

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006


Stranica 1 od 23

Trgovačko ime: **HECTOR FLEX**


Datum izdanja: 8.3.2023

Izdanje broj: 1

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	HECTOR FLEX	 chemius.net/f4Xaf
	Sinonimi:	Nema podataka.	
	Kemijsko ime:	Nije definirano.	
	Šifra proizvoda:	Nema podataka.	
	UFI:	Nema podataka.	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Herbicid.	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.	
	Razlog za nekorisćenje:	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 tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Derm. senz. 1	H317
	Nadraž. oka 2	H319
	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:	HECTOR FLEX
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	
	Oznaka opasnosti:	Upozorenje
	Oznake upozorenja:	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 2 od 23

Trgovačko ime: **HECTOR FLEX**

Datum izdanja: 8.3.2023

Izdanje broj: 1

		H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	Oznake obavijesti:	P102: Čuvati izvan dohvata djece. P261: Izbjegavati udisanje prašine/aerosola. P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P333 + P313: U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P337 + P313: Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P362 + P364: Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. P391: Sakupiti rasuto. P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.
	Dodatne oznake za sredstva za zaštitu bilja	SP 1 Sprječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPa 1 Zbog sprječavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo iz skupine ALS inhibitora više od jedanput godišnje na istoj površini. SPE 3 Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 20 metara uz dodatni vegetativni zaštitni pojas od 20 metara do vodene površine. SPE 3 Zbog zaštite neciljanog bilja treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do nepoljoprivredne površine (ili 1 metar uz korištenje diza za smanjenje zanošenja od 75 %). 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 postojane, bioakumulativne i toksične (PBT) ili vrlo postojane 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)
1918-00-9 217-635-6 607-043-00-X	-	60,05	dikamba (ISO)	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. 4; H332 Kron. toks. vod. okol. 3.; H412
1982-69-0 217-846-3 607-243-00-7	-	$\geq 3 < 10$	natrijev 3,6-diklor-o-anisat	Kron. toks. vod. okol. 3.; H412
111991-09-4 - -	-	6,87	nikosulfuron	Ak. toks. vod okol. 1.; H400 [M=100] Kron. toks. vod. okol. 1.;

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 3 od 23

Trgovačko ime: **HECTOR FLEX**

Datum izdanja: 8.3.2023

Izdanje broj: 1

				H410 [M=10]
122931-48-0 - -	-	3,26	rimsulfuron	Ak. toks. vod okol. 1.; H400 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410
163520-33-0 443-870-0 607-694-00-X	-	3,22	etil-5,5-difenil-2-izoksazolin-3-karboksilat	Ak. toks. 4; H302 Derm. senz. 1B; H317 Ak. toks. vod okol. 1.; H400 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410
68608-89-9 271-808-0 -	-	≥0,25- <0,3	benzensulfonska kiselina, mono-C11-13-razgranati alkil derivati, natrijeve soli	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2.; H315 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod okol. 1.; H400 Kron. toks. vod. okol. 2.; H411

## ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Osobi bez svijesti nikada ne davati ništa na usta.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. Dati kisik ili umjetno disanje ako je potrebno. Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika za savjet za liječenje.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna! Ako se pojave znakovi nadraživanja ili alergijske reakcije, zatražiti pomoć liječnika. Oprati onečišćenu odjeću prije ponovne uporabe.
	Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće, ako ih osoba nosi i ako se one lako uklanjaju. Čistim prstima držati kapke otvorenima te ispirati oči laganim mlazom čiste mlake vode kroz najmanje 15-20 minuta. Ako nadražaj ne prestane, potražiti stručnu liječničku pomoć!
	Nakon gutanja:	Potražiti pomoć liječnika. Ne izazivati povraćanje, osim ako je tako odredilo medicinsko osoblje ili Centar za kontrolu otrovanja. Usta isprati s vodom (ukoliko je unesrećena osoba pri svijesti).
	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:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	Nakon gutanja:	Nema podataka.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nisu poznati slučajevi trovanja ljudi i nisu poznati simptomi eksperimentalnog trovanja. Liječiti simptomatski.	

## ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje
------	---------------------

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 4 od 23

Trgovačko ime: **HECTOR FLEX**

Datum izdanja: 8.3.2023

Izdanje broj: 1

	Prikladna sredstva:	Raspršeni mlaz vode. Alkoholno postojana pjena.
	Neprikladna sredstva:	Suhi prah za gašenje.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Izlaganje produktima izgaranja može biti opasno za zdravlje. Dušikovi oksidi (NOx). Ugljikovi oksidi.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Primjena pjene će osloboditi značajne količine vodika koji mogu biti zarobljeni ispod pjene. Spriječiti da sredstva od gašenja dospiju u kanalizaciju i vodotokove. Ne dopustiti da sredstvo za gašenje dođe u dodir sa sadržajem spremnika jer može doći do oslobađanja vodika koji se može akumulirati u slabo prozračanim ili zatvorenim prostorijama i rezultirati bljeskom ili eksplozijom ako se zapali. 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). Kontaminiranu vodu za gašenje prikupiti odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju. Zagađenu vodu nastalu gašenjem i ostatke požara odložiti u skladu s nacionalnim propisima.	
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:	Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Spriječiti prašenje.
	Postupci u slučaju nesreće:	Ne udisati prašinu.
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 komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (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. Spriječiti da proizvod dospije u tlo, jarke, kanalizaciju, vodotoke i/ili podzemne vode. Vidjeti odjeljak 12. za Ekološke informacije.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nema podataka.
6.3.2.	Za čišćenje:	Zbrinuti u skladu s nacionalnim propisima. Pokupiti i zbrinuti bez stvaranja prašine. Oporabljeni materijal treba čuvati u odzračnom spremniku. Otvor za odzračivanje mora spriječiti ulazak vode kako bi se spriječila daljnja reakcija koja bi mogla dovesti do porasta tlaka u spremniku. Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje. 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.	

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 5 od 23

Trgovačko ime: **HECTOR FLEX**

Datum izdanja: 8.3.2023

Izdanje broj: 1

## ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema podataka.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dovoljnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama. Izbjegavati nastanak čestica koje se mogu udahnuti.
	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	
	Osobe s povijesti preosjetljivosti kože ili astme, alergije, kroničnih ili ponavljanih respiratornih oboljenja ne smiju biti zaposleni u procesima u kojima se ovaj proizvod koristi. Ne udisati pare/prašinu. Ne pušiti. Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Izbjegavati izlaganje - prije uporabe pribaviti posebne upute. Zabranjeno je jesti, piti i pušiti na mjestima gdje se rukuje, skladišti i obrađuje ovaj materijal. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare ili maglicu. Proizvod se ne smije progutati. Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.). Redovito čistiti opremu, radno mjesto i odjeću. Držati radnu odjeću odvojeno. Kontaminirana radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog mjesta. Oprati ruke i lice prije odmora i odmah nakon rukovanja proizvodom.	
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 jakih oksidansa.
	Materijali za spremnike:	Nema podataka.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Otvorene spremnike nakon uporabe dobro zatvoriti i postaviti u uspravan položaj kako bi se spriječilo istjecanje.
	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
dinatrijev hidrogenfosfat (CAS: -)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	4,07 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				Nema podataka.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 6 od 23

Trgovačko ime: **HECTOR FLEX**

Datum izdanja: 8.3.2023

Izdanje broj: 1

Korisnicki				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
dinatrijev hidrogenfosfat (CAS: -)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	3,04 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	<b>dinatrijev hidrogenfosfat (CAS: -) :</b> 0,05 mg/L
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka.
Morska voda	<b>dinatrijev hidrogenfosfat (CAS: -) :</b> 0,005 mg/L
Morski sedimenti	Nema podataka.
Hranidbeni lanac	Nema podataka.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	<b>dinatrijev hidrogenfosfat (CAS: -) :</b> 50 mg/L
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka.
Zrak	Nema podataka.

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Odabir osobne zaštitne opreme ovisi o koncentraciji opasne tvari i specifičnosti radnog mjesta. Svu zaštitnu odjeću otpornu na kemikalije je potrebno vizualno pregledati prije korištenja. Odjeću i rukavice treba promijeniti u slučaju kemijskih ili fizičkih oštećenja ili u slučaju onečišćenja.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Osigurati odgovarajuće prozračivanje, posebno u zatvorenim prostorima. Osigurati odgovarajuće odsisavanje i prikupljanje prašine iz uređaja.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica	Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN ISO 16321-1). Ako postoji opasnost od prskanja kemikalije koristiti vizir (zaštitu za lice).
8.2.2.2	Zaštita kože	
	Zaštita ruku	Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374). Odabrane zaštitne rukavice moraju biti u skladu s Uredbom (EU) 2016/425 i standardom HRN EN ISO 374 koji proizlazi iz nje. Prikladnost rukavica za određeno radno mjesto treba razmotriti s proizvođačem zaštitnih rukavica. Obratiti pozornost na upute o propusnosti i vremenu probojnosti koje su dobivene od proizvođača rukavica. Također uzeti u obzir specifične uvjete pod kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od porezotina, abrazije i vrijeme kontakta.
	Zaštita tijela	Kemijski otporna zaštitna odjeća. Odabir određenih

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 7 od 23

Trgovačko ime: **HECTOR FLEX**

Datum izdanja: 8.3.2023

Izdanje broj: 1

		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	Proizvodnja i obrada: zaštitna polumaska s filtrom za čestice FFP1 (HRN EN 149).
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
	Boja	Nema podataka.
	Miris	Nema podataka.
	Prag mirisa	Nema podataka.
	pH:	7
	Talište/ledište:	Nema podataka.
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nije primjenjivo.
	Plamište:	Nije primjenjivo.
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.
	Zapaljivost:	Nema podataka.
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka.
	Tlak pare:	Nema podataka.
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka.
	Relativna gustoća:	Nema podataka.
	Nasipna gustoća:	0,66 kg/m <sup>3</sup>
	Topljivost(i) :	Nema podataka.
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)	Nema podataka.
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka.
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka.
	Viskoznost:	<b>kinematička:</b> Nije primjenjivo.
	Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan.
	Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidirajuće.
	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

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 8 od 23

Trgovačko ime: **HECTOR FLEX**

Datum izdanja: 8.3.2023

Izdanje broj: 1

		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	Nema podataka.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Jake kiseline. Jake baze.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	Oksidi ugljika.

## 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 425	štakor (ženka)	LD <sub>50</sub> : 2000 – 5000 mg/kg	n.p.	Tvar ili smjesa nije akutno toksična gutanjem.
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor (mužjak/ženka)	LD <sub>50</sub> : > 5000 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)	OECD 403	štakor (mužjak/ženka)	LC <sub>50</sub> : > 5,2 mg/L	4 h	Pri ovoj koncentraciji nije bilo smrtnih slučajeva.
dikamba (ISO)					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : 1040 – 1707 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	-:	n.p.	Produljeno prekomjerno izlaganje može uzrokovati štetne učinke.
	n.p.	n.p.	-:	n.p.	Prašina može izazvati nadražaj gornjih dišnih puteva (nos i grlo) i pluća.
udisanje (prašina/maglica)	n.p.	štakor	LC <sub>50</sub> : 4,46 mg/L	4 h	n.p.
nikosulfuron					
Gutanje:	EPA OPP 81-1	štakor	LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	EPA OPP 81-2	štakor	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg	n.p.	Tvar ili smjesa nije akutno toksična u dodiru s kožom.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
udisanje (prašina/maglica)	EPA OPP 81-3	štakor	LC <sub>50</sub> : > 5,9 mg/L	4 h	Tvar ili smjesa nije akutno toksična udisanjem.



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 9 od 23

Trgovačko ime: **HECTOR FLEX**

Datum izdanja: 8.3.2023

Izdanje broj: 1

rimsulfuron					
Gutanje:	Direktiva 67/548/EEZ, Prilog V, B.1	štakor	LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	Direktiva 67/548/EEZ, Prilog V, B.3	zec	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg	n.p.	Nije bilo smrtnih slučajeva pri ovoj koncentraciji. Tvar ili smjesa nije akutno toksična u dodiru s kožom.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
udisanje (prašina/maglica)	Direktiva 67/548/EEZ, Prilog V, B.2	štakor	LC <sub>50</sub> : > 205,4 mg/L	4 h	Nije bilo smrtnih slučajeva pri ovoj koncentraciji. Tvar ili smjesa nije akutno toksična udisanjem.

### etil-5,5-difenil-2-izoksazolin-3-karboksilat

Gutanje:	n.p.	štakor (mužjak/ženka)	LD <sub>50</sub> : 1740 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	štakor (mužjak/ženka)	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 (mužjak/ženka)	LC <sub>50</sub> : 5,04 mg/L	4 h	Pri ovoj koncentraciji nije bilo smrtnih slučajeva.

### benzensulfonska kiselina, mono-C11-13-razgranati alkil derivati, natrijeve soli

Gutanje:	n.p.	štakor (mužjak/ženka)	LD <sub>50</sub> : 520 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor (mužjak/ženka)	LD <sub>50</sub> : 1000 – 1600 mg/kg	n.p.	Za sličan materijal.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

#### 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:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

#### Dodatne informacije:

TCOJ (jednokratno izlaganje): nije razvrstan.

#### Opasnost od aspiracije:

Evalvacija	Metoda	Napomena
Na temelju dostupnih informacija, opasnost od aspiracije	n.p.	Proizvod

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 10 od 23

Trgovačko ime: **HECTOR FLEX**

Datum izdanja: 8.3.2023

Izdanje broj: 1

nije se mogla odrediti.		
Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će predstavljati opasnost od aspiracije.	n.p.	nikosulfuron
Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će predstavljati opasnost od aspiracije.	n.p.	rimsulfuron
Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će predstavljati opasnost od aspiracije.	n.p.	etil-5,5-difenil-2-izoksazolin-3-karboksilat
Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će predstavljati opasnost od aspiracije.	n.p.	benzensulfonska kiselina, mono-C11-13-razgranati alkil derivati, natrijeve soli

## Dodatne informacije:

Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.

Nadraživanje i nagrizanje					
---------------------------	--	--	--	--	--

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalucija	Metoda	Napomena
Nagrizanje/nadraživanje kože	n.p.	EpiDerm™ model kože	Ne nadražuje.	EPA OPP 81-5	Proizvod
	n.p.	zec	Ne nadražuje.	EPA OPP 81-5	nikosulfuron
	n.p.	zec	Ne nadražuje.	Direktiva 67/548/EEZ, Prilog V, B.4	rimsulfuron
	n.p.	zec	Nadražuje.	n.p.	benzensulfonska kiselina, mono-C11-13-razgranati alkil derivati, natrijeve soli
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	n.p.	čovjek	Nadražuje.	EPA OPPTS 870.2400	Proizvod <sup>[1]</sup>
	n.p.	n.p.	Nagrizajuće.	n.p.	dikamba (ISO)
	n.p.	zec	Ne nadražuje.	EPA OPP 81-4	nikosulfuron
	n.p.	zec	Ne nadražuje.	Direktiva 67/548/EEZ, Prilog V, B.5	rimsulfuron
n.p.	zec	Nagrizajuće.	OECD 405	benzensulfonska kiselina, mono-C11-13-razgranati alkil derivati, natrijeve soli	

[1] - in vitro - ljudska stanica

## Dodatne informacije:

Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za kožu. Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Preosjetljivost					
-----------------	--	--	--	--	--

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalucija	Metoda	Napomena
Dodir s kožom	n.p.	miš	n.p.	OECD 429	Proizvod <sup>[1]</sup>
	n.p.	zamorac	Ne izaziva preosjetljivost.	n.p.	dikamba (ISO)
	n.p.	zamorac	Ne izaziva preosjetljivost na	EPA OPP 81-6	nikosulfuron <sup>[2]</sup>

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 11 od 23

Trgovačko ime: **HECTOR FLEX**

Datum izdanja: 8.3.2023

Izdanje broj: 1

			laboratorijskim životinjama.		
	n.p.	zamorac	Ne izaziva preosjetljivost.	OECD 406	rimsulfuron <sup>[3]</sup>
	n.p.	zamorac	Izaziva preosjetljivost; potkategorija 1B.	n.p.	etil-5,5-difenil-2-izoksazolin-3-karboksilat
	n.p.	zamorac	Ne izaziva preosjetljivost.	OECD 406	benzensulfonska kiselina, mono-C11-13-razgranati alkil derivati, natrijeve soli <sup>[4]</sup>
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

[1] - Analiza lokalnog limfnog čvora

[2] - Buehler test

[3] - maksimizacijski test

[4] - maksimizacijski test, 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	Evaluacija	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.
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.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 12 od 23

Trgovačko ime: **HECTOR FLEX**

Datum izdanja: 8.3.2023

Izdanje broj: 1

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:		Nije izazvao rak kod laboratorijskih životinja.	nikosulfuron
		Nije izazvao rak kod laboratorijskih životinja.	rimsulfuron
		Nije izazvao rak kod laboratorijskih životinja.	etil-5,5-difenil-2-izoksazolin-3-karboksilat
Mutagenost in-vitro:		U nekim slučajevima rezultat istraživanja je bio pozitivan, a u nekim negativan. (Mutagenost in-vitro) Studije genetske toksičnosti na životinjama bile su negativne. (Mutagenost in-vitro)	dikamba (ISO)
		In vitro studije genetske toksičnosti bile su negativne. (Mutagenost in-vitro)	nikosulfuron
		Nije mutagen prilikom testiranja u bakterijskim sustavima ili sustavima sisavaca. (Mutagenost in-vitro) In vitro testovi nisu pokazali mutagene učinke. (Mutagenost in-vitro)	rimsulfuron
		In vitro studije genetske toksičnosti bile su negativne. (Mutagenost in-vitro)	benzensulfonska kiselina, mono-C11-13-razgranati alkil derivati, natrijeve soli
Genotoksičnost		n.p.	n.p.
Mutagenost in-vivo:		In vivo testovi pokazali su mutagene učinke. (Mutagenost in-vivo)	benzensulfonska kiselina, mono-C11-13-razgranati alkil derivati, natrijeve soli

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 13 od 23

Trgovačko ime: **HECTOR FLEX**

Datum izdanja: 8.3.2023

Izdanje broj: 1

	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 kod laboratorijskih životinja. (Reproduktivna toksičnost)	dikamba (ISO)
		U studijama na životinjama, ne ometa reprodukciju. (Reproduktivna toksičnost) Ispitivanja na životinjama nisu pokazala nikakve učinke na plodnost. (Utjecaj na plodnost) Ispitivanja na životinjama nisu pokazala teratogene učinke. (Teratogenost)	nikosulfuron
		U studijama na životinjama, ne ometa reprodukciju. (Reproduktivna toksičnost) Učinci na razvoj nisu primijećeni kod laboratorijskih životinja. (Razvojna toksičnost)	rimsulfuron
		U studijama na životinjama, ne ometa reprodukciju. (Reproduktivna toksičnost) Bio je toksičan za fetus kod laboratorijskih životinja u dozama toksičnim za majku. (Reproduktivna toksičnost)	etil-5,5-difenil-2-izoksazolin-3-karbonsilat
		U studijama na životinjama, ne ometa reprodukciju. (Reproduktivna toksičnost) Bio je toksičan za fetus kod laboratorijskih životinja u dozama toksičnim za majku. (Reproduktivna toksičnost)	benzensulfonska kiselina, mono-C11-13-razgranati alkil derivati, natrijeve soli
	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

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 14 od 23

Trgovačko ime: **HECTOR FLEX**

Datum izdanja: 8.3.2023

Izdanje broj: 1

ribe	-: 54 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	n.p.	Proizvod <sup>[1]</sup>
	LC <sub>50</sub> : 20 mg/L	48 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	n.p.	n.p.	dikamba (ISO)
	LC <sub>50</sub> : 28 – 153 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	dikamba (ISO)
	LC <sub>50</sub> : 135 – 180 mg/L	4 dana	<i>Lepomis macrochirus</i>	n.p.	n.p.	dikamba (ISO) <sup>[2]</sup>
	LC <sub>50</sub> : > 180 mg/L	4 dana	<i>Cyprinodon variegatus</i>	n.p.	n.p.	dikamba (ISO) <sup>[2]</sup>
	LC <sub>50</sub> : > 1000 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	EPA OPP 72-1	n.p.	nikosulfuron <sup>[3]</sup>
	LC <sub>50</sub> : > 390 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	n.p.	rimsulfuron <sup>[4]</sup>
	LC <sub>50</sub> : 0,34 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	etil-5,5-difenil-2-izoksazolin-3-karboksilat <sup>[5]</sup>
	LC <sub>50</sub> : 0,22 mg/L	96 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	n.p.	n.p.	etil-5,5-difenil-2-izoksazolin-3-karboksilat <sup>[5]</sup>
LC <sub>50</sub> : 1,67 mg/L	96 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	n.p.	n.p.	benzensulfonska kiselina, mono-C11-13-razgranati alkil derivati, natrijeve soli	
rakovi	EC <sub>50</sub> : 7,14 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	n.p.	Proizvod <sup>[1]</sup>
	EC <sub>50</sub> : 110 – 750 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	dikamba (ISO)
	LC <sub>50</sub> : 3,9 – 4,9 mg/L	4 dana	<i>Gammarus sp.</i>	n.p.	n.p.	dikamba (ISO)
	EC <sub>50</sub> : > 1000 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	EPA OPP 72-2	n.p.	nikosulfuron <sup>[3]</sup>
	NOEC: 43 mg/L		<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	nikosulfuron
	EC <sub>50</sub> : > 360 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>	OECD 202	n.p.	rimsulfuron <sup>[3]</sup>
	EC <sub>50</sub> : 0,83 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	n.p.	benzensulfonska kiselina, mono-C11-13-razgranati alkil derivati, natrijeve soli
alge	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
alge/vodene biljke	ErC <sub>50</sub> : > 11,4 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	n.p.	Proizvod <sup>[6]</sup>
	NOEC: 0,00111 mg/L	7 dana	<i>Lemna gibba</i>	OECD 221	n.p.	Proizvod <sup>[6]</sup>
	ErC <sub>50</sub> : > 0,0109 mg/L	7 dana	<i>Lemna gibba</i>	OECD 221	n.p.	Proizvod <sup>[6]</sup>
	ErC <sub>50</sub> : 71,17 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella</i>	OECD 201	n.p.	nikosulfuron <sup>[4]</sup>

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 15 od 23

Trgovačko ime: **HECTOR FLEX**

Datum izdanja: 8.3.2023

Izdanje broj: 1

			<i>subcapitata</i>			
	Eb <sub>C50</sub> : 41,8 mg/L	96 h	<i>Anabaena flos-aquae</i>	Direktiva 67/548/EEZ, Prilog V., C.3.	n.p.	nikosulfuron <sup>[4]</sup>
	Er <sub>C50</sub> : 59,8 mg/L	96 h	<i>Anabaena flos-aquae</i>	Direktiva 67/548/EEZ, Prilog V., C.3.	n.p.	nikosulfuron <sup>[4]</sup>
	EC <sub>50</sub> : 0,0032 mg/L	7 dana	<i>Lemna gibba</i>	US EPA Test smjernica OPP 122-2 & 123-2	n.p.	nikosulfuron <sup>[4]</sup>
	Eb <sub>C50</sub> : 1,2 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	n.p.	rimsulfuron <sup>[4]</sup>
	Er <sub>C50</sub> : 2,8 mg/L	48 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	n.p.	rimsulfuron <sup>[4]</sup>
	EC <sub>50</sub> : 0,023 mg/L	14 dana	<i>Lemna gibba</i>	US EPA Test smjernica OPP 122-2 & 123-2	n.p.	rimsulfuron <sup>[4]</sup>
	EC <sub>50</sub> : 0,017 mg/L	14 dana	<i>Lemna gibba</i>	US EPA Test smjernica OPP 122-2 & 123-2	n.p.	rimsulfuron <sup>[7]</sup>
	Er <sub>C50</sub> : 5,2 mg/L	96 h	<i>Anabaena flos-aquae</i>	US EPA OPPTS 850.5400	n.p.	rimsulfuron <sup>[4]</sup>
	EC <sub>50</sub> : > 37 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	n.p.	n.p.	benzensulfonska kiselina, mono-C11-13-razgranati alkil derivati, natrijeve soli
organizmi sa staništem u tlu	LC <sub>50</sub> : 189,9 mg/kg	28 dana	<i>Eisenia andrei</i>	OECD 222	n.p.	Proizvod <sup>[8]</sup>
	LC <sub>50</sub> : 1000 mg/kg		<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	n.p.	rimsulfuron <sup>[4]</sup>
kopneni organizmi	LD <sub>50</sub> : > 100 µg/pčela	48 h	<i>Apis mellifera</i>	OECD 213	n.p.	Proizvod <sup>[9]</sup>
	LD <sub>50</sub> : > 100 µg/pčela	48 h	<i>Apis mellifera</i>	OECD 214	n.p.	Proizvod <sup>[10]</sup>
	LC <sub>50</sub> : > 5000 ppm		n.p.	n.p.	n.p.	dikamba (ISO) <sup>[11]</sup>
	LD <sub>50</sub> : 51 – 500 mg/kg		n.p.	n.p.	n.p.	dikamba (ISO) <sup>[12]</sup>
	LC <sub>50</sub> : > 1000 mg/kg prehrana	8 dana	<i>Colinus virginianus</i>	n.p.	n.p.	dikamba (ISO) <sup>[13]</sup>
	LD <sub>50</sub> : 216 mg/kg tt	14 dana	<i>Colinus virginianus</i>	n.p.	n.p.	dikamba (ISO) <sup>[9]</sup>
	LD <sub>50</sub> : > 100 µg/pčela	2 dana	<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	dikamba (ISO) <sup>[10]</sup>
	LD <sub>50</sub> : > 100	2 dana	<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	dikamba

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 16 od 23

Trgovačko ime: **HECTOR FLEX**

Datum izdanja: 8.3.2023

Izdanje broj: 1

	μg/pčela					(ISO) <sup>[9]</sup>
	LD <sub>50</sub> : > 2250 mg/kg		<i>Colinus virginianus</i>	EPA OPP 71-1	n.p.	nikosulfuron <sup>[14]</sup>
	LC <sub>50</sub> : > 5620 mg/kg	5 dana	<i>Anas platyrhynchos</i>	EPA OPP 71-2	n.p.	nikosulfuron <sup>[15]</sup>
	LD <sub>50</sub> : 0,05 mg/kg	48 h	<i>Apis mellifera</i>	OECD 213	n.p.	nikosulfuron <sup>[14]</sup>
	LD <sub>50</sub> : > 100 mg/kg	48 h	<i>Apis mellifera</i>	OECD 214	n.p.	nikosulfuron <sup>[14]</sup>
	LD <sub>50</sub> : > 2250 mg/kg		<i>Colinus virginianus</i>	EPA OPP 71-1	n.p.	rimsulfuron <sup>[14]</sup>
	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg		<i>Anas platyrhynchos</i>	EPA OPP 71-1	n.p.	rimsulfuron <sup>[14]</sup>
	LC <sub>50</sub> : > 5620 mg/kg	8 dana	<i>Colinus virginianus</i>	OECD 205	n.p.	rimsulfuron <sup>[13]</sup>
	LC <sub>50</sub> : > 5620 mg/kg	8 dana	<i>Anas platyrhynchos</i>	OECD 205	n.p.	rimsulfuron <sup>[13]</sup>
	LD <sub>50</sub> : > 100 μg/pčela		<i>Apis mellifera</i>	EPPO 170	n.p.	rimsulfuron <sup>[16]</sup>
	LD <sub>50</sub> : > 1000 μg/pčela		<i>Apis mellifera</i>	EPPO 170	n.p.	rimsulfuron <sup>[9]</sup>
ribe (najosjetljivije vrste)	LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub> /IC <sub>50</sub> : 1 – 10 mg/L		n.p.	n.p.	n.p.	dikamba (ISO)
	LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub> : < 0,1 mg/L		n.p.	n.p.	n.p.	nikosulfuron <sup>[17]</sup>
	LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub> /IC <sub>50</sub> : < 1 mg/L		n.p.	n.p.	n.p.	nikosulfuron <sup>[18]</sup>

[1] - statički test obnove

[2] - statički test

[3] - statički test, GLP

[4] - GLP

[5] - smrtnost, protočni test

[6] - inhibicija rasta

[7] - biomasa, GLP

[8] - rast

[9] - gutanje

[10] - kontakt

[11] - Materijal je gotovo neotrovan za ptice na prehranbenoj osnovi.

[12] - Materijal je umjereno otrovan za ptice na akutnoj osnovi.

[13] - prehrana

[14] - gutanje, GLP

[15] - prehrana, GLP

[16] - kontakt, GLP

[17] - Materijal je vrlo otrovan za vodene organizme na akutnoj osnovi.

[18] - Vrlo otrovno za vodene organizme.

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	NOEC: 24 mg/L	90 dana	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 210	n.p.	nikosulfuron <sup>[1]</sup>
	NOEC: 110 mg/L	90 dana	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 210	n.p.	rimsulfuron <sup>[1]</sup>
	NOEC: 0,42 mg/L	28 dana	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	etil-5,5-difenil-2-izoksazolin-3-



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 17 od 23

Trgovačko ime: **HECTOR FLEX**

Datum izdanja: 8.3.2023

Izdanje broj: 1

						karboksilat <sup>[2]</sup>
	-: 0,65 mg/L	28 dana	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	etil-5,5-difenil-2-izoksazolin-3-karboksilat <sup>[3]</sup>
	NOEC: 0,23 mg/L	n.p.	<i>Salmo gairdneri</i>	n.p.	n.p.	benzensulfonska kiselina, mono-C11-13-razgranati alkil derivati, natrijeve soli
rakovi	NOEC: 43 mg/L	21 dana	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	n.p.	nikosulfuron <sup>[4]</sup>
	NOEC: 0,82 mg/L	21 dana	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	n.p.	rimsulfuron <sup>[5]</sup>
	NOEC: 0,38 mg/L	21 dana	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	etil-5,5-difenil-2-izoksazolin-3-karboksilat <sup>[6]</sup>
	NOEC: 1,18 mg/L	21 dana	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	benzensulfonska kiselina, mono-C11-13-razgranati alkil derivati, natrijeve soli

[1] - rani stadij života, GLP

[2] - protočni test

[3] - inhibicija brzine rasta, protočni test

[4] - statički test obnove, GLP

[5] - GLP

[6] - 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.

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
rimsulfuron				
	n.p.	biorazgradnja;	nije lako biorazgradivo	n.p.
benzensulfonska kiselina, mono-C11-13-razgranati alkil derivati, natrijeve soli				
	n.p.	biorazgradnja;	nije biorazgradivo	n.p.

**Dodatne informacije:**

Nije lako biorazgradiv.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
dikamba (ISO)						

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 18 od 23

Trgovačko ime: **HECTOR FLEX**

Datum izdanja: 8.3.2023

Izdanje broj: 1

-1,69 – 3,01	n.p.	n.p.	n.p.	procijenjena vrijednost	n.p.	log Pow
nikosulfuron						
-1,15	n.p.	n.p.	n.p.	procijenjena vrijednost	n.p.	log Pow
etil-5,5-difenil-2-izoksazolin-3-karboksilat						
3,8	n.p.	n.p.	30	n.p.	n.p.	log Pow
benzensulfonska kiselina, mono-C11-13-razgranati alkil derivati, natrijeve soli						
	n.p.	5,8	20	n.p.	n.p.	log Pow
Faktor biokoncentracije (BCF)						
<b>Vrijednost</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>		<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>	
dikamba (ISO)						
	n.p.	n.p.		Biokoncentracijski potencijal je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).	n.p.	
nikosulfuron						
	n.p.	n.p.		Nema bioakumulacije.	n.p.	
	n.p.	n.p.		Biokoncentracijski potencijal je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).	n.p.	
rimsulfuron						
	n.p.	n.p.		Nema bioakumulacije.	n.p.	
benzensulfonska kiselina, mono-C11-13-razgranati alkil derivati, natrijeve soli						
0,5	n.p.	n.p.		n.p.	n.p.	
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>	
dikamba (ISO)						
zemlja			Potencijal za pokretljivost u tlu je vrlo visok (Koc između 0 i 50).	n.p.	n.p.	
zemlja		0 – 470	n.p.	n.p.	Koc	
nikosulfuron						
zemlja		33 – 51	U stvarnim uvjetima uporabe proizvod ima nizak potencijal za mobilnost u tlo.	n.p.	Koc	

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 19 od 23

Trgovačko ime: **HECTOR FLEX**

Datum izdanja: 8.3.2023

Izdanje broj: 1

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	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.
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
	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:
	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. (nikosulfuron, rimsulfuron)
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. (nikosulfuron,

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 20 od 23

Trgovačko ime: **HECTOR FLEX**

Datum izdanja: 8.3.2023

Izdanje broj: 1

		rimsulfuron)
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. (nikosulfuron, rimsulfuron)
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. (nikosulfuron, rimsulfuron)
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. (nikosulfuron, rimsulfuron)
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.
	Dodatne 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.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 21 od 23

Trgovačko ime: **HECTOR FLEX**

Datum izdanja: 8.3.2023

Izdanje broj: 1

	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	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. Tvari koje podliježu obavijesti o izvozu u skladu s Uredbom (EU) br. 649/2012 (PIC postupak): ne sadrži tvari koje podliježu obavijesti. Tvari koje su predmet autorizacije (REACH Prilog XIV): nema. Seveso: E1 - Opasno za vodeni okoliš.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	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:	
16.2.	Skraćenice:	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, označavanju 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

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 22 od 23

Trgovačko ime: **HECTOR FLEX**

Datum izdanja: 8.3.2023

Izdanje broj: 1

	<p>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 KGVl = 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 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. 1 = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1 Derm. senz. 1B = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1B</p>
--	--

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 23 od 23

Trgovačko ime: **HECTOR FLEX**

Datum izdanja: 8.3.2023

Izdanje broj: 1

		Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 2. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 2, kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 3. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 3, 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
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički: PRINCIPAL FLEX, Corteva Agriscience International S.a.r.l., datum revizije: 07.12.2022., verzija 1.0., Rješenje Ministarstva poljoprivrede
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. H312 Štetno u dodiru s kožom. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H332 Štetno ako se udiše. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. H412 Štetno 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 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