

ADECO SRL

Revizija br. 6

Datum revizije 12/10/2018

PF350Duplex -

Tiskano datuma 28/11/2018

Stranica br. 1/17

Zamijenjena revizija:5 (Datum revizije:
15/06/2018)

Sigurnosno-Tehnički List

Prema Aneksu II do DOSTIGNUTI - Uredba 2015/830

ODJELJAK 1. Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Kod:
Naziv proizvoda
Kemijski naziv i sinonim

PF350Duplex
ADEPRENE 320
ADHESIVES

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Namjena
Adesivo raccomandato per il solo uso professionale.
E' vietata la vendita e l'uso al dettaglio

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv
Adresa
Mjesto i Država

ADECO SRL
Via delle Industrie 6/a
26835 Crespiatica (Lodi)
Italia
tel. 0039-0371484621
Fax 0039-0371484618

Adresa e-pošte nadležne osobe,

odgovorne za sigurnosno-tehnički list
Odgovorni za puštanje proizvoda u promet:

colombi@adesiviadeco.it
Pier Filippo Colombi

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Za hitne informacije obratiti se na

TEL. 0039-0371-484621 dal Lunedì al Giovedì dalle 08,30 alle 12,30 3 dalle 13,30 alle 17,30
il Venerdì dalle 08,00 alle 14,30
Centro Antiveleni Milano 02-66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca'Granda -Milano) (h24)
Centro Antiveleni Pavia 0382-24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri-Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800883300 (CAV Ospedali Riuniti-Bergamo)
Centro Antiveleni di Firenze 055-7947819 (CAV Ospedale Careggi- Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06-3054343 (CAV Policlinico Gemelli-Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06-49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Centro Antiveleni di Napoli 081-7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Proizvod je klasificiran kao opasan temeljem odredbi navedenih u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) i naknadnim izmjenama i dopunama). Stoga proizvod zahtjeva sigurnosno-tehnički u skladu s odredbama Uredbe (UE) br. 2015/830.

Dotadne informacije koje se odnose na rizike po zdravlje i/ili okoliš navedene su u odjeljku 11 i 12 ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Klasifikacija opasnosti i oznaka upozorenja:

Zapaljiva tekućina, 2 kategorija

H225

Lako zapaljiva tekućina i para.

Nadražujuće za oko, 2 kategorija	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Nadražujuće za kožu, 2 kategorija	H315	Nadražuje kožu.
Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, 3 kategorija	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 2 kategorija	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja

Označavanje opasnosti temeljem Uredbe (EZ) br. 1272/2008 (CLP) i naknadnih izmjena i dopuna.

Piktogrami opasnosti:



Signalne riječi:

Opasnost

Oznake opasnosti:

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H315	Nadražuje kožu.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH208	Sadržava: Miscela di resine epossidiche, KOLOFONIJ Može izazvati alergijsku reakciju.

Oznake opreza:

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P280	Nositi zaštitne rukavice / odjeću i zaštitu za oči / lice.
P370+P378	U slučaju požara: za gašenje rabiti . . .
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Sadržava: ACETAT ETIL
Ugljikovodika. C6- C7 isoalkanes , ciklički , <5% n -heksan
TOLUEN

2.3. Ostale opasnosti

Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT tvari ili vPvB tvari u postotku većem od 0,1%.

ODJELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Sadržava:

Identificiranje	x = Konc. %	Klasifikacija 1272/2008 (CLP)
Ugljikovodika. C6- C7 isoalkanes , ciklički , <5% n -heksan CAS -	30 ≤ x < 60	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Oznaka klasifikacije prema Prilogu VI CLP uredbe: 4 6 p
EZ 926-605-8 INDEX - Br. Reg. 01-2119486291-36		
ACETAT ETIL CAS 141-78-6	30 ≤ x < 60	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
EZ 205-500-4 INDEX 607-022-00-5 Br. Reg. 01-2119475103-46		
TOLUEN CAS 108-88-3	1 ≤ x < 3	Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336
EZ 203-625-9 INDEX 601-021-00-3 Br. Reg. 01-2119471310-51		
KOLOFONIJ CAS 8050-09-7	0,5 ≤ x < 1	Skin Sens. 1 H317
EZ 232-475-7 INDEX 650-015-00-7 Br. Reg. 01-2119480418-32-0004		
Miscela di resine epossidiche CAS 25068-38-6	0,2 ≤ x < 0,5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
EZ - INDEX 603-074-00-8 Br. Reg. 01-2119456619-26		
2,6-D-TERZ.BUTIL-P-CRESOLO CAS 128-37-0	0,098 ≤ x < 0,2	Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
EZ 204-881-4 INDEX - Br. Reg. 01-2119555270-46		

Puni tekst H oznaka naveden je u Odjeljku 16 lista.

ODJELJAK 4. Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

OČI: Uklonite kontaktne leće ako postoje. Odmah isperite oči većom količinom vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorenima. Ukoliko se problem nastavi, obratite se liječniku.

KOŽA: Skinite sa sebe kontaminiranu odjeću. Hitno se istuširajte. Odmah se obratite liječniku. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe.

UDISANJE: Izvesti osobu na svjež zrak. Ako disanje prestane, primijeniti umjetno disanje. Odmah se obratite liječniku.

GUTANJE: Odmah se obratite liječniku. Nemojte izazivati povraćanje. Nemojte davati ništa što nije izričito odobreno od strane liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Specifične informacije o simptomima i učincima koje proizvod uzrokuje nisu poznate.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Informacija nije dostupna

ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

PRIKLADNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje trebaju biti tradicionalna: ugljikov dioksid, pjena, prah i vodeni sprej.

SREDSTVA KOJA NISU PRIKLADNA ZA GAŠENJE

Ništa osobito.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

OPASNOSTI UZROKOVANE IZLOŽENOŠĆU U SLUČAJU POŽARA

Nemojte udisati proizvode izgaranja. Proizvod je zapaljiv i sa zrakom može stvoriti eksplozivne smjese kad je prah raspršen po zraku u dovoljnim koncentracijama i u prisustvu zapaljivog izvora. Požar može izbiti ili se može još više razviti curenjem proizvoda u čvrstom stanju iz spremnika, kad dostigne visoke temperature ili u kontaktu sa zapaljivim izvorom.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

OPĆE INFORMACIJE

Spremnike rashladite vodenim mlazom kako bi se spriječilo raspadanje proizvoda i stvaranje tvari koje su potencijalno opasne po zdravlje. Uvijek nosite kompletnu protupožarnu opremu. Prikupite vodu kojom se gasio požar kako ne bi otekla u kanalizaciju. Kontaminiranu vodu koja je upotrijebljena za gašenje i ostatke poslije požara odložite u skladu s važećim propisima.

SPECIJALNA ZAŠTITNA OPREMA ZA VATROGASCE

Uobičajena vatrogasna odjeća, npr. vatrogasni komplet (HRN EN 469), rukavice (HRN EN 659) i čizme (HO specifikacija A29 i A30) u kombinaciji sa samostalnim uređajem za disanje otvorenog kruga s komprimiranim zrakom pozitivnog tlaka (HRN EN 137).

ODJELJAK 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Zaustavite curenje ako ne postoji opasnost.

Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za osobnu zaštitu iz odjeljka 8 sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječila kontaminacija kože, očiju i osobne odjeće. Ove se naznake odnose kako na proizvodno osoblje, tako i na one koji su uključeni u hitne postupke.

Udaljite osobe koje nisu odgovarajuće opremljene. Upotrijebite protueksplozijsku opremu. Odstranite svaki izvor zapaljenja (cigarete, plamen, iskre itd.) s mjesta curenja.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Proizvod ne smije prodrijeti u kanalizaciju ili doći u dodir s površinskim ili podzemnim vodama.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Prikupite proizvod koji je iscurio u odgovarajući spremnik. Procijenite kompatibilnost spremnika koji će se upotrijebiti provjerom odjeljka 10. Upiti ostatak inertnim upijajućim materijalom.

Vodite računa da dobro prozračite mjesto na kojem je došlo do curenja. Kontaminirani materijal treba odložiti u skladu s odredbama navedenima u točki

ADECO SRL

Revizija br. 6

Datum revizije 12/10/2018

PF350Duplex -

Tiskano datuma 28/11/2018

Stranica br. 5/17

Zamijenjena revizija:5 (Datum revizije: 15/06/2018)

13.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Informacije koje se odnose na osobnu zaštitu i odlaganje navedene su u odjeljcima 8 i 13.

ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Držite podalje od topline, iskri i otvorenog plamena, nemojte pušiti, ne upotrebljavajte šibice ili upaljače. Pare se mogu zapaliti i može doći do eksplozije. Stoga treba izbjegavati nakupljanje isparenja držeći vrata i prozore otvorenima i osiguravajući dobro unakrsno provjetranje. Bez odgovarajućeg prozračivanja pare se mogu nakupiti pri tlu i zapaliti, čak i s daljine, uz opasnost povrata plamena. Izbjegavajte nakupljanje elektrostatičkog naboja. Tijekom operacije pretakanja iz velikih spremnika, povežite sa sustavom uzemljenja i nosite antistatičke cipele. Jaka mućkanja i snažni protok tekućine kroz cijevi i opremu mogu uzrokovati stvaranje i nakupljanje elektrostatičkog naboja. Kako bi se izbjegli rizici od požara i eksplozije, nikada se nemojte koristiti komprimiranim zrakom tijekom rukovanja. Spremnike oprezno otvarajte, jer mogu biti pod tlakom. Tijekom upotrebe nemojte jesti, piti niti pušiti. Izbjegavajte curenje proizvoda u okoliš.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Pohranite samo u izvornim spremnicima. Pohranite spremnike zatvorene i na dobro prozračenom mjestu, daleko od izravne sunčeve svjetlosti. Pohranite na dobro prozračenom mjestu, daleko od izvora topline, otvorenog plamena, iskri i drugih izvora zapaljenja. Držite spremnike podalje od bilo kakvih nekompatibilnih materijala. Detalje potražite u odjeljku 10.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Informacija nije dostupna

ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri**

Propisane referencije:

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
HRV	Hrvatska	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 7 czerwca 2017 r
ROU	România	Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19
EU	OEL EU	Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/EZ; Direktiva 2004/37/EZ; Direktiva 2000/39/EZ; Direktiva 91/322/EEZ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2018

Ugljikovodika. C6- C7 isoalkanes , ciklički , <5% n -heksan**Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL**

Način izloženosti	Učinci na potrošače		Učinci na radnike					
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski
Oralni			VND	1301 mg/kg/d				
Udisanje			VND	1131 mg/m3			VND	5306 mg/m3
Kožni			VND	1377 mg/kg/d			VND	13964 mg/kg/d

ADECO SRL

Revizija br. 6

Datum revizije 12/10/2018

PF350Duplex -

Tiskano datuma 28/11/2018

Stranica br. 6/17

Zamijenjena revizija:5 (Datum revizije: 15/06/2018)

ACETAT ETIL

Granična vrijednost praga

Vrsta	Država	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	CZE	700		900	
AGW	DEU	1500	400	3000	800
MAK	DEU	1500	400	3000	800
VLA	ESP	1460	400		
VLEP	FRA	1400	400		
WEL	GBR		200		400
GVI	HRV		200		400
AK	HUN	1400		1400	
NDS	POL	734		1468	
TLV	ROU	400	111	500	139
OEL	EU	734	200	1468	400
TLV-ACGIH		1441	400		

Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC

Uobičajena vrijednost u slatkoj vodi	0,24	mg/l
Uobičajena vrijednost za morsku vodu	0,02	mg/l
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	1,15	mg/kg/d
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,115	mg/kg/d
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP	650	mg/l
Uobičajena vrijednost za lanac prehrane (sekundarno trovanje)	0,2	g/kg
Uobičajena vrijednost za kopneni odjeljak	0,148	mg/kg/d

Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL

Način izloženosti	Učinci na potrošače				Učinci na radnike			
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski
Oralni				4,5 mg/kg bw/d				
Udisanje	734 mg/m3	734 mg/m3	367 mg/m3	367 mg/m3	1468 mg/m3	1468 mg/m3	734 mg/m3	734 mg/kg
Kožni				37 mg/kg bw/d				63 mg/kg bw/d

TOLUEN

Granična vrijednost praga

Vrsta	Država	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	CZE	200		500	KOŽA
AGW	DEU	190	50	760	200 KOŽA
MAK	DEU	190	50	760	200
VLA	ESP	192	50	384	100 KOŽA
VLEP	FRA	76,8	20	384	100 KOŽA
WEL	GBR	191	50	384	100 KOŽA
GVI	HRV	192	50	384	100 KOŽA
AK	HUN	190		760	

ADECO SRL

Revizija br. 6

Datum revizije 12/10/2018

PF350Duplex -

Tiskano datuma 28/11/2018

Stranica br. 7/17

Zamijenjena revizija:5 (Datum revizije: 15/06/2018)

VLEP	ITA	192	50			KOŽA
NDS	POL	100		200		
TLV	ROU	192	50	384	100	KOŽA
OEL	EU	192	50	384	100	KOŽA
TLV-ACGIH		75,4	20			

Miscela di resine epossidiche

Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC

Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi 0,5 mg/kg/dwt

Uobičajena vrijednost za vodu, otpuštanje na prekid 0,5 mg/kg dwt

Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL

Način izloženosti	Učinci na potrošače			Učinci na radnike				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski
Udisanje					VND	12,3 mg/m3	VND	12,3 mg/m3
Kožni					VND	8,3 mg/kg bw/d	VND	8,3 mg/kg bw/d

2,6-D-TERZ.BUTIL-P-CRESOLO

Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC

Uobičajena vrijednost za lanac prehrane (sekundarno trovanje) 16,7 mg/kg

Uobičajena vrijednost za kopneni odjeljak 1,23 mg/kg

Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL

Način izloženosti	Učinci na potrošače			Učinci na radnike				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski
Udisanje			VND	1,74 mg/m3			VND	5,8 mg/m3
Kožni			VND	5 mg/kg bw/d			VND	8,3 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = PLAFON ; INHAL = inhalabilna frakcija ; RESP = respirabilna frakcija ; THORA = torakalna frakcija.

VND = prepoznata opasnost, ali DNEL/PNEC nije na raspolaganju ; NEA = ne očekuje se izloženost ; NPI = nema prepoznatih opasnosti.

TLV mješavine otapala: 601 mg/m3

8.2. Nadzor nad izloženošću

Budući da provedba odgovarajućih tehničkih mjera treba uvijek imati prednost u odnosu na opremu za osobnu zaštitu, osigurajte dobro prozračivanje radnog mjesta s pomoću dobrog lokalnog usisavanja.

Kad birate osobnu zaštitnu opremu, potražiti savjet od svojeg dobavljača kemijskih proizvoda.

Oprema za osobnu zaštitu mora nositi CE oznaku kojom se potvrđuje njezina suglasnost s važećim normama.

Osigurati tuš za izvanredne slučajeve s kadicom za lice i oči.

ZAŠTITA RUKU

Zaštite ruke radnim rukavicama kategorije III (pogledajte normu EN 374).

ADECO SRL

Revizija br. 6

Datum revizije 12/10/2018

PF350Duplex -

Tiskano datuma 28/11/2018

Stranica br. 8/17

Zamijenjena revizija:5 (Datum revizije: 15/06/2018)

Radi konačnog odabira materijala za radne rukavice treba imati u vidu: kompatibilnost, oštećenje, vrijeme kidanja i propusnost. Otpornost radnih rukavica na kemijska sredstva treba provjeriti prije upotrebe, budući da može biti nepredvidiva. Vrijeme habanja rukavica ovisi o trajanju i vrsti upotreba.

ZAŠTITA KOŽE

Nosite radnu odjeću s dugim rukavima i zaštitnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije II (pogledajte Direktivu 89/686/EEZ i normu HRN EN ISO 20344). Nakon skidanja zaštitne odjeće, operite tijelo vodom i sapunom.

Razmotrite primjerenost nabavke antistatičke odjeće u slučaju radnih okruženja s rizikom od eksplozije.

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuju se hermetičke zaštitne naočale (pogledajte normu EN 166).

ZAŠTITA DIŠNIH PUTEVA

U slučaju premašene granične vrijednosti (npr. TLV-TWA) praga tvari ili jedne od tvari prisutne u proizvodu, preporučuje se upotreba maske s filtrom vrste A čija klasa (1, 2 ili 3) treba biti izabrana u skladu s granicom koncentracije u upotrebi. (pogledajte normu EN 14387). U slučaju prisutnosti plinova ili isparenja različitih vrsta i/ili plina ili isparenja s česticama (raspršivači s aerosolom, dimovi, magle itd.) obavezni su kombinirani filtri.

Zaštitne naprave za disanje moraju se upotrebljavati u slučaju da se poduzete tehničke mjere pokažu nedovoljnima za ograničenje izloženosti radnika graničnim vrijednostima uzetim u obzir. Zaštita koju pruža maska je u svakom slučaju ograničena.

U slučaju da je tvar u pitanju bezmirisna ili da je njezin prag mirisa viši od odgovarajućeg TLV-TWA i u hitnom slučaju, nosite uređaj za disanje s komprimiranim zrakom s otvorenim krugom disanja (u skladu s normom HRN EN 137) ili uređaj za disanje s vanjskim dotokom zraka (u skladu s normom HRN EN 138). Radi ispravnog odabira zaštitne naprave za disanje, pogledajte normu HRN EN 529.

NADZOR IZLOŽENOSTI OKOLIŠA

Emisije iz proizvodnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju, trebale bi biti kontrolirane kako bi se osiguralo poštovanje normi zaštite okoliša.

Ostaci proizvoda ne smiju se ispuštati u otpadne vode ili tekuće vode bez prethodne kontrole.

ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno Stanje	viskozna tečnost
Boja	boja slame
Miris	karakteristično za rastvarač
Prag mirisa	Nije dostupno
pH	Nije dostupno
Talište/ledište	Nije dostupno
Početna točka vrenja	76 °C
Raspon vrenja	Nije dostupno
Plamište	-15 °C
Brzina isparavanja	Nije dostupno
Zapaljivost kruta tvar i plin	Nije dostupno
Donja granica zapaljivosti	1,2 % (V/V)
Gornja granica zapaljivosti	11,5 % (V/V)
Donja granica eksplozivnosti	Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti	Nije dostupno
Tlak pare	97 mmHg
Gustoća Pare	Nije dostupno
Relativna gustoća	0,87
Topljivost	ne može se miješati s vodom
Koeficijent Raspodjele: n-oktanol/voda	Nije dostupno
Temperatura samozapaljenja	Nije dostupno
Temperatura raspada	Nije dostupno
Viskoznost	1800 C.p.s a 20 C°
Eksplozivna svojstva	Nije dostupno
Oksidirajuća svojstva	Nije dostupno

9.2. Ostale informacije

Ukupno krutih tvari (250°C / 482°F)	20,60 %		
VOC (Direktiva 2010/75/EZ) :	80,75 %	-	705,71 g/litri
VOS (hlapljivi ugljik) :	57,30 %	-	500,73 g/litri

ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

U uobičajenim uvjetima upotrebe ne postoje posebni rizici od reakcije s drugim tvarima.

ACETAT ETIL

Polako se raspada na octenu kiselinu i etanol pod utjecajem svjetlosti, zraka i vode.

TOLUEN

Izbjegavati izlaganje: svjetlo.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u uobičajenim uvjetima upotrebe i skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Pare također mogu stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.

ACETAT ETIL

Rizik od eksplozije u doticaju s: alkalni metali, hidridi, ulje. Može reagirati burno s: fluor, jaki oksidirajući agensi, klorosumporna kiselina, kalijev tert-butoksid. Tvori eksplozivne smjese s: zrak.

TOLUEN

Rizik od eksplozije u doticaju s: dimeća sumporna kiselina, dušikova kiselina, srebro perklorat, dušikov dioksid, nemetalni halogenati, octena kiselina, organske dušikove tvari. Može tvoriti eksplozivne smjese s: zrak. Može reagirati opasno s: jaki oksidirajući agensi, jake kiseline, sumpor.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavajte pregrijavanje. Izbjegavajte nakupljanje elektrostatičkog naboja. Izbjegavajte bilo koji izvor zapaljenja.

ACETAT ETIL

Izbjegavati izlaganje: svjetlo, izvori topline, goli plamen.

10.5. Inkompatibilni materijali

ACETAT ETIL

ADECO SRL

Revizija br. 6

Datum revizije 12/10/2018

PF350Duplex -

Tiskano datuma 28/11/2018

Stranica br. 10/17

Zamijenjena revizija:5 (Datum revizije:
15/06/2018)

Inkompatibilan s: kiseline,baze,jaki oksidanti,aluminij,nitrati,klorosumporna kiselina.Inkompatibilni materijali: plastični materijali.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

U slučaju termičkog raspadanja ili požara mogu se osloboditi plinovi i pare koji su moguće štetni po zdravlje.

ODJELJAK 11. Toksikološke informacije

U nedostatku eksperimentalnih podataka za sam proizvod, opasnost proizvoda po zdravlje procjenjuju se prema svojstvima tvari koje sadržava, po predviđenim kriterijima iz važećeg propisa za klasifikaciju.

Stoga se obavezno mora uzeti u obzir koncentracija pojedinačnih opasnih tvari koje su navedene u odjeljku 3 kako bi se procijenili toksikološki učinci izloženosti proizvodu.

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizm djelovanja i druge informacije

Informacija nije dostupna

Informacije o vjerojatnim načinima izloženosti

TOLUEN

RADNICI: udisanje; kontakt s kožom.

POPULACIJA: gutanje zagađene hrane ili vode; udisanje zraka iz okoline; kontakt proizvoda koji sadrže tvar s kožom.

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

TOLUEN

Toksični učinak na središnji i periferni živčani sustav uz encefalopatiju i polineuritis; iritantan za kožu, očnu spojnicu, rožnicu i dišni sustav.

Interaktivni učinci

TOLUEN

Određeni lijekovi i drugi industrijski proizvodi mogu ometati metabolizam toluena.

AKUTNA TOKSIČNOST

LC50 (Inhalacija) mješavine:

Nije klasificirano (nema značajne komponente)

LD50 (Oralno) mješavine:

Nije klasificirano (nema značajne komponente)

LD50 (Kožno) mješavine:

Nije klasificirano (nema značajne komponente)

TOLUEN

LD50 (Oralno) 5580 mg/kg Rat

ADECO SRL

Revizija br. 6

Datum revizije 12/10/2018

PF350Duplex -

Tiskano datuma 28/11/2018

Stranica br. 11/17

Zamijenjena revizija:5 (Datum revizije:
15/06/2018)

LD50 (Kožno) 12124 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalacija) 28,1 mg/l/4h Rat

ACETAT ETIL

LD50 (Oralno) 4934 mg/kg dw ratto

LD50 (Kožno) > 20000 mg/kg-bw coniglio

Ugljikovodika. C6- C7 isoalkanes , ciklički , <5% n -heksan

LD50 (Oralno) > 25 mg/kg ratto

LD50 (Kožno) > 5 mg/kg coniglio

LC50 (Inhalacija) 73860 ppm/4h ratto

2,6-D-TERZ.BUTIL-P-CRESOLO

LD50 (Oralno) > 5000 mg/kg Ratto

LD50 (Kožno) > 5000 mg/kg Ratto

Miscela di resine epossidiche

LD50 (Oralno) 11,4 mg/kg Ratto

LD50 (Kožno) > 2000 mg/kg Ratto

NAGRIZANJE / NADRAŽAJ KOŽE

Uzrokuje nadražaj kože

TEŠKO OŠTEĆENJE / NADRAŽAJ OKA

Uzrokuje jaki nadražaj oka

OSJETLJIVOST DIŠNIH PUTEVA ILI KOŽEMože izazvati alergijsku reakciju.Sadržava:Miscela di resine epossidiche
KOLOFONIJ**MUTAGENI UČINAK NA STANICU ZAMETKA**

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

KANCEROGENOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

TOLUEN

Klasificiran u skupini 3 (ne klasificira se kao ljudski kancerogen) od strane Međunarodne agencije za istraživanje raka (IARC) - (IARC, 1999). Američka Agencija za zaštitu okoliša (EPA) potvrđuje da "su podaci nedostadni za procjenu kancerogenog potencijala".

REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

STOT - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Može uzrokovati pospanost ili vrtoglavicu

STOT - OPETOVANA IZLOŽENOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD UDISANJA

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti Viskoznost: 1800 C.p.s a 20 C°

ODJELJAK 12. Ekološke informacije

Proizvod se smatra opasan za okoliš i predstavlja toksičnost za vodene organizme s da prouzrokuje na duži period negativne efekte za vodeni okoliš.

12.1. Toksičnost

ACETAT ETIL

LC50 - za ribe	230 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - za rakove	165 mg/l/48h Daphnia magna
Kronični NOEC za rakove	2,4 mg/l Daphnia pulex
Kronični NOEC za alge / vodene biljke	> 100 mg/l Scenedesmus subspicatus

2,6-D-TERZ.BUTIL-P-CRESOLO

EC50 - za rakove	61 mg/l/48h Dafnia-Daphnia magna
Kronični NOEC za rakove	316 mg/l Dafnia-Daphnia magna

Miscela di resine epossidiche

LC50 - za ribe	1,3 mg/l/96h Pesci
EC50 - za rakove	2,1 mg/l/48h Dafnia
Kronični NOEC za rakove	0,3 mg/l Dafnia

12.2. Postojanost i razgradivost

Prisutni parafinski ugljikovodici mogu se smatrati biorazgradivima u vodi i u zraku. Većinom se rasprše u zraku. Manja količina koja nije biorazgradiva i koja se širi u vodi akumulira se u ribama.

ADECO SRL

Revizija br. 6

Datum revizije 12/10/2018

PF350Duplex -

Tiskano datuma 28/11/2018

Stranica br. 13/17

Zamijenjena revizija:5 (Datum revizije:
15/06/2018)**KOLOFONIJ**

Topivost u vodi 0,1 - 100 mg/l

Brzo razgradivo

TOLUEN

Topivost u vodi 100 - 1000 mg/l

Brzo razgradivo

ACETAT ETIL

Topivost u vodi > 10000 mg/l

Brzo razgradivo

12.3. Bioakumulacijski potencijal**KOLOFONIJ**

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda 3

BCF 56,23

TOLUEN

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda 2,73

BCF 90

ACETAT ETIL

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda 0,68

BCF 30

12.4. Pokretljivost u tlu**KOLOFONIJ**

Koeficijent raspodjele: zemlja/voda 3,7289

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT tvari ili vPvB tvari u postotku većem od 0,1%.

12.6. Ostali štetni učinci

Informacija nije dostupna

ODJELJAK 13. Zbrinjavanje**13.1. Metode obrade otpada**

Ponovno upotrijebiti ukoliko je moguće. S ostacima proizvoda treba postupati kao s posebnim otpadom koji nije opasan. Razinu opasnosti otpada koji sadržava ovaj proizvod treba procijeniti u skladu s važećim propisima.

Odlaganje treba povjeriti poduzeću koje je ovlašteno za gospodarenje otpadom uz poštovanje državnih i lokalnih propisa.

Prijevoz otpada može biti predmetom ograničenja ADR-a.

KONTAMINIRANA PAKIRANJA

Kontaminirana pakiranja treba poslati na obnavljanje ili odložiti u skladu s državnim propisima o gospodarenju otpadom.

ODJELJAK 14. Informacije o prijevozu

14.1. UN broj

ADR / RID, IMDG, 1133
IATA:

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADR / RID: ADHESIVES
IMDG: ADHESIVES (Hydrocarbons C6-C7, isoalkanes, alicyclic, N-hexane <5%)
IATA: ADHESIVES

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR / RID: Klasa: 3 Oznaka: 3



IMDG: Klasa: 3 Oznaka: 3



IATA: Klasa: 3 Oznaka: 3



14.4. Skupina pakiranja

ADR / RID, IMDG, II
IATA:

14.5. Opasnosti za okoliš

ADR / RID: Opasno po okoliš



IMDG: Morsko
zagađivalo



IATA: NO

Kad je riječ o zračnom prijevozu, oznaka opasnosti po okoliš obavezna je samo za UN 3077 i UN 3082.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

ADR / RID: HIN - Kemler: 33

Ograničene
količine: 5 L

Kod
ograničenja
prijevoza kroz
tunel: (D/E)

Specijalna odredba: 640C

IMDG: EMS: F-E, S-D

Ograničene
količine: 5 L

IATA: Cargo:

Najveća
količina: 60 L

Upute za
pakiranje:

ADECO SRL

Revizija br. 6

Datum revizije 12/10/2018

PF350Duplex -

Tiskano datuma 28/11/2018

Stranica br. 15/17

Zamijenjena revizija:5 (Datum revizije:
15/06/2018)

Pass.:

Najveća
količina: 5 L364
Upute za
pakiranje:
353

Posebne upute:

A3

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Informacija nije važna

ODJELJAK 15. Informacije o propisima**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EZ: P5c-E2

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili na sadržane tvari prema Dodatku XVII Uredbe (EZ) 1907/2006Proizvod

Točka 3 - 40

Sadržane tvariTočka 48 TOLUEN Br. Reg.:
01-2119471310-51Popis kandidata tvari posebno zabrinjavajućih svojstava za odobrenje (čl. 59 REACH)

Prema postojećim podacima proizvod ne sadrži SVHC tvari u postotku većem od 0,1%

Tvari koje podliježu odobrenju (Dodatak XIV REACH)

Ništa

Tvari koje podliježu uvjetu obavijesti o izvozu temeljem Uredbe (EZ) 649/2012:

Ništa

Tvari koje podliježu Roterdamskoj konvenciji

Ništa

Tvari koje podliježu Stockholmskoj konvenciji:

Ništa

Sanitarne kontrole

Radnici izloženi ovom kemijskom agensu ne moraju se podvrgnuti zdravstvenoj kontroli pod uvjetom da su na raspolaganju podaci o procjeni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da je Direktiva 98/24/EZ ispoštovana.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvršena je procjena kemijske sigurnosti za sljedeće sadržane tvari:

ACETAT ETIL

ODJELJAK 16. Ostale informacije

Tekst H oznaka naveden u odjeljku 2-3 sigurnosno-tehničkog lista:

Flam. Liq. 2	Zapaljiva tekućina, 2 kategorija
Repr. 2	Reproduktivna toksičnost, 2 kategorija
Acute Tox. 4	Akutna toksičnost, 4 kategorija
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, 1 kategorija
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, 2 kategorija
Eye Irrit. 2	Nadražujuće za oko, 2 kategorija
Skin Irrit. 2	Nadražujuće za kožu, 2 kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1 kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, 3 kategorija
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš, akutna toksičnost, 1 kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 1 kategorija
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 2 kategorija
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

LEGENDA:

- ADR: Europski sporazum o cestovnom prijevozu opasnih tvari
- CAS NUMBER: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Efektivna koncentracija (50% učinka)
- CE NUMBER: Identifikacijski broj u ESIS-u (Europska arhiva postojećih tvari)
- CLP: Uredba EZ 1272/2008
- DNEL: Izvedena razina bez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno harmonizirani sustav za klasificiranje i označavanje kemijskih proizvoda
- IATA DGR: Pravilnik za prijevoz opasnih tvari Međunarodnog udruženja zračnih prijevoznika
- IC50: Koncentracija imobilizacije 50%
- IMDG: Pomorski međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tvari
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifikacijski broj u Dodatku VI CLP-a
- LC50: Letalna koncentracija 50 %

ADECO SRL

Revizija br. 6

Datum revizije 12/10/2018

PF350Duplex -

Tiskano datuma 28/11/2018

Stranica br. 17/17

Zamijenjena revizija:5 (Datum revizije:
15/06/2018)

- LD50: Letalna doza 50 %
- OEL: Razina profesionalne izloženosti
- PBT: Otporan, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- PEC: Predviđena okolišna koncentracija
- PEL: Predviđena razina izloženosti
- PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka
- REACH: Uredba EZ 1907/2006
- RID: Pravilnik za međunarodni željeznički prijevoz opasnih tvari
- TLV: Granična vrijednost praga
- TLV PLAFON: Koncentracija koja se ne smije prijeći tijekom bilo kojeg trenutka profesionalne izloženosti.
- TWA STEL: Granica izloženosti u kratkom roku
- TWA: Granica prosječne izloženosti
- VOC: hlapljivi organski spojevi
- vPvB: Vrlo otporan i vrlo bioakumulativan po REACH-u
- WGK: Klase opasnosti za vode (Njemačka).

OPĆA BIBLIOGRAFIJA:

1. Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta
 2. Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) Europskog parlamenta
 3. Uredba (EU) br. 790/2009 (I Atp. CLP) Europskog parlamenta
 4. Uredba (EU) br. 2015/830 Europskog parlamenta
 5. Uredba (EU) br. 286/2011 (II Atp. CLP) Europskog parlamenta
 6. Uredba (EU) br. 618/2012 (III Atp. CLP) Europskog parlamenta
 7. Uredba (EU) br. 487/2013 (IV Atp. CLP) Europskog parlamenta
 8. Uredba (EU) br. 944/2013 (V Atp. CLP) Europskog parlamenta
 9. Uredba (EU) br. 605/2014 (VI Atp. CLP) Europskog parlamenta
 10. Uredba (EU) br. 2015/1221 (VII Atp. CLP) Europskog parlamenta
 11. Uredba (EU) br. 2016/918 (VIII Atp. CLP) Europskog parlamenta
 12. Uredba (EU) br. 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Uredba (EU) br. 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Mrežna stranica IFA GESTIS
 - Mrežna stranica ECHA
 - Baza podataka modela SDS za kemikalije - Ministarstvo zdravlja i ISS (Viši zdravstveni institut) - Italija

Napomena za korisnika:

informacije koje se nalaze na ovom listu temelje se na znanjima koja su kod nas na raspolaganju s datumom posljednje verzije. Korisnik mora potvrditi prikladnost i potpunost informacije u vezi sa specifičnom uporabom proizvoda.

Ovaj dokument ne treba shvatiti kao jamstvo za bilo koje specifično svojstvo proizvoda.

Kako uporaba proizvoda nije pod našom izravnom kontrolom, obveza korisnika je da na vlastitu odgovornost poštuje važeće zakone i uredbe u vezi s higijenom i sigurnošću. Proizvođač nije odgovoran za nepravilnu uporabu.

Osoblje koje je zaduženo za uporabu kemijskih proizvoda mora dobiti odgovarajuću obuku.

Izmjene u odnosu na prethodnu reviziju:

Napravljene su izmjene u sljedećim odjeljcima:

03 / 07.