

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	NU-FILM-17				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	23.01.2012.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: NU-FILM-17
	Kemijsko ime:
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Namjena proizvoda: Pomoćno sredstvo - okvašivač/ljepilo, dodatak škropivima za povećanje distribucije (smanjenje površinske napetosti), prijanjanja i otpornosti na ispiranje. Kompatibilan s većinom komercijalnih fungicida, insekticida, herbicida i folijarnih gnojiva. Poboljšava djelovanje pesticida, sprečava cijedenje škropiva s tretiranih biljaka, poboljšava distribuciju škropiva na biljne dijelove prekrivene dlačicama ili voštanom prevlakom, suši škropivo za 1 sat od primjene, stvarajući vodootporni film, čime pruža zaštitu od ispiranja kišom te štiti od toplinske razgradnje uslijed UV zračenja.
	Način uporabe: Način pripreme: NU-FILM-17 uvijek dodati u tank prskalice kao zadnji sastojak pri pripremi škropiva, uz neprestano miješanje. Mješalica prskalice mora biti uključena i tijekom rada. Način primjene: Prskanje ili raspršivanje. Koristiti ledne ili traktorske tlačne prskalice ili rasprskivače (atomizere) s konusnom sapnicom (diznom).
	Namjene koje se ne preporučuju: Nema podataka
	Razlog za nekorištenje: Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Danon d.o.o.
	Adresa: Ledinska 7
	Telefon: 00-385-1-65 30 985
	Faks: 00-385-1-65 30 983
	e-mail odgovorne osobe: sdanon@zg.t-com.hr
	Nacionalni kontakt:
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci:

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	NU-FILM-17		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	23.01.2012.
		Izdanje broj:	1

Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Nadraž. koža 2	H315
Derm. Senz. 1	H317
Ak. toks. vod. okol. 1	H400
Kron. toks. vod. okol. 1	H410



2.1.2. Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ

Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
Xi	R38 Nadražuje kožu R43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost
N	R50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

2.1.3. Dodatne obavijesti

*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

2.2. Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)

Identifikacija proizvoda:	Nu-Film-17
Indeksni broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami/znakovi opasnosti:	 
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H315 Nadražuje kožu H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
Oznake obavijesti:	P261 Izbjegavati udisanje pare/aerosola. P280 Nositi zaštitne rukavice P302+ P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. P333+ P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P362 Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe. P391 Sakupiti proliveno. P405 Skladištiti pod ključem P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima: Zakon o otpadu

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	NU-FILM-17				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	23.01.2012.	Izdanje broj:	1

	Dodatni podaci o opasnostima:
2.3.	Ostale opasnosti

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
34363-01-4 417-870-6 -	01-2119488053- 38	96	<i>di-1-p-menten</i>	Xi; R38, R43 N; R50-53	Nadraž. koža 2, H315 Derm. Senz. 1, H317 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410
68551-12-2 - -		1-2,5	<i>Alkoholi C12-16, etoksilirani</i>	Xi; R41 N; R50	Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. vod. okol. 1, H400
90194-26-6 290-635-1		0,5-1,5	<i>Benzensulfonska kiselina, 4-C10- 14,alkil derivat kalcijeve soli</i>	Xi; R41, R38	Ozlj. oka 1, H318 Nadraž. koža 2, H315

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog prostora u dobro prozračenu prostoriju ili na svjež zrak. Ako ne diše primijeniti umjetno disanje. Odmah pozvati liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti zagađenu odjeću i obuću. Oprati kožu velikom količinom vode i sapuna. Ako su i dalje prisutni simptomi nadražaja javiti se liječniku
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke te ispirati oči naizmjenično tekućom vodom najmanje 15 minuta, pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka. Odmah pozvati liječnika.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta velikom količinom vode. Nikada ništa ne davati onesviještenoj osobi kroz usta. Odmah pozvati liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	NU-FILM-17		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	23.01.2012.
		Izdanje broj:	1

Nakon udisanja:	Kod osjetljivih osoba moguće kašalj
Nakon dodira s kožom:	Kod dodira s kožom mogu se pojaviti znakovi nadražaja (crvenilo, pečenje). Dugotrajno ili ponavljano izlaganje sredstvu može kod preosjetljivih osoba izazvati alergijski dermatitis (crvenilo, pečenje, stezanje, lagana otečenost uz moguću pojavu mjehurića, pukotina ili erozija kože i jakog vlaženja)..
Nakon dodira s očima:	Kod osjetljivih osoba moguće crvenilo, suzenje i peckanje .
Nakon gutanja:	Moguća mučnina, povraćanje, proljev.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječiti prema simptomima i dati odgovarajuću terapiju.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
Prikladna sredstva:	U slučaju manjeg požara: suhi prah, pjena, ugljikov dioksid. U slučaju većeg požara: pjena, voda u obliku magle.
Neprikladna sredstva:	Neraspršeni mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Opasni produkti gorenja:	ugljikovi oksidi (CO, CO ₂).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Koristiti samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), termootpornu odjeću i potpunu zaštitu koja se zahtjeva u zatvorenim prostorima.
5.4.	Dodatne informacije

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
Zaštitna oprema:	Koristiti zaštitnu opremu navedenu u pododjeljku 8.2.
Postupci sprječavanja nesreće:	Opća/lokalna/prirodna ventilacija radnog prostora. Posude držati zatvorene
Postupci u slučaju nesreće:	Izbjegavati dodir s kožom i očima, nositi zaštitnu opremu.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	-
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti istjecanje i izlivanje sredstva u kanalizaciju, površinske vode, podzemne vode i susjedna područja postavljanjem pješčanih brana i pregrada. U slučaju većih rasipanja obavijestiti DUZS na broj 112.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	NU-FILM-17		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	23.01.2012. Izdanje broj: 1

6.3.1.	Za omeđivanje:	Spriječiti razlijevanje branama od pijeska.
6.3.2.	Za čišćenje:	Razliveno sredstvo pokupiti upijajućim materijalom kao što su pijesak, vermikulit, dijatomejska zemlja i sl., te odložiti u spremnike za odlaganje opasnog otpada, koji se mogu čvrsto zatvoriti, a ostatke ukloniti mlazom vode. Kontaminiranu površinu temeljito oprati vodom i deterdžentom (odložiti u isti spremnik za odlaganje opasnog otpada). Kontaminirani materijal zbrinuti prema odjeljku 13.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nije zapaljiva smjesa. Držati daleko od izvora topline, izvora paljenja i vatre.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Prilikom pripreme sredstva ne udisati aerosol i pare. Izbjegavati sva nepotrebna izlaganja sredstvu. Prilikom prskanja razrijeđene formulacije poštivati sva navedena ograničenja i nositi zaštitnu opremu navedenu u pododjeljku 7.3. i odjeljku 8.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti odlazak u vodotokove, zemlju i kanalizaciju.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	<p>Nakon rukovanja sa sredstvom dobro oprati ruke. Za vrijeme rukovanja sa sredstvom ne jesti, piti niti pušiti. Odjeću oprati odvojeno prije ponovne upotrebe.</p> <p>Sigurnosne mjere: Obavezna ventilacija.</p>	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Sredstvo držati u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži, u zaključanom, suhom, dobro ventiliranom prostoru. Čuvati na sobnoj temperaturi. Skladište obilježiti sukladno Zakonu o kemikalijama
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Čuvati u suhom i ventiliranom prostoru.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Skladištiti dalje od hrane, pića i hrane za životinje, dalje od izravne sunčeve svjetlosti, izvora topline, iskrenja i vatre, izvan dosega djece.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	NU-FILM-17		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	23.01.2012.
		Izdanje broj:	1

7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
Preporuke:	Primjena prskanjem poljoprivrednih i hortikulturalnih usjeva. Radi zaštite korisnih i neciljanih organizama mora se poštivati sigurnosni razmak od površinske vode.	
Posebna rješenja za industrijski sektor:	-	

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
<i>di-1-p-menten</i>	34363-01-4	-	-	-
Naziv tvari: <i>di-1-p-menten</i>				
EC broj:	417-870-6	CAS broj:	34363-01-4	
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	2493 mg/m ³	Nema podataka	12,2 mg/m ³
Dermalno	Nema podataka	1526 mg/kg	Nema podataka	3,47 mg/kg/dan
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	1772 mg/m ³	Nema podataka	3,63 mg/m ³
Dermalno	Nema podataka	727 mg/kg	Nema podataka	2,08 mg/kg/dan
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC			
Slatka voda	2 µg/l			
Slatkovodni sedimenti	1,26 mg/kg dan			
Morska voda	-			
Morski sedimenti	-			
Hranidbeni lanac	33,3 mg/kg			
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-			
Tlo (poljoprivredno)	1 mg/kg dan			

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	NU-FILM-17		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	23.01.2012. Izdanje broj: 1

Zrak	-	
8.2. Nadzor nad izloženošću		
8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor		
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Dobra ventilacija.
	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:	Nositi zaštitne naočale koje dobro prijanjaju ili štitnik za lice (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Nositi rukavice (HRN EN 374) od nitrila.
	Zaštita tijela:	Nositi lagano zaštitno odijelo dugih rukava (HRN EN 340) i čizme otporne na organska otapala (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nositi zaštitnu polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom «A-P» (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	
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:	Tekuće	Nema podataka.
	Boja:	Žućkasta	Nema podataka.
	Miris (prag mirisa):	Nespecifičan (po terpenima)	Nema podataka.
	pH:	7,5-7,7	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	NU-FILM-17		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	23.01.2012. Izdanje broj: 1

Ledište:	< -12 °C	Nema podataka.
Vrelište:	325 °C	Nema podataka.
Plamište:	>100 °C	Nema podataka.
Brzina isparavanja:	Nema podataka.	Nema podataka.
Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka.	Nema podataka.
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nije eksplozivno	Nema podataka.
Tlak pare:	0,0212 Pa pri 25 °C	Nema podataka.
Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka.
Relativna gustoća:	0,92 – 0,95 pri 20 °C	Nema podataka.
Nasipna gustoća:	nije primjenjivo.	Nema podataka.
Topljivost:	U vodi - 8,84 x 10 ⁻⁴ g/l pri 20 °C	Nema podataka.
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	> 6,5 pri 30 °C	Nema podataka.
Temperatura samozapaljenja:	268 °C	Nema podataka.
Temperatura raspada:	nema podataka	Nema podataka.
Viskoznost:	500 – 1400 cps pri 23 °C	Nema podataka.
Eksplozivnost:	Nije eksplozivno.	Nema podataka.
Oksidativnost:	Tvar ne sadrži skupine povezane s oksidirajućim svojstvima.	Nema podataka.
9.2.	Ostale informacije	
	-	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Ne smatra se kemijski reaktivnim.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema podataka.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema podataka.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE	
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima
	Akutna toksičnost:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	NU-FILM-17				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	23.01.2012.	Izdanje broj:	1

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 401	štakor	>16000 mg/kg	Nema podataka.	-
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor	>4000 mg/kg	Nema podataka.	-
Udisanje:	OECD 403	štakor	>4,43 mg/l	Nema podataka.	-

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

*studije nisu pokazale toksične efekte za doze do 16000 mg/kg kod štakora

Nadraživanje dišnog sustava: Nema podataka

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	Nema podataka	kunić	Nema podataka	EPA OPP 81-5	Nadražuje
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	kunić	Nema podataka	EPA OPP 81-4	Ne nadražuje

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Preosjetljivost nije zabilježena kod zamoraca (OECD 406) niti kod 53 dobrovoljaca. Test na zamorcima (EU metoda B.6), u kojem je korišteno ubrizgavanje pod kožu i katalizator (imuno sistemični stimulans), bio je pozitivan. Preosjetljivost u dodiru s kožom kod ljudi nije utvrđena, ali je razvrstan kao smjesa koja u dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
Udisanje:	Ne uzrokuje preosjetljivost.

Specifični simptomi

Gutanje:	Nema podataka.
Dodir s kožom:	Crvenilo, pečenje. Dugotrajno ili ponavljano izlaganje sredstvu može kod preosjetljivih osoba izazvati crvenilo, pečenje, stezanje, laganu otečenost uz moguću pojavu mjehurića, pukotina ili erozija kože i jakog vlaženja.
Udisanje:	Nema podataka.
Dodir s očima:	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	NU-FILM-17		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	23.01.2012. Izdanje broj: 1

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	Nema podataka
Subakutno kožom	-	-	Nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	Nema podataka
Subkronično na usta	-	-	Nema podataka
Subkronično kožom	-	-	Nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	Nema podataka
Kronično na usta	-	-	Nema podataka
Kronično kožom	-	-	Nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	NU-FILM-17		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	23.01.2012. Izdanje broj: 1

*pri četverotjednom izlaganju dozama od 1000 mg/kg kod štakora nisu primijećeni toksični efekti (OECD 407)	
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Smatra se da nije karcinogen.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	OECD 471 i OECD 473 - Nije mutagen.
Genotoksičnost:	Ne očekuje se.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	EU Metoda B.12 i UDS test, OECD 486 – Nije mutagen.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Toksičnost za reproduktivne organe:	Ne očekuje se.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	
11.2. Praktična iskustva:	
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.
Ostala opazanja:	Nema podataka.
11.3. Opće napomene:	
Nema podataka.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 5,7-7,5 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	LC ₅₀ = > 6,5 mg/l	-
Rakovi	EC ₅₀ = 0,26 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202		-
Rakovi	EC ₅₀ = ≥ 2,16 ≤ 9,74 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	EU metoda C.2	-	-
Alge/vodene biljke	ErC ₅₀ = 0,24 mg/l EbC ₅₀ = 0,18 mg/l NOEC: 0,1 mg/l	72 sata 72 sata	<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	OECD 201	-	-
Ostali organizmi	EC ₅₀ = >100 mg/l	-	bakterije	OECD 209 (mulj)	-	Inhibira rast

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	NU-FILM-17				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	23.01.2012.	Izdanje broj:	1

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	-NOEC = 0,12-0,27 mg/l	21 dan	Daphnia magna			Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	LD ₅₀	48 sati	Apis mellifera	Nema podataka	>200 µg/jedinki	Ingestijom i direktnim kontaktom
	LC ₅₀ >1000 mg/kg	14 dana	<i>Eisenia fetida</i>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
8	28	OECD301D		
3	28	OECD 3018		

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
>2000 i <5000*				

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	NU-FILM-17				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	23.01.2012.	Izdanje broj:	1

--	--	--	--	--	--

*BCF proračunat QSAR kalkulacijom uzevši u obzir vrijednosti 175 (log Kow 9,29) i 6295 (log Kow 6,5)

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
>28840			HPLC	

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda					
Voda-zrak					
Tlo-zrak					

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Smatra se da nije perzistentan, da se ne bioakumulira, i da nije toksičan.

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

U skladu s važećim propisima predati ovlaštenom sakupljaču opasnog otpada.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	NU-FILM-17		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	23.01.2012.
		Izdanje broj:	1

13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne izljevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S. (Terpenoid)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Tvar opasna za okoliš.
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S. (Terpenoid)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Tvar opasna za okoliš.
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S. (Terpenoid)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Tvar opasna za okoliš.
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3082

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	NU-FILM-17				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	23.01.2012.	Izdanje broj:	1

Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S. (Terpenoid)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Tvar opasna za okoliš, zagađivač mora.
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S. (Terpenoid)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnost za okoliš:	III
Posebne mjere opreza za korisnika:	Tvar opasna za okoliš.
Dodatne informacije:	

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Nema podataka
	Ograničenja: Nema podataka
	Ostale EU uredbe:
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): -
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista, Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	NU-FILM-17		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	23.01.2012. Izdanje broj: 1

16.2.	Skraćenice:	Nadraž. koža 2 – nadražujuće za kožu, 2. kategorija Derm. Senz. 1 – preosjetljivost u dodiru s kožom, 1. kategorija Ak. toks. vod. okol. 1 - Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija Kron. toks. vod. okol. 1 – Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Originalni STL proizvođača za pripravak Nu-Film-17® , verzija 2, izdan 03.09.2011.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R:	R38 R43 R50/53 Nadražuje kožu U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
	H:	H315 H317 H400 H410 Nadražuje kožu Može izazvati alergijsku reakciju na koži Vrlo otrovno za vodeni okoliš Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Nema podataka

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI