

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006


Stranica 1 od 28

Trgovačko ime: **LANCELOT SUPER**


Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

## ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	LANCELOT SUPER	 chemius.net/nZXb5
	Sinonimi:	Nema podataka.	
	Kemijsko ime:	Nije definirano.	
	Šifra proizvoda:	Nema podataka.	
	UFI:	Nema podataka.	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe stvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Sredstvo za zaštitu bilja. Herbicid.	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.	
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	Corteva Agriscience Croatia d.o.o.	
	Adresa:	Florijana Andrašeca 18A, 10000 Zagreb, Hrvatska	
	Telefon:	+385 1 2958 000, +385 91 1 25 75 23 (24h - kontakt za hitne slučajeve)	
	Faks:	Nema podataka.	
	E-mail odgovorne osobe:	SDS@corteva.com	
	Nacionalni kontakt:	-	
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja		
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
	Broj telefona za medicinske informacije:	00-385-01-23-48-342	
	Ostali podaci:	Nema podataka.	

## ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje stvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Derm. senz. 1B	H317
	Ak. toks. vod. okol. 1.	H400
	Kron. toks. vod. okol. 1.	H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	LANCELOT SUPER
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	
	Oznaka opasnosti:	Upozorenje
	Oznake upozorenja:	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 2 od 28

Trgovačko ime: **LANCELOT SUPER**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

		H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	Oznake obavijesti:	P102: Čuvati izvan dohvata djece. P261: Izbjegavati udisanje prašine. P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P302 + P352: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. P333 + P313: U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.
	Dodatne oznake za sredstva za zaštitu bilja	SP 1 Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čisti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPe 1 Zbog zaštite podzemnih voda ne upotrebljavati ovo ili drugo sredstvo koje sadrži aminopiralid više od jedanput svake druge godine na istoj površini u ozimim žitaricama. SPe 3 Zbog zaštite neciljanog bilja treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do nepoljoprivredne površine. SPo Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH401: Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
2.3.	Ostale opasnosti	
		Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojeane, bioakumulativne i toksične (PBT) ili vrlo postojeane i vrlo bioakumulativne (vPvB) u koncentracijama 0,1% ili više. Proizvod ne sadrži sastojke s popisa utvrđenog u skladu s člankom 59 (1) Uredbe REACH koji se odnosi na svojstva endokrine disrupcije ili sastojke sa svojstvima endokrine disrupcije u skladu s kriterijima utvrđenim Uredbom 2017/2100 /EU ili 2018/605 /EU, u koncentraciji $\geq 0,1$ %.

## ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

CAS/EC/Indekсни broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
150114-71-9 - -	-	30	aminopiralid	Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod okol. 1.; H400 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410
68512-34-5 - -	-	$\geq 10$ - $<20$	natrijev lignosulfonat, sulfometiliran	Nadraž. oka 2; H319
145701-23-1 - 613-230-00-7	-	14,69	florasulam (ISO)	Ak. toks. vod okol. 1.; H400 [M=100] Kron. toks. vod. okol. 1.; H410 [M=100]
151-21-3 205-788-1 -	01-2119489461-32-0007	$\geq 1$ - $<3$	natrijev lauril sulfat	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2.; H315 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3.; H335
546141-54-2 -	-	$\geq 0,25$ - $<0,3$	5-amino-3,6-diklor-2-piridin-karboksilna kiselina	Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod okol. 1.; H400

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 3 od 28

Trgovačko ime: **LANCELOT SUPER**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

-				Kron. toks. vod. okol. 1.; H410
546141-56-4	-	≥0,25- <0,3	4-amino-6-klor-2-piridinkarboksilna kiselina	Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod okol. 1.; H400 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410

## ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći		
	Opće napomene:	Nema podataka.	
	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svježiji zrak - napustiti zagađeno područje. Ako osoba ne diše, pozvati hitnu pomoć i zatim dati umjetno disanje. Pri umjetnom disanju usta na usta koristiti zaštitu dišnog sustava (džepna maska, itd.). Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika za savjet za liječenje.	
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću. Dijelove tijela, koji su došli u dodir s pripravkom odmah isprati s puno tekuće vode. (najmanje 15-20 minuta) Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika za savjet za liječenje. Oprati onečišćenu odjeću prije ponovne uporabe. Cipele i druge kožne predmete koji se ne mogu dekontaminirati treba pravilno zbrinuti.	
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima držati kapke otvorenima te ispirati oči laganim mlazom čiste mlake vode kroz najmanje 15-20 minuta. Nakon 5 minuta ispiranja ukloniti kontaktne leće ako su prisutne i nastaviti s ispiranjem. Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika za savjet za liječenje.	
	Nakon gutanja:	Nije potreban hitan medicinski tretman.	
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Osoba koja pruža prvu pomoć treba obratiti pozornost na osobna zaštitna sredstva i koristiti preporučenu zaštitnu opremu (kemijski otporne rukavice, zaštitu od prskanja). Ako postoji opasnost od izlaganja, pogledati odjeljak 8. za osobnu zaštitnu opremu.	
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni		
	Nakon udisanja:	Nema podataka.	
	Nakon dodira s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	
	Nakon dodira s očima:	Nema podataka.	
	Nakon gutanja:	Nema podataka.	
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom		
	Nema specifičnog antidota. Liječenje izloženosti treba biti usmjereno na kontrolu simptoma i kliničko stanje pacijenta. Kada je potreban savjet liječnika, pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.		

## ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Raspršeni mlaz vode. Alkoholno postojana pjena.
	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Izlaganje produktima izgaranja može biti opasno za zdravlje. Tijekom požara osim samog proizvoda, dim može sadržavati i produkte gorenja različitog sastava koji mogu biti otrovni i/ili

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 4 od 28

Trgovačko ime: **LANCELOT SUPER**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

		nadražujuć. Pri gorenju mogu nastati: Oksidi ugljika (CO <sub>x</sub> ). Oksidi dušika (NO <sub>x</sub> ). Vodikov klorid (HCl).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ukloniti neoštećene spremnike s opasnog područja ako je to moguće napraviti na siguran način. Evakuirati područje. Koristiti prikladne metode za gašenje požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom okruženju. Zatvorene spremnike izložene vatri hladiti raspršenim mlazom vode. Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda.	

## ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Osobna zaštita:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Spriječiti prašenje.
	Postupci u slučaju nesreće:	Nema podataka.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	U slučaju onečišćenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Spriječiti daljnje ispuštanje ili rasipanje, ako je sigurno. Zadržati i zbrinuti kontaminiranu vodu. Ako veća rasipanja nije moguće zadržati potrebno je obavijestiti tijela lokalne uprave.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nema podataka.
6.3.2.	Za čišćenje:	Proizvod, kao i materijale i predmete korištenje za čišćenje, zbrinuti i odložiti u skladu s nacionalnim propisima. Pokupiti i zbrinuti bez stvaranja prašine. Oporavljeni materijal čuvati u prozračnom spremniku. Spremnik mora spriječiti prodor vode, inače može doći do reakcije i stvaranja plinova, što može dovesti do povećanja tlaka u posudi. Pomesti i pokupiti. Odložiti u spremnik za odlaganje. Neutralizirati kredom, alkalnom otopinom ili amonijakom. Proizvod pomesti ili usisati te staviti u označene spremnike za otpad.
6.3.3.	Ostali podaci:	Vidi odjeljak 11: Toksikološke informacije. Vidi odjeljak 12: Ekološke informacije.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.	

## ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema podataka.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 5 od 28

Trgovačko ime: **LANCELOT SUPER**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti prosipanje, nastanak otpada i smanjiti ispuštanje u okoliš na najmanju moguću mjeru.
	Ostale mjere	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Zabranjeno je jesti, piti i pušiti na mjestima gdje se rukuje, skladišti i obrađuje ovaj materijal. Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.).	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima. Skladištiti u pravilno označenoj ambalaži. Skladištiti u skladu s nacionalnim propisima. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od jakih oksidansa.
	Materijali za spremnike:	Čuvati u originalnoj ambalaži.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Sredstva za zaštitu bilja podliježu Uredbi (EZ) br. 1107/2009.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

## ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri			
Nema podataka.				
<b>DNEL</b>				
<b>Industrijski</b>				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
natrijev lauril sulfat (CAS: 151-21-3)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	285 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	4060 mg/kg tt/dan
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Nema podataka.				
<b>Korisnicki</b>				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
natrijev lauril sulfat (CAS: 151-21-3)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	2440 mg/kg tt/dan
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	85 mg/m <sup>3</sup>

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 6 od 28

Trgovačko ime: **LANCELOT SUPER**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	2440 mg/kg tt/dan
<b>PNEC</b>				
Zaštićeni cilj u okolišu		<b>PNEC</b>		
Slatka voda		<b>natrijev lauril sulfat (CAS: 151-21-3) :</b> 0,137 mg/L		
Slatkovodni sedimenti		<b>natrijev lauril sulfat (CAS: 151-21-3) :</b> 4,82 mg/kg		
Morska voda		<b>natrijev lauril sulfat (CAS: 151-21-3) :</b> 0,0137 mg/L		
Morski sedimenti		Nema podataka.		
Hranidbeni lanac		Nema podataka.		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		<b>natrijev lauril sulfat (CAS: 151-21-3) :</b> 1084 mg/L		
Tlo (poljoprivredno)		<b>natrijev lauril sulfat (CAS: 151-21-3) :</b> 0,882 mg/kg		
Zrak		Nema podataka.		
8.2.	Nadzor nad izloženošću			
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji			
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Koristiti lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge sustave za održavanje koncentracije čestica u zraku ispod graničnih vrijednosti izloženosti. Ako ne postoje primjenjive smjernice o granicama izloženosti, prozračivanje bi trebalo biti dovoljno.		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.		
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.		
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.		
8.2.2.	Osobna zaštita			
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica	Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN ISO 16321-1).		
8.2.2.2	Zaštita kože			
	Zaštita ruku	Rukavice otporne na kemikalije (HRN EN ISO 374): zaštitne rukavice za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama. U slučaju produljenog i ponavljano kontakta koristiti zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374). Debljina rukavica sama po sebi nije dobar pokazatelj razine zaštite koju pruža protiv kemikalije, budući da razina zaštite izrazito ovisi o specifičnom sastavu materijala od kojeg su rukavice proizvedene. Debljina rukavica mora, ovisno o modelu i vrsti materijala, općenito biti veća od 0,35 mm da bi se pružila dovoljna zaštita pri dugotrajnoj i ponavljajućem dodiru s tvari. Izuzetak su višeslojne laminatne rukavice koje mogu pružiti dugotrajnu zaštitu i ako su tanje od 0,35 mm. Ostali materijali rukavica debljine manje od 0,35 mm mogu pružiti zaštitu samo kod kratkotrajnog kontakta. Osim izbora rukavica za specifičnu primjenu i vremena uporabe na radnom mjestu, također treba uzeti u obzir i druge faktore kao što su: korištenje nekih drugih kemikalija, fizikalni uvjeti (zaštita protiv rezanja/bušenja, spretnost, toplinska zaštita), potencijalne reakcije tijela na materijal rukavica, kao		

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 7 od 28

Trgovačko ime: **LANCELOT SUPER**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

		i upute/specifikacije dobavljača rukavica. Materijal: PVC. Materijal: neopren. Materijal: nitril-butadien guma.
	Zaštita tijela	Kemijski otporna zaštitna odjeća. Odabir određenih dijelova opreme kao što su zaštita za lice, čizme, pregača ili zaštitno odijelo za cijelo tijelo ovisit će o zadatku koji se obavlja.
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	Nositi zaštitu za disanje kad postoji mogućnost prekoračenja graničnih vrijednosti izloženosti. Ako ne postoje primjenjivi zahtjevi ili smjernice za ograničenje izloženosti, nositi zaštitnu opremu za dišni sustav kad se pojave štetni učinci, poput nadraživanja ili nelagode, ili kada je to naznačeno u postupku procjene rizika. Odabir uređaja za pročišćavanje zraka ili uređaja za opskrbu zrakom s pozitivnim tlakom ovisit će o specifičnoj radnji i potencijalnoj koncentraciji materijala u zraku. Kod normalne uporabe nije potrebna. U slučaju nelagode, koristiti uređaj za disanje s filtrom za pročišćavanje zraka.
8.2.2.4	Termičke opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.

## ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
		Vrijednost (Metoda)
	Agregatno stanje	kruto; granule
	Boja	smeđa
	Miris	blag
	Prag mirisa	Nema podataka.
	pH:	2,46 pri 22,8 °C, konc. 1 % (pH elektroda)
	Talište/ledište:	Nije primjenjivo.
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nije primjenjivo.
	Plamište:	Nije primjenjivo (krutina).
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.
	Zapaljivost:	Nije zapaljivo.
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka.
	Tlak pare:	Nije primjenjivo.
	Relativna gustoća pare:	Nije primjenjivo.
	Relativna gustoća:	Nema podataka.
	Nasipna gustoća:	0,491 g/cm <sup>3</sup> pri 24 °C
	Topljivost(i) :	Nema podataka.
	Koeficijent raspodjele n-	Nema podataka.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 8 od 28

Trgovačko ime: **LANCELOT SUPER**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

	oktanol/voda (log Pow)	
	Temperatura samozapaljenja:	> 400 °C
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka.
	Viskoznost:	<b>kinematička:</b> Nije primjenjivo.
	Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan.
	Oksidirajuća svojstva:	Nema značajnog porasta temperature (> 5°C).
	Svojstva čestica:	Nema podataka.
9.2.	Ostale informacije	
	Nema podataka.	

## ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost	Nije razvrstan kao opasan na temelju reaktivnosti.
10.2.	Kemijska stabilnost	Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama. Stabilan u normalnim uvjetima.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	Stabilno pri preporučenim uvjetima skladištenja. Nema opasnosti koje treba posebno spomenuti.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Ekstremne temperature i direktno sunčevo zračenje.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Jake kiseline. Jake baze.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	Produkti razgradnje ovise o temperaturi, opskrbi zrakom i prisutnosti drugih materijala. Produkti razgradnje mogu uključivati i nisu ograničeni na: Oksidi ugljika (COx). Dušikovi oksidi (NOx). Vodikov klorid.

## ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
	Akutna toksičnost				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Napomena
Proizvod					
Gutanje:	OECD 423	štakor (ženka)	LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg	n.p.	GLP
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor (mužjak/ženka)	LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg	n.p.	GLP
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
udisanje (prašina/maglica)	OECD 403	štakor (mužjak/ženka)	LC <sub>50</sub> : > 5,11 mg/L	4 h	Pri ovoj koncentraciji nije bilo smrtnih slučajeva. GLP.
aminopiramid					
Gutanje:	n.p.	štakor (mužjak/ženka)	LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	štakor (mužjak/ženka)	LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	-:	n.p.	Ne očekuju se štetni učinci nakon jednokratne izloženosti prašini.
	n.p.	n.p.	-:	n.p.	Na temelju

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 9 od 28

Trgovačko ime: **LANCELOT SUPER**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

					dostupnih podataka, narkotički učinci nisu uočeni.
	n.p.	n.p.	-:	n.p.	Na temelju dostupnih podataka, nadražaj dišnog sustava nije uočen.
udisanje (prašina/maglica)	n.p.	štakor (mužjak/ženka)	LC <sub>50</sub> : > 5,5 mg/L	4 h	n.p.
natrijev lignosulfonat, sulfometiliran					
Gutanje:	n.p.	štakor (ženka)	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg	n.p.	Za sličan materijal.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
florasulam (ISO)					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : > 6000 mg/kg	n.p.	n.p.
	n.p.	miš	LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg	n.p.	Pri ovoj koncentraciji nije bilo smrtnih slučajeva.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
udisanje (prašina/maglica)	n.p.	štakor	LC <sub>50</sub> : > 5 mg/L	4 h	n.p.
natrijev lauril sulfat					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : 1200 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD <sub>50</sub> : > 10000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	-:	n.p.	Ne očekuju se štetni učinci nakon jednokratne izloženosti prašini.
	n.p.	n.p.	-:	n.p.	Prašina može izazvati nadražaj gornjih dišnih puteva (nos i grlo).
udisanje (prašina/maglica)	n.p.	štakor	LC <sub>0</sub> : > 0,975 mg/L	4 h	Pri ovoj koncentraciji nije bilo smrtnih slučajeva.
5-amino-3,6-diklor-2-piridin-karboksilna kiselina					
Gutanje:	n.p.	štakor (mužjak/ženka)	LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg	n.p.	Za sličan materijal.
Dodir s kožom:	n.p.	štakor (mužjak/ženka)	LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg	n.p.	Za sličan materijal.
Udisanje:	n.p.	n.p.	-:	n.p.	Ne očekuju se

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 10 od 28

Trgovačko ime: **LANCELOT SUPER**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

					štetni učinci nakon jednokratne izloženosti prašini.
	n.p.	n.p.	-:	n.p.	Na temelju dostupnih podataka, narkotički učinci nisu uočeni.
	n.p.	n.p.	-:	n.p.	Na temelju dostupnih podataka, nadražaj dišnog sustava nije uočen.
udisanje (prašina/maglica)	n.p.	štakor (mužjak/ženka)	LC <sub>50</sub> : > 5,5 mg/L	4 h	Za sličan materijal.
<b>4-amino-6-klor-2-piridinkarboksilna kiselina</b>					
Gutanje:	n.p.	štakor (mužjak/ženka)	LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg	n.p.	Za sličan materijal.
Dodir s kožom:	n.p.	štakor (mužjak/ženka)	LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg	n.p.	Za sličan materijal.
Udisanje:	n.p.	n.p.	-:	n.p.	Ne očekuju se štetni učinci nakon jednokratne izloženosti prašini.
	n.p.	n.p.	-:	n.p.	Na temelju dostupnih podataka, narkotički učinci nisu uočeni.
	n.p.	n.p.	-:	n.p.	Na temelju dostupnih podataka, nadražaj dišnog sustava nije uočen.
udisanje (prašina/maglica)	n.p.	štakor (mužjak/ženka)	LC <sub>50</sub> : > 5,5 mg/L	4 h	Za sličan materijal.

**Dodatne informacije:**

Nije razvrstan kao akutno toksičan.

**Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):**

	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	Može izazvati nadražaj	dišni putevi	-:	n.p.	n.p.	n.p.	natrijev lauril

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 11 od 28

Trgovačko ime: **LANCELOT SUPER**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

	dišnih puteva.						sulfat
<b>Dodatne informacije:</b> TCOJ (jednokratno izlaganje): nije razvrstan.							
Opasnost od aspiracije:							
<b>Evaluacija</b>				<b>Metoda</b>		<b>Napomena</b>	
Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će predstavljati opasnost od aspiracije.				n.p.		Proizvod	
Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će predstavljati opasnost od aspiracije.				n.p.		aminopirialid	
Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će predstavljati opasnost od aspiracije.				n.p.		natrijev lignosulfonat, sulfometiliran	
Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će predstavljati opasnost od aspiracije.				n.p.		florasulam (ISO)	
Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će predstavljati opasnost od aspiracije.				n.p.		natrijev lauril sulfat	
Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će predstavljati opasnost od aspiracije.				n.p.		5-amino-3,6-diklor-2-piridin-karboksilna kiselina	
Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će predstavljati opasnost od aspiracije.				n.p.		4-amino-6-klor-2-piridinkarboksilna kiselina	
<b>Dodatne informacije:</b> Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.							
Nadraživanje i nagrizanje							
	<b>Trajanje izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Metoda</b>	<b>Napomena</b>		
Nagrizanje/nadraživanje kože	n.p.	zec	Ne nadražuje.	OECD 404	Proizvod		
	n.p.	n.p.	Ne nadražuje.	n.p.	aminopirialid		
	n.p.	n.p.	Nadražuje.	n.p.	natrijev lauril sulfat		
	n.p.	n.p.	Ne nadražuje.	n.p.	5-amino-3,6-diklor-2-piridin-karboksilna kiselina		
	n.p.	n.p.	Ne nadražuje.	n.p.	4-amino-6-klor-2-piridinkarboksilna kiselina		
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	n.p.	zec	Ne nadražuje.	OECD 405	Proizvod		
	n.p.	n.p.	Nagrizajuće.	n.p.	aminopirialid		
	n.p.	zec	Nadražuje.	n.p.	natrijev lignosulfonat, sulfometiliran		
	n.p.	n.p.	Nagrizajuće.	n.p.	natrijev lauril sulfat		
	n.p.	n.p.	Nagrizajuće.	n.p.	5-amino-3,6-diklor-2-piridin-karboksilna kiselina		
	n.p.	n.p.	Nagrizajuće.	n.p.	4-amino-6-klor-2-piridinkarboksilna kiselina		

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 12 od 28

Trgovačko ime: **LANCELOT SUPER**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

## Dodatne informacije:

Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za kožu. Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za oči.

Preosjetljivost					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalucija	Metoda	Napomena
Dodir s kožom	n.p.	miš	Izaziva preosjetljivost; potkategorija 1B.	n.p.	Proizvod <sup>[1]</sup>
	n.p.	n.p.	Ne izaziva preosjetljivost.	n.p.	aminopirialid
	n.p.	zamorac	Ne uzrokuje alergijsku reakciju.	n.p.	aminopirialid
	n.p.	zamorac	Ne uzrokuje alergijsku reakciju.	n.p.	florasulam (ISO)
	n.p.	n.p.	Ne izaziva preosjetljivost.	n.p.	natrijev lauril sulfat
	n.p.	zamorac	Ne uzrokuje alergijsku reakciju.	n.p.	natrijev lauril sulfat <sup>[2]</sup>
	n.p.	n.p.	Ne izaziva preosjetljivost.	n.p.	5-amino-3,6-diklor-2-piridin-karboksilna kiselina
	n.p.	zamorac	Ne uzrokuje alergijsku reakciju.	n.p.	5-amino-3,6-diklor-2-piridin-karboksilna kiselina <sup>[2]</sup>
	n.p.	n.p.	Ne izaziva preosjetljivost.	n.p.	4-amino-6-klor-2-piridinkarboksilna kiselina
	n.p.	zamorac	Ne uzrokuje alergijsku reakciju.	n.p.	4-amino-6-klor-2-piridinkarboksilna kiselina <sup>[2]</sup>
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

[1] - Analiza lokalnog limfnog čvora

[2] - Za sličan materijal.

## Dodatne informacije:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Specifični simptomi						
Proizvod						
Gutanje	Nema podataka.					
Dodir s kožom	Nema podataka.					
Udisanje	Nema podataka.					
Dodir s očima	Nema podataka.					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evalucija	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 13 od 28

Trgovačko ime: **LANCELOT SUPER**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

## Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)

	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

### Dodatne informacije:

TCOP (ponavljano izlaganje): nije razvrstan.

## CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

	Evalucija	Napomena
Karcinogenost:	Testiranja na životinjama nisu pokazala karcinogene učinke.	Proizvod
	Nije izazvao rak kod laboratorijskih životinja.	aminopiramid
	Nije izazvao rak kod laboratorijskih životinja.	florasulam (ISO)
	Nije izazvao rak kod laboratorijskih životinja.	natrijev lauril sulfat
	Nije izazvao rak kod laboratorijskih životinja. (Za sličan materijal.)	5-amino-3,6-diklor-2-piridin-karboksilna kiselina

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 14 od 28

Trgovačko ime: **LANCELOT SUPER**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

		Nije izazvao rak kod laboratorijskih životinja. (Za sličan materijal.)	4-amino-6-klor-2-piridinkarboksilna kiselina
Mutagenost in-vitro:		Studije genetske toksičnosti in vitro bile su pretežito negativne. (Mutagenost in-vitro) Studije genetske toksičnosti na životinjama bile su negativne. (Mutagenost in-vitro)	aminopiralid
		In vitro studije genetske toksičnosti bile su negativne. (Mutagenost in-vitro) Studije genetske toksičnosti na životinjama bile su negativne. (Mutagenost in-vitro)	florasulam (ISO)
		In vitro studije genetske toksičnosti bile su negativne. (Mutagenost in-vitro) Studije genetske toksičnosti na životinjama bile su negativne. (Mutagenost in-vitro)	natrijev lauril sulfat
		Studije genetske toksičnosti in vitro bile su pretežito negativne. (Mutagenost in-vitro; Za sličan materijal.) Studije genetske toksičnosti na životinjama bile su negativne. (Mutagenost in-vitro; Za sličan materijal.)	5-amino-3,6-diklor-2-piridin-karboksilna kiselina
		Studije genetske toksičnosti in vitro bile su pretežito negativne. (Mutagenost in-vitro; Za sličan materijal.) Studije genetske toksičnosti na životinjama bile su negativne. (Mutagenost in-vitro; Za sličan materijal.)	4-amino-6-klor-2-piridinkarboksilna kiselina
Genotoksičnost		n.p.	n.p.
Mutagenost in-vivo:		n.p.	n.p.
Mutageni učinak na spolne stanice:		n.p.	n.p.
Toksičnost za reproduktivne organe:		U studijama na životinjama, ne ometa reprodukciju. (Reproduktivna toksičnost) Nije uzrokovao urođene mane niti druge štetne učinke na fetus čak ni u dozama koje su toksične za majku. (Reproduktivna toksičnost)	aminopiralid
		U studijama na životinjama, ne ometa reprodukciju. (Reproduktivna toksičnost)	florasulam (ISO)

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 15 od 28

Trgovačko ime: **LANCELOT SUPER**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

		Nije uzrokovao urođene mane niti druge štetne učinke na fetus čak ni u dozama koje su toksične za majku. (Reproduktivna toksičnost)	
		Bio je toksičan za fetus kod laboratorijskih životinja u dozama toksičnim za majku. (Reproduktivna toksičnost) Nije uzrokovao urođene mane kod laboratorijskih životinja. (Razvojna toksičnost)	natrijev lauril sulfat
		U studijama na životinjama, ne ometa reprodukciju. (Reproduktivna toksičnost; Za sličan materijal.) Nije uzrokovao urođene mane niti druge štetne učinke na fetus čak ni u dozama koje su toksične za majku. (Reproduktivna toksičnost; Za sličan materijal.)	5-amino-3,6-diklor-2-piridin-karboksilna kiselina
		U studijama na životinjama, ne ometa reprodukciju. (Reproduktivna toksičnost; Za sličan materijal.) Nije uzrokovao urođene mane niti druge štetne učinke na fetus čak ni u dozama koje su toksične za majku. (Reproduktivna toksičnost; Za sličan materijal.)	4-amino-6-klor-2-piridinkarboksilna kiselina
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.	
11.2.	Informacije o drugim opasnostima		
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:	Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih disruptora u skladu s člankom 57 (f) REACH-a ili Delegiranom uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1 % ili više.	
11.2.2.	Druge informacije:	Nema podataka.	

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC <sub>50</sub> : > 100 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	aminopiralid
	LC <sub>50</sub> : > 100 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 ili ekvivalentna metoda	n.p.	florasulam (ISO) <sup>[1]</sup>
	LC <sub>50</sub> : 4,6 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	natrijev lauril sulfat

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 16 od 28

Trgovačko ime: **LANCELOT SUPER**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

	LC <sub>50</sub> : 29 mg/L	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203 ili ekvivalentna metoda	n.p.	natrijev lauril sulfat
	LC <sub>50</sub> : > 100 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	5-amino-3,6-diklor-2-piridin-karboksilna kiselina <sup>[2]</sup>
	LC <sub>50</sub> : > 100 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	4-amino-6-klor-2-piridinkarboksilna kiselina <sup>[2]</sup>
rakovi	EC <sub>50</sub> : > 100 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 ili ekvivalentna metoda	n.p.	aminopirialid
	EC <sub>50</sub> : > 292 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 ili ekvivalentna metoda	n.p.	florasulam (ISO) <sup>[1]</sup>
	EC <sub>50</sub> : 6,2 – 49,4 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	natrijev lauril sulfat
	LC <sub>50</sub> : 6,1 – 18,3 mg/L	96 h	<i>Mysidopsis bahia</i>	n.p.	n.p.	natrijev lauril sulfat
	EC <sub>50</sub> : > 100 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 ili ekvivalentna metoda	n.p.	5-amino-3,6-diklor-2-piridin-karboksilna kiselina <sup>[2]</sup>
	EC <sub>50</sub> : > 100 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 ili ekvivalentna metoda	n.p.	4-amino-6-klor-2-piridinkarboksilna kiselina <sup>[2]</sup>
alge	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
ribe (najosjetljivije vrste)	LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub> /IC <sub>50</sub> : < 1 mg/L		n.p.	n.p.	n.p.	Proizvod <sup>[3]</sup>
	LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub> /IC <sub>50</sub> : < 1 mg/L		n.p.	n.p.	n.p.	aminopirialid <sup>[4]</sup>
	LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub> /IC <sub>50</sub> : < 1 mg/L		n.p.	n.p.	n.p.	florasulam (ISO) <sup>[4]</sup>
	LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub> /IC <sub>50</sub> : < 1 mg/L		n.p.	n.p.	n.p.	5-amino-3,6-diklor-2-piridin-karboksilna kiselina <sup>[3]</sup>
	LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub> /IC <sub>50</sub> : < 1 mg/L		n.p.	n.p.	n.p.	4-amino-6-klor-2-piridinkarboksilna kiselina <sup>[3]</sup>
alge/vodne biljke	ErC <sub>50</sub> : > 0,064 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	n.p.	n.p.	Proizvod <sup>[2]</sup>
	ErC <sub>50</sub> : 0,0057 mg/L	7 dana	<i>Lemna gibba</i>	n.p.	n.p.	Proizvod <sup>[2]</sup>
	ErC <sub>50</sub> : 18 mg/L	72 h	<i>Navicula sp.</i>	n.p.	n.p.	aminopirialid

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 17 od 28

Trgovačko ime: **LANCELOT SUPER**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

	EC <sub>50</sub> : > 88 mg/L	14 dana	<i>Lemna gibba</i>	n.p.	n.p.	aminopirialid
	ErC <sub>50</sub> : 0,363 mg/L	14 dana	<i>Myriophyllum spicatum</i>	n.p.	n.p.	aminopirialid
	NOEC: 0,0639 mg/L	14 dana	<i>Myriophyllum spicatum</i>	n.p.	n.p.	aminopirialid
	ErC <sub>50</sub> : 0,00894 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 ili ekvivalentna metoda	n.p.	florasulam (ISO) <sup>[5]</sup>
	EC <sub>50</sub> : > 0,305 mg/L	14 dana	<i>Myriophyllum spicatum</i>	n.p.	n.p.	florasulam (ISO) <sup>[6]</sup>
	EC <sub>50</sub> : 117 mg/L	96 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	n.p.	n.p.	natrijev lauril sulfat <sup>[7]</sup>
	ErC <sub>50</sub> : 18 mg/L	72 h	<i>Navicula sp.</i>	n.p.	n.p.	5-amino-3,6-diklor-2-piridin-karboksilna kiselina <sup>[2]</sup>
	EC <sub>50</sub> : > 88 mg/L	14 dana	<i>Lemna gibba</i>	n.p.	n.p.	5-amino-3,6-diklor-2-piridin-karboksilna kiselina <sup>[2]</sup>
	ErC <sub>50</sub> : 0,363 mg/L	14 dana	n.p.	n.p.	n.p.	5-amino-3,6-diklor-2-piridin-karboksilna kiselina <sup>[2]</sup>
	ErC <sub>50</sub> : 18 mg/L	72 h	<i>Navicula sp.</i>	n.p.	n.p.	4-amino-6-klor-2-piridinkarboksilna kiselina <sup>[2]</sup>
	EC <sub>50</sub> : > 88 mg/L	14 dana	<i>Lemna gibba</i>	n.p.	n.p.	4-amino-6-klor-2-piridinkarboksilna kiselina <sup>[2]</sup>
	ErC <sub>50</sub> : 0,363 mg/L	14 dana	n.p.	n.p.	n.p.	4-amino-6-klor-2-piridinkarboksilna kiselina <sup>[2]</sup>
organizmi sa staništem u tlu	LC <sub>50</sub> : > 10000 mg/kg	14 dana	<i>Eisenia fetida</i>	n.p.	n.p.	Proizvod
	LC <sub>50</sub> : > 1000 mg/kg	14 dana	<i>Eisenia fetida</i>	n.p.	n.p.	aminopirialid
	LC <sub>50</sub> : > 1320 mg/kg	14 dana	<i>Eisenia fetida</i>	n.p.	n.p.	florasulam (ISO)
vodeni beskraljješnjaci	EC <sub>50</sub> : > 89 mg/L	96 h	<i>Crassostrea virginica</i>	n.p.	n.p.	aminopirialid
	EC <sub>50</sub> : > 89 mg/L	96 h	<i>Crassostrea virginica</i>	n.p.	n.p.	5-amino-3,6-diklor-2-piridin-karboksilna kiselina <sup>[2]</sup>
	EC <sub>50</sub> : > 89 mg/L	96 h	<i>Crassostrea virginica</i>	n.p.	n.p.	4-amino-6-klor-2-piridinkarboksilna kiselina <sup>[2]</sup>

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 18 od 28

Trgovačko ime: **LANCELOT SUPER**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

mikroorganizmi	-: > 1000 mg/L		bakterije	n.p.	n.p.	aminopirialid
	EC <sub>50</sub> : 130 – 170 mg/L	30 min	Aktivni mulj	OECD 209	n.p.	natrijev lauril sulfat
	-: > 1000 mg/L		bakterije	n.p.	n.p.	5-amino-3,6-diklor-2-piridin-karboksilna kiselina <sup>[2]</sup>
	-: > 1000 mg/L		bakterije	n.p.	n.p.	4-amino-6-klor-2-piridinkarboksilna kiselina <sup>[2]</sup>
kopneni organizmi	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg		n.p.	n.p.	n.p.	aminopirialid <sup>[8]</sup>
	LC <sub>50</sub> : > 5000 ppm		n.p.	n.p.	n.p.	aminopirialid <sup>[9]</sup>
	LC <sub>50</sub> : > 5620 mg/kg prehrana		<i>Colinus virginianus</i>	n.p.	n.p.	aminopirialid <sup>[10]</sup>
	LD <sub>50</sub> : > 2250 mg/kg tt		<i>Colinus virginianus</i>	n.p.	n.p.	aminopirialid <sup>[11]</sup>
	LD <sub>50</sub> : > 120 µg/pčela	48 h	<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	aminopirialid <sup>[11]</sup>
	LD <sub>50</sub> : > 100 µg/pčela	48 h	<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	aminopirialid <sup>[12]</sup>
	LD <sub>50</sub> : 1047 mg/kg tt		<i>Coturnix japonica</i>	n.p.	n.p.	florasulam (ISO) <sup>[11]</sup>
	LC <sub>50</sub> : > 5000 ppm	8 dana	<i>Anas platyrhynchos</i>	n.p.	n.p.	florasulam (ISO) <sup>[10]</sup>
	LD <sub>50</sub> : > 100 µg/pčela	48 h	<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	florasulam (ISO) <sup>[11]</sup>
	LD <sub>50</sub> : > 100 µg/pčela	48 h	<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	florasulam (ISO) <sup>[12]</sup>
	LD <sub>50</sub> : 501 – 2000 mg/kg		n.p.	n.p.	n.p.	florasulam (ISO) <sup>[13]</sup>
	LC <sub>50</sub> : > 5000 ppm		n.p.	n.p.	n.p.	florasulam (ISO) <sup>[9]</sup>
	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg		n.p.	n.p.	n.p.	5-amino-3,6-diklor-2-piridin-karboksilna kiselina <sup>[14]</sup>
	LC <sub>50</sub> : > 5000 ppm		n.p.	n.p.	n.p.	5-amino-3,6-diklor-2-piridin-karboksilna kiselina <sup>[9]</sup>
	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg		n.p.	n.p.	n.p.	4-amino-6-klor-2-piridinkarboksilna kiselina <sup>[14]</sup>
	LC <sub>50</sub> : > 5000 ppm		n.p.	n.p.	n.p.	4-amino-6-klor-2-piridinkarboksilna kiselina <sup>[9]</sup>

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 19 od 28

Trgovačko ime: **LANCELOT SUPER**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

- [1] - statički test  
 [2] - Za sličan materijal.  
 [3] - Vrlo otrovno za vodene organizme. Za sličan materijal.  
 [4] - Vrlo otrovno za vodene organizme.  
 [5] - inhibicija brzine rasta, statički test  
 [6] - inhibicija rasta  
 [7] - biomasa  
 [8] - Materijal je gotovo neotrovan za ptice na akutnoj bazi.  
 [9] - Materijal je gotovo neotrovan za ptice na prehrambenoj osnovi.  
 [10] - prehrana  
 [11] - gutanje  
 [12] - kontakt  
 [13] - Blago otrovan za ptice na akutnoj osnovi.  
 [14] - Materijal je gotovo neotrovan za ptice na akutnoj bazi. Za sličan materijal.

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	NOEC: 1,36 mg/L	36 dana	<i>Pimephales promelas</i>	n.p.	n.p.	aminopiralid <sup>[1]</sup>
	NOEC: 0,1 mg/L	n.p.	<i>Cyprinodon variegatus</i>	n.p.	n.p.	aminopiralid
	NOEC: 119 mg/L	28 dana	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	florasulam (ISO) <sup>[2]</sup>
	NOEC: > 2,9 mg/L	33 dana	<i>Pimephales promelas</i>	n.p.	n.p.	florasulam (ISO) <sup>[3]</sup>
rakovi	NOEC: 100 mg/L	n.p.	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	aminopiralid
	NOEC: 38,9 mg/L	21 dana	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	florasulam (ISO) <sup>[4]</sup>
	MATC: 50,2 mg/L	21 dana	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	florasulam (ISO) <sup>[4]</sup>

- [1] - rast, protočni test  
 [2] - smrtnost, protočni test  
 [3] - protočni test  
 [4] - rast, polustatički test

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	Napomena
Proizvod				
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
aminopiralid				
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	n.p.	hidroliza	n.p.	pH 5-9
Zrak	n.p.	fotodegradacija	Koncentracija: 1 500 000 1/cm <sup>3</sup> . Konstanta brzine: 1,6646E-12 cm <sup>3</sup> /s.	OH radikali, indirektna fotoliza
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
florasulam (ISO)				
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	> 30 dana	hidroliza	n.p.	n.p.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 20 od 28

Trgovačko ime: <b>LANCELOT SUPER</b>	Datum izdanja: 16.5.2023
	Izdanje broj: 3

Zrak	n.p.	fotodegradacija	Konstanta brzine: 7,04E-11 cm <sup>3</sup> /s	procijenjena vrijednost
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Biorazgradnja				
<b>% razgradnje</b>	<b>Vrijeme (dani)</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
<b>aminopiramid</b>				
	n.p.	biorazgradnja;	Na temelju strogih OECD test smjernica, ovaj se materijal ne može smatrati lako biorazgradivim, međutim, ovi rezultati ne znače nužno da materijal nije biorazgradiv u okolišu.	n.p.
19,5 %	28 dana	biorazgradnja; OECD 301	nije lako biorazgradivo	načelo 10-dnevnog prozora: nije prošao
<b>natrijev lignosulfonat, sulfometiliran</b>				
	n.p.	biorazgradnja;	nije lako biorazgradivo	n.p.
<b>florasulam (ISO)</b>				
2 %	28 dana	biorazgradnja; OECD 301 B ili ekvivalentna metoda	Očekuje se vrlo spora biorazgradnja u okolišu. Ne prolazi OECD/EEC testove za lako biorazgradnju.	načelo 10-dnevnog prozora: nije prošao
0,012 kg/kg	5 dana	BPK;	n.p.	n.p.
0,85 kg/kg	n.p.	TPK;	n.p.	n.p.
<b>natrijev lauril sulfat</b>				
	n.p.	biorazgradnja;	Lako biorazgradivo. Prolazi sve OECD testove za lako biorazgradnju.	n.p.
85 %	14 dana	aerobna; OECD 301 C ili ekvivalentna metoda	lako biorazgradivo	koncentracija = 100 mg/L, načelo 10-dnevnog prozora: nije primjenjivo
95 %	28 dana	biorazgradnja; OECD 301 B ili ekvivalentna metoda	lako biorazgradivo	načelo 10-dnevnog prozora: prolazi
57 – 97 %	5 dana	BPK;	n.p.	n.p.
<b>5-amino-3,6-diklor-2-piridin-karboksilna kiselina</b>				
	n.p.	biorazgradnja;	Na temelju strogih OECD test smjernica, ovaj se materijal ne može smatrati lako biorazgradivim, međutim, ovi rezultati ne znače nužno da materijal	Za sličan materijal.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 21 od 28

Trgovačko ime: **LANCELOT SUPER**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

				nije biorazgradiv u okolišu.		
4-amino-6-klor-2-piridinkarboksilna kiselina						
	n.p.		biorazgradnja;	Na temelju strogih OECD test smjernica, ovaj se materijal ne može smatrati lako biorazgradivim, međutim, ovi rezultati ne znače nužno da materijal nije biorazgradiv u okolišu.		Za sličan materijal.
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)						
<b>Vrijednost</b>	<b>Koncentracija</b>	<b>pH</b>	<b>°C</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
aminopirialid						
-2,87	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n-oktanol/voda (log Pow)
florasulam (ISO)						
-1,22	n.p.	7	n.p.	n.p.	n.p.	n-oktanol/voda (log Pow)
natrijev lauril sulfat						
1,6	n.p.	n.p.	n.p.	izmjerena vrijednost	n.p.	n-oktanol/voda (log Pow)
5-amino-3,6-diklor-2-piridin-karboksilna kiselina						
0,72	n.p.	n.p.	n.p.	procijenjena vrijednost	n.p.	n-oktanol/voda (log Pow)
4-amino-6-klor-2-piridinkarboksilna kiselina						
0,41	n.p.	n.p.	n.p.	procijenjena vrijednost	n.p.	n-oktanol/voda (log Pow)
Faktor biokoncentracije (BCF)						
<b>Vrijednost</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>		
aminopirialid						
	n.p.	n.p.	Biokoncentracijski potencijal je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).	n.p.		
natrijev lignosulfonat, sulfometiliran						
	n.p.	n.p.	Biokoncentracijski potencijal je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).	Za sličan materijal.		
florasulam (ISO)						
0,8	ribe	n.p.	Biokoncentracijski potencijal je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).	13 °C, izmjereno		
natrijev lauril sulfat						

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 22 od 28

Trgovačko ime: **LANCELOT SUPER**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

70	n.p.	n.p.	Biokonzentracijski potencijal je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).	procijenjen	
5-amino-3,6-diklor-2-piridin-karboksilna kiselina					
3	ribe	n.p.	Biokonzentracijski potencijal je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).	procijenjen	
4-amino-6-klor-2-piridinkarboksilna kiselina					
3	ribe	n.p.	Biokonzentracijski potencijal je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).	procijenjen	
12.4. Pokretljivost u tlu					
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Nema podataka.					
Površinska napetost:					
Nema podataka.					
Adsorpcija/desorpcija					
<b>Transport</b>	<b>A/D koeficijent Henryjeva konst.</b>	<b>log KOC</b>	<b>Hlapljivost</b>	<b>Metoda</b>	<b>Napomena</b>
aminopiralid					
zemlja		14	Potencijal za pokretljivost u tlu je vrlo visok (Koc između 0 i 50).	n.p.	Koc
natrijev lignosulfonat, sulfometiliran					
zemlja			Očekuje se da je relativno nepokretan u tlu (Koc > 5000).	n.p.	n.p.
florasulam (ISO)					
zemlja		4 – 54	Potencijal za pokretljivost u tlu je vrlo visok (Koc između 0 i 50).	n.p.	Koc
zemlja			n.p.	n.p.	Vrijeme disipacije: 0,7 - 4,5 d.
natrijev lauril sulfat					
zemlja		> 5000	Očekuje se da je relativno nepokretan u tlu (Koc > 5000).	n.p.	Koc, procjena
voda			S obzirom na vrlo nisku Henryjevu konstantu, ne očekuje se da će isparavati iz prirodnih vodotoka ili vlažnog tla.	n.p.	n.p.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 23 od 28

Trgovačko ime: **LANCELOT SUPER**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

5-amino-3,6-diklor-2-piridin-karboksilna kiselina					
zemlja		10,52	Potencijal za pokretljivost u tlu je vrlo visok (Koc između 0 i 50).	n.p.	Koc, procjena
4-amino-6-klor-2-piridinkarboksilna kiselina					
zemlja		10	Potencijal za pokretljivost u tlu je vrlo visok (Koc između 0 i 50).	n.p.	Koc, procjena

## 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojane, bioakumulativne i toksične (PBT) ili vrlo postojane i vrlo bioakumulativne (vPvB) u koncentracijama 0,1% ili više. Aminopiridid: Tvar se ne smatra postojanom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Tvar se ne smatra vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom (vPvB). Florasulam (ISO): Tvar se ne smatra postojanom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Tvar se ne smatra vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom (vPvB). Natrijev lignosulfonat, sulfometiliran: za tvar nije provedena procjena postojanosti, bioakumulacije i toksičnosti (PBT). Natrijev lauril sulfat: za tvar nije provedena procjena postojanosti, bioakumulacije i toksičnosti (PBT). 5-amino-3,6-diklor-2-piridin-karboksilna kiselina: Tvar se ne smatra postojanom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Tvar se ne smatra vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom (vPvB). 4-amino-6-klor-2-piridinkarboksilna kiselina: Tvar se ne smatra postojanom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Tvar se ne smatra vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom (vPvB).

## 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži sastojke s popisa utvrđenog u skladu s člankom 59 (1) Uredbe REACH koji se odnosi na svojstva endokrine disrupcije ili sastojke sa svojstvima endokrine disrupcije u skladu s kriterijima utvrđenim Uredbom 2017/2100 /EU ili 2018/605 /EU u koncentraciji 0,1 % ili više.

## 12.7. Ostali štetni učinci

Aminopiridid: Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. Florasulam (ISO): Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. Natrijev lignosulfonat, sulfometiliran: Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. Natrijev lauril sulfat: Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. 5-amino-3,6-diklor-2-piridin-karboksilna kiselina: Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. 4-amino-6-klor-2-piridinkarboksilna kiselina: Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

## ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostaci od proizvoda: Ako se sadržaj i/ili spremnik ne može zbrinuti prema uputama s etikete proizvoda, zbrinuti u skladu s uputama nadležnog tijela. Informacije navedene u nastavku odnose se na proizvod koji je isporučen. Identifikacija na temelju svojstava ili podataka s popisa nije prikladna ako je tvar korištena ili je kontaminirana na bilo koji drugi način. Odgovornost je proizvođača otpada utvrditi otrovnost i fizikalna svojstva nastalog materijala kako bi se moglo odrediti ispravno razvrstavanje otpada i metode za odlaganje u skladu s primjenjivim propisima. Ako proizvod koji je isporučen postane otpad, postupati u skladu s važećim nacionalnim propisima. Ambalaža: Postupati u skladu s nacionalnim propisima.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada:

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 24 od 28

Trgovačko ime: **LANCELOT SUPER**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nema podataka.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema podataka.

## ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3077
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (florasulam (ISO))
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3077
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (florasulam (ISO))
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3077
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (florasulam (ISO))
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3077
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (florasulam (ISO))
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	VC1, VC2
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3077
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (florasulam

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 25 od 28

Trgovačko ime: **LANCELOT SUPER**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

		(ISO))
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
	Dotadne informacije:	Zagađivači mora s UN brojem 3077 ili 3082 u pojedinačnim ili kombiniranim pakiranjima koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutarnjem pakiranju od 5 L ili manje za tekućine ili ako imaju neto težinu po pojedinačnom unutarnjem pakiranju od 5 kg ili manje za krute tvari mogu se prevoziti kao neopasna roba kako je navedeno u odjeljku 2.10.2.7. IMDG, IATA posebnoj odredbi A197 i ADR/RID posebnoj odredbi 375. Ovdje navedene transportne oznake samo su informativne i temelje se isključivo na svojstvima nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije prijevoza mogu se razlikovati ovisno o načinu prijevoza, veličini pakiranja i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

## ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Ostale EU uredbe:	Uredba REACH (1907/2006) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	Nema podataka.
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
	Posebne upute	Ne sadrži tvari koje podliježu ograničenjima navedenima u Prilogu XVII Uredbe REACH. Tvari na SVHC listi kandidata (REACH članak 59): ne sadrži tvari koje su na listi kandidata. Tvari koje oštećuju ozonski sloj (Uredba (EZ) br. 1005/2009): ne sadrži tvari koje oštećuju ozonski sloj. Uredba (EU) 2019/1021 Europskog parlamenta i vijeća od 20. lipnja 2019.: Ne sadrži tvari koje su postojane organske onečišćujuće tvari. Ne sadrži tvari navedene u Prilogu XIV Uredbe REACH. Seveso: E1 - Opasno za vodeni okoliš.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 26 od 28

Trgovačko ime: **LANCELOT SUPER**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

Procjena kemijske sigurnosti nije potrebna za ovaj proizvod kad se koristi za propisanu namjenu.  
Procjena rizika provedena je prema Uredbi o sredstvima za zaštitu bilja 1107/2009/EZ.  
Informacije o procjeni izloženosti potražiti na etiketi.

## ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Revizija izdanja 2.
16.2.	Skraćenice:	<p>ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije BGV = Biološka granična vrijednost BPR = Uredba o biocidnim proizvodima CAS = Jedinstveni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service CEN = Europski odbor za standardizaciju CLP = Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008 CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično CSA = Procjena kemijske sigurnosti CSR = Izvješće o kemijskoj sigurnosti DIN = Njemački standard DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom DNEL = Izvedena količina bez učinka EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj ECHA = Europska agencija za kemikalije EEZ = Europska ekonomska zajednica EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari EN = Europski standard ES = Scenarij izloženosti EU = Europska unija Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW) EZ = Europska zajednica GHS = Globalno harmonizirani sustav GLP = Dobra laboratorijska praksa GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = Hlapljivi organski spojevi HRN = Hrvatska norma IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju KGI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom LoW = Lista otpada (vidi <a href="http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm">http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm</a>) M faktor = Faktor množenja MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova MDI = Metilen difenil diizocijanat</p>

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 27 od 28

Trgovačko ime: **LANCELOT SUPER**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

		<p>MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija n.p. = Nema podataka. NOEL = Najviša doza bez učinka OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično PIC = Prethodni informirani pristanak PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda PPE = Osobna zaštitna oprema (Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija SCBA = Samostalni uređaj za disanje st = Suha tvar STL = Sigurnosno-tehnički list SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje tt = Tjelesna težina UN = Ujedinjeni narodi UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno WGK = Kategorija ugrožavanja vode</p> <p><b>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:</b> Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4 Ak. toks. vod okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Derm. senz. 1B = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1B Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2 Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2 Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list: GF-2007, Corteva Agriscience International S.a.r.l., datum revizije: 26.04.2023., verzija 1.0.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Nema podataka.	Nema podataka.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H302 Štetno ako se proguta. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H335 Može nadražiti dišni sustav. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 28 od 28

Trgovačko ime: **LANCELOT SUPER**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

		se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.
--	--	--

## **PRILOG:**

**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**