

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Lontrel™ 72SG**

Datum izdelave: **19.10.2020** · Datum spremembe: **28.10.2020** · Izdaja: **1**

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

Lontrel™ 72SG



chemius.net/6y499

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
Naslov: Tržaška c. 132, 1000 Ljubljana, Slovenija
Tel.: 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

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

08/387-89-31; 041/745-250

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

V skladu s predpisi proizvod ni razvrščen kot nevaren.

2.2 Elementi etikete

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

H410 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.

2.2.2. Vsebuje:

-

2.2.3. Posebna opozorila

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

2.2.4. Standardni stavki za fitofarmaceutska 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.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Lontrel™ 72SG**

Datum izdelave: **19.10.2020** · Datum spremembe: **28.10.2020** · Izdaja: **1**

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 Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
klopiralid monoetanolaminska sol	57754-85-5 260-929-4 -	94,9	Aquatic Chronic 1; H410		-

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov 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

Vdihavanje

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

V stiku s kožo

V normalnih pogojih uporabe je verjetnost draženja majhna.

V 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.

Zaužitje

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Lontrel™ 72SG**

Datum izdelave: **19.10.2020** · Datum spremembe: **28.10.2020** · Izdaja: **1**

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 salinčno 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 (CO₂).

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 izgorovanja

Pri gorenju nastajajo strupeni in dražilni plini. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂). Pri gorenju nastaja gost dim.

Dušikovi oksidi (NO_x).

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 469:2014), 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

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

6.1.1. Za neizučeno osebo

Zaščitna oprema

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

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Ne vdihavati prahu. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Nevarnost zdrsa zaradi razlitéga/razsutega proizvoda.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Lontrel™ 72SG**

Datum izdelave: **19.10.2020** · Datum spremembe: **28.10.2020** · Izdaja: **1**

6.1.2. 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

6.3.1. Za zadrževanje

-

6.3.2. 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, zaščitnim pred električno iskro. Ne povzročajte oblakov prahu z uporabo suhe krtače ali kompresorja. Sredstvo nato shranite v posodo, ki je pripravljena za ta namen. Vsebinsko te 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.

6.3.3. Druge informacije

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

7.1.1. 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

-

7.1.2. 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

7.2.1. 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.

7.2.2. Embalažni materiali

-

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Lontrel™ 72SG**

Datum izdelave: **19.10.2020** · Datum spremembe: **28.10.2020** · Izdaja: **1**

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 11

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

-

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 ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
Proizvod		1,25		2,5	prah - alveolarna frakcija	
Proizvod		10		20	prah - inhalabilna frakcija	

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

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.

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.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

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

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Lontrel™ 72SG**

Datum izdelave: **19.10.2020** · Datum spremembe: **28.10.2020** · Izdaja: **1**

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	Opombe
nitril-butadien kavčuk			SIST EN 374
neopren			SIST EN 374
PVC			SIST EN 374

Zaščita kože

Zaščitna obleka (dolg 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 14387:2004+A1:2008). V megleni atmosferi uporabljajte dihalni aparat za varovanje pred delci. Uporabiti izolacijski dihalni aparat. (SIST EN 137:2006).

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. 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.

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:	neznaten

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Lontrel™ 72SG**

Datum izdelave: **19.10.2020** · Datum spremembe: **28.10.2020** · Izdaja: **1**

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	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.
-	Eksplozijske meje	Ni podatkov.
-	Parni tlak	Ni podatkov.
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
-	Relativna gostota	Nasipna teža: 0,63 kg/m ³ (s potresanjem) 0,58 kg/m ³ (brez potresanja)
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: topno
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
-	Temperatura samovžiga	> 400 °C
-	Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
-	Viskoznost	Ni podatkov.
-	Eksplozivne 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

-	Opombe: 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 hlapci.

Vodikov klorid (HCl).

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

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Lontrel™ 72SG**

Datum izdelave: **19.10.2020** · Datum spremembe: **28.10.2020** · Izdaja: **1**

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 ₅₀	podgana		> 5000 mg/kg	OECD 423	Ni bilo opaziti smrtnosti.
Za proizvod	dermalno	LD ₅₀	podgana		> 5000 mg/kg	OECD 402	Ni bilo opaziti smrtnosti.
Za proizvod	inhalacijsko (aerosol/meglica)	LC ₅₀	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

Dodatne informacije: Eno samo izpostavljenje verjetno ne bo povzročilo signifikantnega draženja kože.

(c) Resne okvare oči/draženje

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

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
klopivalid monoetanolaminska sol (57754-85-5)	dermalno	miš		Negativno.		

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
klopivalid monoetanolaminska sol (57754-85-5)				Za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e). Klopivalid. In vitro študije mutagenosti so bile negativne. Študije mutagenosti na živalih so bile negativne.		

(f) Rakotvornost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
klopivalid monoetanolaminska sol (57754-85-5)						Za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e). Klopivalid. Ni povzročal raka pri dolgotrajnih študijah na živalih.		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Lontrel™ 72SG**

Datum izdelave: **19.10.2020** · Datum spremembe: **28.10.2020** · Izdaja: **1**

(g) Strupenost za razmnoževanje

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
klopivalid monoetanolaminska sol (57754-85-5)	Teratogenost					Za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e). Klopivalid 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 klopivalidom le nekajkrat večji od tistega, kar se pričakuje med normalno izpostavljenostjo.
klopivalid monoetanolaminska sol (57754-85-5)	Učinek na plodnost					Za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e). Klopivalid. 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

Dodatne informacije: STOT SE – enkratna izpostavljenost: Glede na razpoložljive podatke merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
klopivalid monoetanolaminska sol (57754-85-5)	-						Za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e). Na osnovi razpoložljivih podatkov ni pričakovati, da bo povzročal dodatne signifikantno negativne učinke.		

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

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

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
klopivalid monoetanolaminska sol (57754-85-5)	LC ₅₀	> 100 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	statični sistem
	EC ₅₀	> 100 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	statični sistem
	ErC ₅₀	30 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)	OECD 201	Test je opravljen na podobnem proizvodu.
	LD ₅₀	500 – 2000 mg/kg		ptice			Za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e). Klopivalid. Material je rahlo akutno toksičen za ptice.
	LC ₅₀	> 5000 ppm		ptice			Za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e). Snov je v okviru diete praktično nestrupena za ptice

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Lontrel™ 72SG**

Datum izdelave: **19.10.2020** · Datum spremembe: **28.10.2020** · Izdaja: **1**

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
klopiralid monoetanolaminska sol (57754-85-5)	ErC50	> 3 mg/L	14 dni	vodne rastline	<i>Myriophyllum spicatum</i>		Test opravljen na podobnem proizvodu
	NOEC	0,0089 mg/L	14 dni	vodne rastline	<i>Myriophyllum spicatum</i>		Test opravljen na podobnem proizvodu
	LD ₅₀	1465 – 2000 mg/kg tt	14 dni	raca	<i>Anas platyrhynchos</i>		oralno, za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e).
	LC ₅₀	> 5000 mg/kg	8 dni	Ptice	<i>Colinus virginianus</i>		Za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e), vnos s hrano.
	LD ₅₀	100 µg/čebelo	48 dni	čebele	<i>Apis mellifera</i>		kontakt, za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e).
	LD ₅₀	> 98,1 µg/čebelo	48 dni	čebele	<i>Apis mellifera</i>		oralno, za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e).

12.2. Obstočnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

12.2.2. Biorazgradljivost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
klopiralid monoetanolaminska sol (57754-85-5)	biorazgradljivost			Za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e). Klopiralid. 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

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
klopiralid monoetanolaminska sol (57754-85-5)	oktanol-voda (log Kow)	< 3				

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
klopiralid monoetanolaminska sol (57754-85-5)	BCF		< 100				Za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e). Klopiralid. Biokoncentracijski potencial je nizek.

12.4. Mobilnost v tleh

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Lontrel™ 72SG**

Datum izdelave: **19.10.2020** · Datum spremembe: **28.10.2020** · Izdaja: **1**

12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
klopivalid monoetanolaminska sol (57754-85-5)	zemlja		0 – 50	Ima visok potencial za mobilnost.		Koc, Za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e). Klopivalid.

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

Snov: klopivalid 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

13.1.1. 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 odpadek, upoštevajte vse veljavne regionalne, nacionalne in lokalne predpise. Uporabnik mora oddati ostanke neuporabljenega 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.

Embalaže

Prazno embalažo, ostanke neuporabljenega 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 odpadek 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.

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

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Lontrel™ 72SG**

Datum izdelave: **19.10.2020** · Datum spremembe: **28.10.2020** · Izdaja: **1**

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN

UN 3077

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (klopiralid monoetanolaminska sol)

IMDG ime: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (clopyralid monoethanolamine salt)



14.3. Razredi nevarnosti prevoza

9

14.4. Skupina embalaže

III

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Omejene količine

5 kg

Omejitev za predore

(-)

IMDG EmS

F-A, S-F

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

VC1, VC2

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)

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Lontrel™ 72SG**

Datum izdelave: **19.10.2020** · Datum spremembe: **28.10.2020** · Izdaja: **1**

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

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

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Lontrel™ 72SG**

Datum izdelave: **19.10.2020** · Datum spremembe: **28.10.2020** · 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 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

Viri varnostnega lista

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

Seznam ustreznih H stavkov

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Lontrel™ 72SG**

Datum izdelave: **19.10.2020** · Datum spremembe: **28.10.2020** · Izdaja: **1**



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

© BENS Consulting | 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.