <sub>50</sub>	> 3 mg/L	14 dni	vodne rastline	<i>Myriophyllum spicatum</i>	/	Test opravljen na podobnem proizvodu
klopiralid monoetanolaminska sol	NOEC	0.0089 mg/L	14 dni	vodne rastline	<i>Myriophyllum spicatum</i>	/	Test opravljen na podobnem proizvodu
klopiralid monoetanolaminska sol	LD <sub>50</sub>	1465 - 2000 mg/kg tt	14 dni	raca	<i>Anas platyrhynchos</i>	/	oralno, za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e).
klopiralid monoetanolaminska sol	LC <sub>50</sub>	> 5000 mg/kg	8 dni	Ptice	<i>Colinus virginianus</i>	/	Za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e), vnos s hrano.
klopiralid monoetanolaminska sol	LD <sub>50</sub>	100 µg/čebelo	48 dni	čebele	<i>Apis mellifera</i>	/	kontakt, za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e).
klopiralid monoetanolaminska sol	LD <sub>50</sub>	> 98.1 µg/čebelo	48 dni	čebele	<i>Apis mellifera</i>	/	oralno, za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e).

## 12.2 Obstojnost in razgradljivost

## Abiotična razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

## Biorazgradljivost

## Za sestavine

NAZIV	VRSTA	STOPNJA	ČAS	REZULTAT	METODA	OPOMBA
-------	-------	---------	-----	----------	--------	--------

klopíralid monoetanolaminska sol	biorazgradljivost	/	/	Za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e). Klopíralid. Snov se bo predvidoma biološko razkrojila zelo počasi (v okolju). Ne uspe prestati preskusov OECD/EGS na lahko biološko razgradljivost.	/	/
----------------------------------	-------------------	---	---	---	---	---

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Porazdelitveni koeficient

##### Za sestavine

NAZIV	MEDIJ	VREDNOST	TEMPERATURA	PH	KONCENTRACIJA	METODA
klopíralid monoetanolaminska sol	oktanol-voda (log Kow)	< 3	/	/	/	/

#### Biokoncentracijski faktor (BCF)

##### Za sestavine

NAZIV	VRSTA	ORGANIZEM	VREDNOST	TRAJANJE	REZULTAT	METODA	OPOMBA
klopíralid monoetanolaminska sol	BCF	/	< 100	/	/	/	Za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e). Klopíralid. Biokoncentracijski potencial je nizek.

### 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
klopíralid monoetanolaminska sol	zemlja	/	0 - 50	Ima visok potencial za mobilnost.	/	Koc, Za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e). Klopíralid.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

### 12.7 Dodatne informacije

#### Za proizvod

Pripravek ni razvrščen kot nevaren za okolje. Ravnajte v skladu z dobro delovno prakso, da produkt ne bi prešel v okolje.

#### Za sestavine

**klopíralid monoetanolaminska sol**

Ocena toksičnosti je narejena glede na podobno snov/snovi. Strupeno za vodne organizme. LC50/EC50/IC50 med 1 in 10 mg/l pri najbolj občutljivih vrstah. Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB). Snov ni vključena v seznam Montrealskega protokola o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

## ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Odstranjevanje izdelkov/embalaže

#### Odstranjevanje ostankov produkta

Če odpadkov in/ali posod ni mogoče odlagati v skladu z navodili na nalepki proizvoda, je treba odlaganje te snovi izvesti ustrezno vašim lokalnim ali območnim nadzornim organom. Povzročitelj odpadkov je dolžan določiti toksičnost in fizikalne lastnosti nastale snovi, da se lahko odpadna snov pravilno identificira in določijo postopki odlaganja v skladu z veljavnimi predpisi. Ta spodaj prikazana informacija se nanaša samo na proizvod, kot je bil dobavljen. Če snov, kot je bila dobavljena, postane odpadke, upoštevajte vse veljavne regionalne, nacionalne in lokalne predpise. Uporabnik mora oddati ostanke neuporabljene sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Klasifikacijsko številko odpadka mora določiti uporabnik glede na uporabo proizvoda.

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

Ni podatkov.

#### Embalaže

Prazno embalažo, ostanke neuporabljene sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, morate oddati pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati morate v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in ravnanje z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja izlijemo v škropilno brozgo. Tako očiščeno embalažo oddamo pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesemo na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z neizpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnamo kot z nevarnim odpadkom. Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano (velja za plastenke in steklenice) embalažo lahko odstranite kot nenevaren odpadke skladno z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja izlijte v škropilno brozgo. Tako očiščeno embalažo prepustite pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oziroma jo odnesite na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z neizpraznjeno in slabo oprano embalažo ravnajte kot z nevarnim odpadkom.

#### 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 odplak





Ni podatkov.

#### Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

## ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N., klopivalid monoetanolaminska sol	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., clopyralid monoethanolamine salt	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., clopyralid monoethanolamine salt	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., clopyralid monoethanolamine salt
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
9	9	9	9

			
14.4 Skupina embalaže			
III	III	III	III
14.5 Nevarnosti za okolje			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Omejene količine 5 kg Prevozna skupina 3 Omejitev za predore (-)	Omejene količine 5 kg EmS F-A, S-F Posebna opozorila 274, 335, 375, 601 Navodila za pakiranje P002, IBC08, LP02, R001 Special packing provisions PP12, B3 Tank instructions T1, BK1, BK2, BK3 Tank special provisions TP33	Limited Quantity Navodila za pakiranje Y956 Limited Quantity Net Qty 30 kg G Passenger Packing Instruction Navodila za pakiranje 956 Passenger Packing Instruction Net Qty 30 kg Cargo Packing Instruction Navodila za pakiranje 956 Cargo Packing Instruction Net Qty 30 kg Posebna opozorila A97, A158, A179, A197	Omejene količine 5 kg
14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC			
VC1, VC2	VC1, VC2	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**

REACH uredba (ES) št. 1907/2006 Ta izdelek vsebuje le sestavine, ki so bile bodisi registrirane ali predhodno registrirane bodisi pa so izvzete iz registracije oziroma se štejejo kot registrirane oziroma niso predmet registracije v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)., Navedene označbe statusa registracije REACH so dane v dobri veri in naj bi bile točne glede zgoraj prikazanega datuma veljavnosti. Vendar ni dano nikakršno jamstvo, ne eksplicitno, ne implicitno. Kupec/uporabnik je odgovoren za to, da poskrbi, da bo njegovo/njeno razumevanje s predpisi urejenega statusa tega proizvoda pravilno. Kategorija Seveso: E1 - Nevarno za vodno okolje.

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Za primerno in varno rabo tega izdelka se obrnite na pogoje odobritve, navedene na etiketi proizvoda.

**ODDELEK 16: DRUGI PODATKI****Spremembe varnostnega lista**

Ni podatkov.

**Viri varnostnega lista**

Varnostni list, LONTREL™ 72 SG Herbicide, DOW AGROSCIENCES S.A.S., 28. 8. 2018, verzija 1.1.

**Okrajšave in kratice**

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih 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

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.